**2018 GALAŢI**

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GALAŢI

**PLANUL LOCAL DE ACŢIUNE PENTRU MEDIU**

**JUDEŢUL GALATI**

**2018-2022**

**CUPRINS**

|  |  |
| --- | --- |
| **CAPITOLUL 1 - Introducere** | |
| **1.1 Planificarea de mediu** | **6** |
| **1.2 Planul Local de Acţiune pentru Protecţia Mediului Galaţi** | **7** |
| **1.3 Revizuirea PLAM Galaţi** | **9** |
| **CAPITOLUL 2 - Profilul de mediu - Starea iniţială a judeţului Galaţi** | |
| **2.1.Relief** | **14** |
| **2.2 Clima** | **15** |
| **2.3 Date administrativ teritoriale** | **16** |
| **2.4 Resurse naturale** | **17** |
| **2.4.1 Reţeaua hidrografică** | **17** |
| **2.4.2 Flora şi fauna** | **18** |
| **2.4.3 Alte resurse naturale** | **19** |
| **2.5 Economia** | **19** |
| **CAPITOLUL 3 – Starea mediului în judeţul Galaţi** | |
| **3.1 Calitatea aerului** | **22** |
| **3.2 Apa** | **29** |
| **3.3 Solul,subsolul şi utilizarea terenurilor** | **41** |
| **3.4 Resursele materiale şi managementul deşeurilor** | **49** |
| **3.5 Protecţia naturii şi biodiversitatea.Starea pădurilor** | **54** |
| **3.6 Radioactivitatea mediului** | **62** |
| **3.7 Pericole generate de accidente majore, fenomene naturale şi antropice** | **63** |
| **3.8 Dezvoltarea durabilă a zonelor urbane** | **64** |
| **CAPITOLUL 4 - Evaluarea potenţialului judeţului Galaţi (analiza SWOT)** | **69** |
| **CAPITOLUL 5- Identificarea şi evaluarea problemelor/aspectelor de mediu. Stabilirea problemelor prioritare de mediu 75** | |
| **CAPITOLUL 6 - Matricea plan de acţiune** | **84** |
| **CAPITOLUL 7 - Surse potenţiale de finanţare** | **151** |
| **CAPITOLUL 8-** M**onitorizarea şi evaluarea rezultatelor planului local de acţiune pentru mediu 2018-2021 162** | |
| **8.1 Monitorizarea implementării planului local de acţiune pentru mediu** | **162** |
| **8.2 Raport de evaluare plan local de acţiune pentru mediu** | **163** |
| **8.3 Reactualizarea/revizuirea PLAM** | **164** |

**ABREVIERI ŞI ACRONIME**

ANPM - Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului

APM Galaţi - Agenţia pentru Protecţia Mediului Galaţi

ABA - Administraţia Bazinală de Apă

AFM - Administraţia Fondului pentru Mediu

ANIF - Autoritatea Naţională de Îmbunătăţiri Funciare

BIRD - Banca Internaţională pentru Reconstrucţie şi Dezvoltare

BERD - Banca Europeană pentru Reconstrucţie şi Dezvoltare

CAJ - Camera Agricolă Judeţeană

CC - Comitet de Coordonare

CFR - Căi Ferate Române

CJ Galaţi - Consiliul Judeţean Galaţi

CL - Consiliu Local

CBO5 - Consum Biochimic de Oxigen la 5 zile

CCOCr - Consumul Chimic de Oxigen determinat prin metoda cu bicromat de potasiu

CNADR - Compania Naţională de Autostrăzi şi Drumuri

CSAP - Consilii Ştiinţifice ale Ariilor Protejate

DADR - Direcţia Judeţeană pentru Agricultură

DEEE - Deşeuri de echipamente electrice şi electronice

DRDP - Direcţia Regională de Drumuri şi Poduri

DS Galaţi - Direcţia Silvică Galaţi

DSP - Direcţia de Sănătate Publică

EMAS - Sistem European de Management de Mediu şi Audit

FC - Fond de Coeziune

FDR - Fond de Dezvoltare Regională

FSE - Fondul Social European

GEF - Global Environement Fund

GL - Grupul de lucru

GNM - CJ Galaţi - Garda Naţională de Mediu - Comisariatul Judeţean Galaţi

HCJ - Hotărâre a Consiliului Judeţean Galaţi

HCL - Hotărâre a Consiliului Local

HG - Hotărâre de Guvern

IMM - Întreprinderi Mici şi Mijlocii

ISU Galaţi - Inspectoratul Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă Galaţi

IPPC/IED - Prevenirea şi Controlul Integrat al Poluării/ Emisii Industriale

MMSC - Ministerul Mediului

MTS - Materii totale în suspensie

ONG - Organizaţie Non Guvernamentală

OS - Ocolul Silvic

OSPA - Oficiul pentru Studii Pedologice şi Agrochimice

OUG – Ordonanţă de Urgenţă a Guvernului

PJGD - Planul Judeţean de Gestiune a Deşeurilor

PAM - Plan de Acţiune pentru Mediu

PLAM - Planul Local de Acţiune pentru Mediu

PLGD - Plan Local de Gestiune a Deşeurilor

PNAPM - Planul Naţional de Acţiune pentru Mediu

PNDR – Programul Naţional de Dezvoltare Rurală

SGA - Sistem de Gospodărire a Apelor

SWOT - Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats (Puncte tari, Puncte slabe, Oportunităţi şi Ameninţări)

UAT - Unitate Administrativ Teritorială

**LISTĂ TABELE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabel 1** Etapele procesului de planificare de mediu | 9 |
| **Tabel 2** Comitetul de Coordonare al PLAM Galaţi | 10 |
| **Tabel 3** Grupul de lucru al PLAM Galaţi | 11 |
| **Tabel 4** Unităţi locale active din industrie, comerţ şi alte servicii pe activităţi, cifra de afaceri, investiţii brute 2015 | 16 |
| **Tabel 5** Distribuția substanțelor prioritare monitorizate în lacuri (lacuri naturale, puternic modificate și artificiale) pe spații/bazine hidrografice în anul 2016 -mediul de investigare APĂ | 30 |
| **Tabel 6** Ponderea secțiunilor de monitorizare a substanțelor prioritare cu concentrații mai mari decât SCM (%) pentru anul 2016 pe spații/bazine hidrografice- mediul de investigare APA | 31 |
| **Tabel 7** Ponderea secțiunilor de monitorizare cu concentrație mai mare decât SCM (%) în perioada 2011 – 2016 | 32 |
| **Tabel 8** Pesticide monitorizate în anul 2016, la nivel național, pe bazine hidrografice | 33 |
| **Tabel 9** Ponderea punctelor de monitorizare cu concentrație mai mare de 0,1 µg/L din numărul de foraje în care se monitorizează pesticidele la nivel național, pe bazine hidrografice, pentru anul 2016 | 33 |
| **Tabel 10** Evoluția punctelor de monitorizare cu concentrație mai mare de 0,1 µg/L | 34 |
| **Tabel 11** Ponderea volumului anual total de apă prelevată în totalul volumului resursei anuale, la nivel de țară | 35 |
| **Tabel 12** Ponderea volumului anual total de apă prelevată în totalul volumului resursei anuale | 36 |
| **Tabel 13** Raportul cerinţã/prelevare la nivelul judeţului Galaţi pentru resursele de apã (2014) | 36 |
| **Tabel 14** Reţeaua de distribuţie şi volumul de apă potabilă distribuită consumatorilor | 38 |
| **Tabel 15** Reţeaua de canalizare (Ape uzate menajere şi industriale) | 39 |
| **Tabel 16** Gradul de racordare al populaţiei la sistemele de colectare şi epurare a apelor uzate, diferenţiat pe tipuri de aglomerări umane şi niveluri de epurare; date specifice anului 2014 | 39 |
| **Tabel 17** CantităţI de nămol generate de la staţiile de epurare administrate de SC Apă Canal SA | 40 |
| **Tabel 18** Încadrarea solurilor agricole pe clase de calitate după nota de bonitate naturală, pentru suprafeţele cartate, la nivelul judeţului Galaţi | 41 |
| **Tabel 19** Terenuri agricole afectate în judeţul Galaţi | 42 |
| **Tabel 20** Situaţia solurilor din judeţul Galaţi afectate de diferite activităţi industriale şi agricole: | 43 |
| **Tabel 21** Situaţia utilizãrii îngrãşãmintelor pentru perioada 2012 - 2016, ȋn judeţului Galaţi | 44 |
| **Tabel 22** Ponderea suprafețelor de aplicare a ȋngrășămintelor naturale față de suprafața cultivată, ȋn perioada 2012 - 2016 | 45 |
| **Tabel 23** Repartiţia solurilor pe categorii de folosinţe (suprafeţe arabile şi cultivate, tipuri de culturi, îngrăşăminte şi cantitatea utilizată la hectar), ȋn cursul anului 2016 | 46 |
| **Tabel 24** Consumul de produse fitosanitare, în judeţul Galaţi, în perioada 2012 - 2016 | 46 |
| **Tabel 25** Situaţia suprafeţelor amenajate cu lucrări de îmbunătăţiri funciare, pe unităţi administrative | 47 |
| **Tabel 26** Evoluția amenajărilor de îmbunătaţiri funciare, în perioada 2012-2016, în judeţul Galaţi: | 48 |
| **Tabel 27** Situația suprafeței destinate agriculturii ecologice (specializarea a 93 de operatori autorizați, producători, procesatori) raportatã la suprafața agricolã totalã, în perioada 2012-2016, la nivelul județului Galați. | 48 |
| **Tabel 28**  Deşeuri municipale generate în perioada 2011-2015 (mii tone) | 50 |
| **Tabel 29**  Deşeuri totale colectate de municipalităţi în anul 2015 (tone) | 50 |
| **Tabel 30** Deşeuri menajere colectate în amestec în anul 2015 (tone) | 51 |
| **Tabel 31** Evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate în perioada 2011-2015 | 51 |
| **Tabel 32** Evolutia cantității de deșeuri colectată selectiv de la populație în perioada 2011-2015 | 51 |
| **Tabel 33** Date privind deşeuri municipale depozitate în depozite urbane neconforme | 51 |
| **Tabel 34** Informații specifice privind deșeurile municipale, în perioada 2011-2015 | 52 |
| **Tabel 35** Cantităţile de deşeuri industriale nepericuloase generate în perioada 2011 – 2015 | 53 |
| **Tabel 36** Cantităţile de deşeuri industriale periculoase generate în perioada 2011 – 2015 | 53 |
| **Tabel 37** Arii naturale protejate de interes naţional | 55 |
| **Tabel 38** Arii de interes comunitar (NATURA 2000) din judeţul Galaţi | 56 |
| **Tabel 39**  Ariile naturale protejate de pe teritoriul judeţului Galaţi care nu necesită structuri de administrare şi sunt atribuite în custodie | 57 |
| **Tabel 40** Stadiul îndeplinirii obligaţiilor custozilor/administratorilor ariilor naturale protejate | 58 |
| **Tabel 41** Distribuţia pădurilor după principalele forme de relief | 60 |
| **Tabel 42** Distribuţia pădurilor pe specii/grupe de specii pentru anul 2016 | 60 |
| **Tabel 43** Distribuţia pădurilor pe tipuri funcţionale pentru anul 2016 | 61 |
| **Tabel 44** Suprafeţe de păduri regenerate la nivelul judeţului Galaţi | 61 |
| **Tabel 45** Suprafaţa de pădure parcursă de tăieri | 61 |
| **Tabel 46** Categorii de păduri parcurse de tăieri | 62 |
| **Tabel 47** Suprafaţa forestieră afectată de incendii | 62 |
| **Tabel 48** Suprafaţa zonelor cu deficit de vegetaţie forestieră | 62 |
| **Tabel 49** Rezultatele programului standard de supraveghere în anul 2016 | 62 |
| **Tabel 50** Număr localităţi urbane afectate de inundaţii | 63 |
| **Tabel 51** Cantităti lunare de precipitaţii înregistrate la staţiile meteo Galaţi şi Tecuci | 64 |
| **Tabel 52** Rezultatele măsurătorilor efectuate în anul 2016, în municipiul Galaţi | 65 |
| **Tabel 53** Evoluția suprafaței spațiilor verzi | 66 |
| **Tabel 54** Evaluarea potenţialului judeţului Galaţi(analiza SWOT) | 69 |
| **Tabel 55** Ierarhizarea problemelor de mediu | 80 |
| **Tabel 56** Probleme de mediu - scor ierarhizare | 83 |

**LISTĂ FIGURI/GRAFICE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Figura 1** Ciclul de planificare a unui PLAM | 8 |
| **Figura 2** Harta judeţului Galaţi | 14 |
| **Figura 3** Evoluţia PIB (mld lei) 2016 în Regiunea Sud Est | 17 |
| **Figura 4** Reţeaua de monitorizare a calităţii aerului în judel Galaţi | 22 |
| **Figura 5** Evoluţia dioxidului de azot în perioada 2011 - 2016 | 23 |
| **Figura 6** Evoluţia dioxidului de sulf în perioada 2011 – 2016, µg/mc | 23 |
| **Figura 7** Evoluţia pulberilor în suspensie, fracţiunea PM10 gravimetric în perioada 2011 – 2016 (µg/mc) | 24 |
| **Figura 8** Evoluţia plumbului, în perioada 2011 – 2016, µg/mc | 25 |
| **Figura 9** Evoluţia cadmiului, în perioada 2011 – 2016, µg/mc | 25 |
| **Figura 10** Evoluţia nichel, în perioada 2011 – 2016, µg/mc | 26 |
| **Figura 11** Evoluţia arsenului, în perioada 2011 – 2016, µg/mc | 26 |
| **Figura 12** Evoluţia monoxidului de carbon în perioada 2011 - 2016, mg/mc | 27 |
| **Figura 13** Evoluţia benzen în perioada 2011 - 2016, µg/mc | 27 |
| **Figura 14** Evoluţia ozonului în perioada 2011 - 2016, µg/mc | 28 |
| **Figura 15** Starea ecologică / potențialul ecologic al cursurilor de apă monitorizate (corpuri de apă naturale, puternic modificate, artificiale - râuri) pe spații/bazine hidrografice în anul 2016 (km) | 29 |
| **Figura 16** Starea ecologică / potențialul ecologic al cursurilor de apă monitorizate (corpuri de apă naturale, puternic modificate, artificiale - râuri) pe spații/bazine hidrografice în anul 2016 (%) | 30 |
| **Figura 17** Distribuția substanțelor prioritare monitorizate în lacuri (lacuri naturale, puternic modificate și artificiale) pe spații/bazine hidrografice în anul 2016 | 31 |
| **Figura 18** Evoluția punctelor de monitorizare cu depășiri ale concentrațiilor de nitrați în perioada 2011-2016 (%) | 32 |
| **Figura 19** Evoluţia resurselor de apă potenţiale şi tehnic utililizabile în perioada 2010-2014, pentru judeţul Galati | 36 |
| **Figura 20** Evoluţia cerinţei şi prelevãrilor, în perioada 2010-2014 | 37 |
| **Figura 21** Evoluţia prelevărilor de apă structurate pe categorii de folosinţe (energie, industrie, agricultură, populaţie) pentru perioada 2010-2014 | 38 |
| **Figura 22** Evoluţia procentualã a volumelor de apã prelevate pentru acoperirea cerinţelor diferitelor categorii de folosinţe pe teritoriul administrat de SGA Galați, în perioada 2010-2014 | 38 |
| **Figura 23** Grad de racordare al populaţiei la sistemele de colectare şi epuarare a apelro uzate | 39 |
| **Figura 24** Ponderea terenurilor agricole pe clase de calitate | 41 |
| **Figura 25** Ponderea tipurilor de folosinţă din totalul agricol | 41 |
| **Figura 26** Utilizarea îngrăşămintelor chimice în agricultură 2012-2016 | 44 |
| **Figura 27** Tendinţe în utilizarea îngrăşămintelor chimice în agricultură | 44 |
| **Figura 28** Suprafaţa pe care s-au aplicat îngrăşăminte chimice 2012-2016 | 45 |
| **Figura 29** Ponderea suprafeţei fertilizate natural 2012-2016 | 45 |
| **Figura 30** Suprafaţa cultivată 2012-2016 | 46 |
| **Figura 31** Variaţia anuală a consumului de produse fitosanitare pe tipuri 2012-2016 | 47 |
| **Figura 32** Variaţia anuală a consumului de produse fitosanitare totală 2012-2016 | 47 |
| **Figura 33** Ponderea suprafeţelor amenajate pe categorii de lucrări de îmbunătăţiri funciare 2012-2016 | 48 |
| **Figura 34** Ponderea suprafeţelor agricole cultivate ecologic 2012-2016 | 49 |
| **Figura 35** Structura deșeurilor municipale generate în perioada 2011-2015(%) | 50 |
| **Figura 36** Evoluţia cantităţilor de deşeuri municipale depozitate în perioada 2011-2015 | 52 |
| **Figura 37** Reţeaua de arii naturale protejate de la nivelul judeţului Galaţi | 54 |
| **Figura 38** Evoluţia ariilor protejate | 54 |
| **Figura 39** Suprafaţa fondului forestier în judeţul Galaţi | 61 |
| **Figura 40** Suprafaţa spaţiilor verzi 2010-2016 | 67 |

**CAPITOLUL 1 - INTRODUCERE**

**1.1 PLANIFICAREA DE MEDIU**

O îmbunătăţire continuă a calităţii vieţii atât pentru generaţiile prezente, cât şi pentru cele viitoare este scopul dezvoltării durabile a comunităţilor. Dar acest lucru nu se poate obţine decât în cadrul unor comunităţi capabile să utilizeze resursele în mod raţional şi eficient şi să descopere potenţialul ecologic al economiei, asigurând prosperitate, protecţia mediului şi coeziune socială. Dezvoltarea durabilã nu poate fi realizată fără o corelare a tuturor politicilor sectoriale ce privesc, pe de-o parte, dezvoltarea economică şi socială şi, pe de alta parte, protecţia mediului. Recunoaşterea existenţei limitelor creşterii necesitã reorientarea modului de gândire şi acţiune la toate nivelurile activitãţii umane, dinspre o abordare cantitativã (reprezentatã de creştere) cãtre una calitativã, definitã de termenul de dezvoltare durabilã.

Cea mai cunoscută definiţie a dezvoltării durabile este aceea dată de Comisia Mondială pentru Mediu şi Dezvoltare (WCEF) în raportul "Viitorul nostru comun", cunoscut şi sub numele de "Raportul Bruntland" (1986): "dezvoltarea durabilă este dezvoltarea care urmăreşte satisfacerea nevoilor prezentului, fără a compromite posibilităţile generaţiilor viitoare de a-şi satisface propriile nevoi".

La nivel global, evenimentul care a consacrat asumarea politică de către state a rolului fundamental al politicilor de mediu, în cadrul politicilor generale de dezvoltare socio-economică, a fost Conferinţa Naţiunilor Unite pentru Mediu şi Dezvoltare (Rio de Janeiro, 1992).

Pentru atingerea obiectivelor stabilite la Conferinţa de la Rio este necesară o reconsiderare şi restructurare a proceselor actuale, a procedurilor şi aranjamentelor instituţionale după propriile nevoi, priorităţi şi resurse. Important în acest sens este acordul asupra principiilor de bază ale unei planificări strategice, precum şi utilizarea unui set comun de mecanisme în măsură să asigure implementarea obiectivelor stabilite.

In cadrul celui de-al V-lea Program de Acţiune pentru Mediu al Uniunii Europene – „Către Durabilitate”- se recunoaşte faptul că “autorităţile locale deţin un rol cheie în asigurarea durabilităţii dezvoltării, prin exercitarea funcţiilor statutare de către autorităţi competente faţă de multe din directivele şi reglementările existente şi în contextul transpunerii practice a principiului subsidiarităţii”.

Obiectivele şi priorităţile de acţiune ale României sunt fundamentate pe baza principiilor dezvoltării durabile ale unei comunităţi, într-un areal şi un timp bine definite, având în vedere atât stadiul actual al progreselor înregistrate de România, cât şi aplicarea unor măsuri concrete în baza unei planificări strategice la nivel local, regional şi naţional.

În strânsă corelaţie cu obiectivele dezvoltării durabile a fost elaborat Planul Naţional de Acţiune pentru Protecţia Mediului, o abordare a problemelor specifice de protecţie a mediului.La nivel regional şi local au fost elaborate strategii naţionale cu obiective ce işi propun soluţionarea pe termen lung a problemelor cu care societatea se confruntă în prezent.

Începând cu noiembrie 2008, România are o Strategie Naţională pentru Dezvoltare Durabilă, Orizonturi 2013-2020-2030, elementul definitoriu al acesteia fiind alinierea deplină a ţării noastre la o nouă filozofie a dezvoltării, proprie Uniunii Europene şi larg impartăşită pe plan mondial – cea a dezvoltării durabile. Strategia recomandă mecanisme specifice, atât la nivelul acţiunii autorităţilor centrale şi locale dar şi la nivelul societăţii civile pentru monitorizarea obiectivelor stabilite.

Obiectivele formulate în Strategie vizează menţinerea, consolidarea, extinderea şi adaptarea continuă a configuraţiei structurale şi capacităţii funcţionale ale capitalului natural ca fundaţie pentru menţinerea şi sporirea capacităţii sale de suport faţă de presiunea dezvoltării sociale şi creşterii economice şi faţă de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Strategiile naţionale, planurile naţionale/regionale/judeţene de acţiune în domeniul protecţiei mediului sunt elaborate şi actualizate în scopul asigurării unei viziuni coerente asupra politicii de mediu din România.Ţinând cont de resursele limitate pentru soluţionarea tuturor problemelor de mediu, comunităţile trebuie să-şi definească priorităţile şi să-şi planifice implementarea acestora în mod eficient.

Planurile Locale de Acţiune pentru Mediu (PLAM) oferă cadrul de abordare a celor mai importante probleme de mediu reprezentând un plan pe termen lung pentru investiţiile şi programele de mediu, contribuie la dezvoltarea în ansamblu a comunităţilor si determină o îmbunătăţire a calităţii mediului. Elaborarea şi implementarea acestora reprezintă o cerinţă indispensabilă a conceptului de dezvoltare durabilă pentru fiecare comunitate.

**1.2 PLANUL LOCAL DE ACŢIUNE PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GALAŢI**

Planul de Acţiune pentru Mediu (PLAM) presupune dezvoltarea unei viziuni colective prin evaluarea calităţii mediului, identificarea problemelor de mediu existente, stabilirea celor mai adecvate strategii pentru rezolvarea problemelor şi alocarea unor acţiuni de implementare care să conducă la obţinerea unor îmbunătăţiri reale ale mediului şi sănătăţii populaţiei.

Dintre obiectivele planificării strategice de mediu menţionăm:

- îmbunătăţirea condiţiilor de mediu în cadrul comunităţii, prin implementarea strategiilor de mediu eficiente din punct de vedere al costurilor;

- conştientizarea publicului privind responsabilităţile în domeniul protecţiei mediului şi creşterea sprijinului acordat de public pentru strategiile şi investiţiile necesare acţiunilor de protecţie a mediului;

- întărirea capacităţii instituţionale locale şi a ONG-urilor privind managementul programelor de protecţia mediului şi promovarea parteneriatului între cetăţeni, autorităţi locale, ONG-uri, comunităţi ştiinţifice şi mediul de afaceri;

- identificarea şi evaluarea priorităţilor de mediu pe baza datelor ştiinţifice şi a resurselor comunităţii;

- elaborarea unui plan de acţiune pentru mediu care să identifice acţiunile specifice necesare soluţionării problemelor şi promovării viziunii comunităţii;

- dezvoltarea abilităţilor autorităţilor implicate în identificarea surselor de finanţare naţionale şi internaţionale;

- conformarea cu legislaţia naţională de mediu

PLAM în judeţul Galaţi reprezintă:

• un instrument deosebit de eficient pentru soluţionarea problemelor şi aspectelor de mediu la nivel local;

• una dintre căile cele mai eficiente de participare a publicului în procesul de luare a deciziei de mediu a autorităţilor locale;

• prin instituţionalizarea sa, angajamentul autorităţilor publice locale şi al comunităţii în asigurarea unui mediu adecvat, a unor condiţii de viaţă mai bune şi a unei dezvoltări durabile pentru generaţiile actuale şi viitoare.

Scopul elaborării PLAM constă în:

• prezentarea unui set de acţiuni care să stea la baza implementării proiectelor de îmbunătăţirea calităţii mediului;

• stimularea iniţiativelor de realizare a proiectelor de mediu care vizează îmbunătăţirea calităţii mediului şi reducerea impactului negativ al activităţilor antropice asupra sănătăţii populaţiei;

• asigurarea armonizării proiectelor cu strategiile sectoriale de mediu;

• asigurarea complementarităţii surselor de finanţare.

Planificarea strategică de mediu este un proces permanent care stabileşte direcţia şi obiectivele necesare corelării dezvoltării economice cu aspectele de protecţie a mediului. Etapele elaborării şi realizării unui plan strategic formează un ciclu continuu prin intermediul sistemului de monitorizare, evaluare şi actualizare pe baza mecanismului parteneriatului strategic. La baza acestuia se află colaborarea între instituţii, agenţi economici, organizaţii neguvernamentale, comunitate locală, toate având un interes comun în ceea ce priveşte rezolvarea problemelor de mediu.

**Figura nr. 1** **Ciclul de planificare a unui PLAM**

Considerentele care impun realizarea unui plan de acţiune pentru mediu sunt:

*Economice*

La elaborarea Planului Local de Acţiune pentru Mediu sunt luate în considerare condiţiile concrete existente. Pentru acest lucru este necesară cunoaşterea resurselor naturale locale, a situaţiei de ansamblu a dezvoltării economice şi a calităţii factorilor de mediu, ca punct de plecare. Dacă resursele necesare ameliorării condiţiilor de mediu sunt limitate şi costurile sunt mari se impune identificarea celor mai eficiente soluţii, care să asigure beneficii pe termen mediu, cu costuri scăzute.

*Legislative*

În stabilirea obiectivelor, indicatorilor, acţiunilor şi a termenelor pentru atingerea acestora se iau în considerare obligaţiile ce revin României în vederea conformării la cerinţele Uniunii Europene în domeniul protecţiei mediului, astfel încât la actualizarea Planului de actiune pentru mediu să se poată obţine o evaluare a gradului de implementare a acquis-ului comunitar la nivel local. Perioadele de implementare a actiunilor şi, respectiv, de atingere a obiectivelor generale s-au corelat cu perioadele pentru implementarea diferitelor directive şi perioadele de conformare negociate în procesul de aderare.

Planul de acţiune pentru mediu poate servi ca argument adiţional în obţinerea de resurse financiare, în special a celor oferite de Uniunea Europeană. Obţinerea unei finanţări externe pentru implementarea oricărui proiect este condiţionată de evidenţierea faptului că acel proiect este cuprins într-o strategie locală de dezvoltare, strategie elaborată printr-o largă consultare publică.

*Sociale*

O cerinţă specifică privind planul de acţiune o reprezintă necesitatea participării comunităţii în luarea deciziilor de mediu şi transformarea acesteia într-una din cele mai puternice forţe care poate acţiona în viitor pentru ameliorarea condiţiilor de mediu, determinând autorităţile publice centrale şi locale să-şi respecte angajamentele luate pe linia protecţiei mediului. Planul de acţiune pentru mediu este orientat către găsirea de acţiuni care să dezvolte conştiinţa civică a comunităţii şi să încurajeze o acţiune pro-activă faţă de mediu.

Principiile şi elementele strategice care stau la baza elaborării planurilor de acţiune pentru mediu sunt:

- principiul integrării cerinţelor de mediu în celelalte politici sectoriale;

- principiul precauţiei în luarea deciziei;

- principiul acţiunii preventive;

- principiul reţinerii poluanţilor la sursă;

- principiul "poluatorul plăteşte";

- principiul conservării biodiversităţii şi a ecosistemelor specifice cadrului biogeografic natural;

- utilizarea durabilă a resurselor naturale;

- informarea şi participarea publicului la luarea deciziilor, precum şi accesul la justiţie în probleme de mediu;

- dezvoltarea colaborării internaţionale pentru protecţia mediului.

**1.3 REVIZUIREA PLAM JUDEŢ GALAŢI**

În conformitate cu prevederile HG nr.1000/2012 privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia şi corelat cu recomandările Ghidului practic al planificării de mediu, elaborat de Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului, APM Galaţi a iniţiat a treia actualizare/revizuire a PLAM-ului judeţului Galaţi pentru perioada 2018–2022.

**Tabel nr.1 Etapele procesului de planificare de mediu**:

|  |  |
| --- | --- |
| Organizare | Iniţierea procesului de planificare |
| Identificarea participanţilor |
| Stabilirea structurii organizatorice |
| Instituţionalizarea PLAM Galaţi |
| Profilul de mediu | Evaluarea potenţialului şi limitărilor comunităţii |
| Starea mediului în judeţul Galaţi |
| Identificarea şi evaluarea problemelor de mediu.Stabilirea problemelor prioritare de mediu |
| Programul de acţiune | Elaborarea planului de acţiune |
| Definirea obiectivelor strategice de mediu |
| Definirea ţintelor şi indicatorilor de mediu |
| Definirea acţiunilor necesare realizării obiectivelor stabilite |
| Elaborarea matricei plan de acţiune |
| Aprobarea planului de acţiune pentru mediu |
| Implementarea şi monitorizarea planului de acţiune pentru mediu |
| Analiza şi evaluarea rezultatelor implementării PLAM |
| Actualizare | Actualizarea planului de acţiune pentru mediu |

Instituţionalizarea PLAM este importantă deoarece marchează implicarea şi susţinerea întregului proces de către autorităţile decizionale judeţene şi asigură legimitatea procesului şi a structurii sale organizatorice în cadrul comunităţii. Instituţionalizarea asigură participarea la proces a tuturor factorilor responsabili, a grupurilor interesate şi a întregii comunităţi, în interesul acesteia. Au fost identificaţi şi contactaţi posibilii participanţi atât la elaborarea documentului, cât şi la implementare/monitorizare. Între aceştia, se numără unităţile administrativ-teritoriale, agenţi economici, instituţii deconcentrate, organizaţii nonguvernamentale şi unităţi de învăţământ. Realizarea PLAM a necesitat relaţii de colaborare foarte strânse între cetăţeni şi oficialităţile locale şi, de asemenea, între toate instituţiile care coordonează realizarea acestuia, acesta fiind singurul mod de abordare care a asigurat succesul acţiunii.În vederea instituţionalizării, coordonatorul PLAM a înaintat către Instituţia Prefectului a Judeţului Galaţi structura organizatorică şi lista finală cu toţi cei implicaţi în procesul de planificare. Instituţionalizarea desfăşurării procesului de planificare a Planului Local de Acţiune pentru Mediu s-a realizat prin emiterea Ordinului nr. 92/23.03.2016 de către Instituţia Prefectul Judeţului Galaţi, document care include structura organizatorică a planului de acţiune şi listele cu reprezentanţii din fiecare componentă a structurii.

Structura organizatorică a PLAM revizuit pentru judeţul Galaţi cuprinde structura decizională pentru coordonarea şi validarea PLAM ( Tabelul nr.1) şi structura operaţională respectiv grupul de lucru (Tabelul nr.2).

**Tabel nr.2 Comitetul de Coordonare al PLAM Galaţi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Instituţia** | **Numele şi prenumele**  **Funcţia** |
| 1 | AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GALAŢI | CARMEN SANDU  Director executiv  Coordonatorul Planului Local de Acţiune pentru Mediu |
| 2 | INSTITUŢIA PREFECTULUI GALAŢI | RĂZVAN DANIEL OLARU  Subprefect |
| 3 | CONSILIUL JUDEŢULUI GALAŢI | MĂRIOARA DUMITRESCU  Arhitect şef |
| 4 | PRIMĂRIA MUNICIPIULUI GALAŢI | AUREL VLAICU  City Manager |
| 5 | GARDA NAŢIONALĂ DE MEDIU  COMISARIATUL JUDEŢEAN GALAŢI | MARIAN DANIEL MOCANU  Comisar Şef |
| 6 | DIRECŢIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ GALAŢI | Dr.MIHAELA GHIURCĂ  Medic Şef Departament de Supraveghere în Sănătatea Publică |
| 7 | DIRECŢIA SANITARĂ VETERINARĂ ŞI PENTRU SIGURANŢA ALIMENTELOR GALAŢI | MARICICA CHIRIAC  Director Executiv |
| 8 | SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR GALAŢI | CONSTANTIN CIORNEI  Şef Birou D.A.I.I |
| 9 | DIRECŢIA PENTRU AGRICULTURĂ GALAŢI | MARIUS CIPRIAN MIHĂILĂ  Director Executiv |
| 10 | DIRECŢIA SILVICĂ GALAŢI | VALENTIN HAHUIE  Director |
| 11 | PRIMĂRIA TECUCI | TRIFAN DAN  Şef Serviciu Investiţii |
| 12 | AGENŢIA NAŢIONALĂ DE ÎMBUNĂTĂŢIRI FUNCIARE  FILIALA MOLDOVA - SUD | GHEORGHE LEFTER  Inginer |
| 13 | ADMINISTRAŢIA FLUVIALĂ A DUNĂRII DE JOS R.A. GALAŢI | DUMITRU DORIAN  Director General Adjunct |
| 14 | CENTRUL DE CONSULTANŢĂ ECOLOGICĂ GALAŢI | PETRUŢA MOISE  Preşedinte |
| 15 | ASOCIAŢIA PENTRU CONSERVAREA DIVERSITĂŢII BIOLOGICE | COSMIN STÎNGĂ  Preşedinte |
| 16 | ASOCIAŢIA ‘TINERII ŞI VIITORUL’ | LAURENŢIA GEANINA TIRON  Secretar |
| 17 | AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GALAŢI | Boldea Fica  Şef Serviciu CFM |
| 18 | AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GALAŢI | Culcea Mirela Anca  Şef Serviciu AAA |
| 19 | AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GALAŢI | Tudorache Arfire Mioriţa  Şef Serviciu ML |

**Tabel nr.3 Grupul de lucru al PLAM Galaţi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Instituţia** | **Numele şi Prenumele** | **Funcţia** |
| 1 | AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GALAŢI | GABRIELA DRĂGHICI | Responsabil PLAM  Consilier superior |
| 2 | AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GALAŢI | AMALIA BALCAN | Secretar PLAM Consilier superior |
| 3 | AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GALAŢI | MIRELA CARMEN GHIMPĂU | Consilier superior |
| 4 | AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GALAŢI | GINA ALINA RADU | Consilier superior |
| 5 | AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GALAŢI | GEANINA ANTOANELA HANŢĂ | Consilier superior |
| 6 | AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GALAŢI | CORNELIA DARIE | Consilier superior |
| 7 | INSTITUŢIA PREFECTULUI GALAŢI | CARMEN RÎMNICEANU | Inspector Superior |
| 8 | CONSILIUL JUDEŢULUI GALAŢI | FLORENTIN ANTON | Consilier |
| 9 | PRIMĂRIA MUNICIPIULUI GALAŢI | DANIELA GOBIAJĂ | Inspector |
| 10 | PRIMĂRIA MUNICIPIULUI GALAŢI | IONEL BURTEA | Director Executiv Direcţia Servicii Municipale |
| 12 | GARDA NAŢIONALĂ DE MEDIU - COMISARIATUL JUDEŢEAN GALAŢI | MIHAELA POPALICIU | Comisar |
| 13 | DIRECŢIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ GALAŢI | ELENA VRABIE | Şef Compartiment de Evaluare Factori de Risc din Mediul de Viaţă şi Muncă |
| 14 | DIRECŢIA SANITARĂ VETERINARĂ ŞI PENTRU SIGURANŢA ALIMENTELOR GALAŢI | DR.ADRIAN MAXIM | Consilier SCIET |
| 15 | DIRECŢIA SANITARĂ VETERINARĂ ŞI PENTRU SIGURANŢA ALIMENTELOR GALAŢI | DR.MARIA LOVIN | Consilier SCIET |
| 16 | SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR GALAŢI | ANA CRISTINA STROI | Inginer birou G.R.A. |
| 17 | SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR GALAŢI | LAURA NEAGU | Geograf birou D.A.I.I |
| 18 | DIRECŢIA PENTRU AGRICULTURĂ GALAŢI | EUGENIA CHIRICUŢĂ | consilier superior |
| 19 | DIRECŢIA SILVICĂ GALAŢI | DOREL FOLEA | Inginer silvic |
| 20 | PRIMĂRIA TECUCI | FLORIN TIRON | Consilier superior |
| 21 | AGENŢIA NAŢIONALĂ DE ÎMBUNĂTĂŢIRI FUNCIARE FILIALA MOLDOVA - SUD | OANA MANEA | Inginer |
| 22 | ADMINISTRAŢIA FLUVIALĂ A DUNĂRII DE JOS R.A. GALAŢI | MELANIA BOSCANEANU | Şef Birou Calitate Mediu |
| 23 | ADMINISTRAŢIA FLUVIALĂ A DUNĂRII DE JOS R.A. GALAŢI | CARMEN ANDREI | Referent specialitate Birou Investiţii |
| 24 | CENTRUL DE CONSULTANŢĂ ECOLOGICĂ GALAŢI | ROMEO CANDEA | voluntar |
| 25 | ASOCIAŢIA PENTRU CONSERVAREA DIVERSITĂŢII BIOLOGICE | MATEI IONUŢ DRAGOMIR | biolog |
| 26 | ASOCIAŢIA ‘TINERII ŞI VIITORUL’ | ALEXANDRA DANIELA STOIAN | vicepreşedinte |
| 27 | ASOCIAŢIA ‘TINERII ŞI VIITORUL’ | ALEXANDRU BOGDAN TIRON | voluntar |

**Comitetul de Coordonare** (CC) PLAM reprezintă componenta căreia ii revin, ca principale responsabilităţi, coordonarea, revizuirea şi aprobarea activităţilor şi documentelor PLAM. Comitetul de Coordonare reprezintă componenta de decizie a structurii organizatorice a PLAM. În cadrul Comitetului de Coordonare participă reprezentanţi ai principalelor instituţii de la nivel judeţean, persoane cu putere de decizie, pornindu-se de la ideea că şansele de succes ale PLAM-ului cresc, pe măsură ce componenţa Comitetului de Coordonare reflectă mai obiectiv interesele diferite ale diverselor grupuri din comunitatea locală.

Comitetul de Coordonare a fost format din reprezentanţi ai: autorităţilor administraţiei publice judeţene şi locale, instituţiilor deconcentrate ale statului, marilor unităţi poluatoare, unităţilor de învăţământ, ONG, etc.

Comitetul de Coordonare PLAM a semnat un Protocol de cooperare inter-instituţională prin care părţile se angajează în conformitate cu prevederile legale în vigoare şi cu atribuţiile ce le revin să asigure eficienţă şi responsabilitate în scopul elaborării/implementării/monitorizării cu succes a celei de a doua variante revizuite a PLAM-ului, să răspundă cu promptitudine solicitărilor reciproce de sprijin şi informaţii, să manifeste iniţiativă pe parcursul procesului de revizuire a PLAM şi să respecte confidenţialitatea legală a schimbului de date şi informaţii sau a măsurilor întreprinse. S-au stabilit roluri şi responsabilităţi specifice, pentru asigurarea unei derulări fluente a procesului PLAM.

**Coordonatorul Planului Local de Acţiune pentru Mediu**, este doamna Director Executiv a Agenţiei pentru Protecţia Mediului Galaţi, Carmen Sandu.

Coordonatorul Planului de Acţiune pentru Mediu răspunde pentru următoarele activităţi:

- colaborarea cu autorităţile judeţene ale administraţiei publice pentru crearea cadrului legal de desfăşurare a planului de acţiune pentru mediu, asigurarea participării tuturor factorilor responsabili şi realizarea structurii organizatorice a planului;

- asigurarea colaborării cu alte instituţii şi organizaţii pentru realizarea planului de acţiune pentru mediu, inclusiv pentru obţinerea informaţiilor necesare;

- coordonarea activităţilor de elaborare a planului de acţiune pentru mediu şi realizarea la termen a documentelor;

- asigurarea spaţiului necesar desfăşurării activităţilor curente pentru planurile de acţiune pentru mediu.

Pentru realizarea Planului Local de Acţiune pentru Mediu s-a pornit de la situaţia actuală a judeţului Galaţi luând în considerare aspectele legate de mediul înconjurător, cum ar fi: starea atmosferei, starea apelor, starea solului, biodiversitatea, dar şi probleme legate de aşezările umane precum şi aspecte culturale şi istorice ale judeţului. Datele referitoare la starea mediului sunt cele mai importante acestea constituind punctul de plecare în identificarea, analizarea şi ierarhizarea problemelor.

**Grupul de lucru** (GL) PLAM reprezintă principala componentă cu responsabilităţi privind activităţile cu aspect tehnic implicate de acest proces. Grupul de Lucru a fost format din persoane cu expertiză tehnică în domeniul protecţiei mediului. Alcătuirea grupului de lucru s-a făcut în urma propunerilor unităţilor implicate în procesul PLAM. Responsabilul şi secretarul PLAM au fost desemnaţi din cadrul ARPM Galaţi.

Activităţile Grupului de Lucru pentru parcurgerea etapelor implementării PLAM includ:

• elaborarea profilului de mediu şi a planului de acţiune;

• identificarea unor posibile surse de finanţate;

• sprijinirea echipei de monitorizare şi evaluare în elaborarea raportului anual de evaluare a stadiului implementării PLAM;

• transmiterea informaţiilor către comitetul de coordonare şi asigurarea aplicării deciziilor acestuia;

• organizarea întâlnirilor de lucru.

Documentele elaborate de Grupul de Lucru au fost supuse spre analiză, revizuire şi aprobare Comitetului de Coordonare.

Structura organizatorică a PLAM îşi va continua activitatea şi după finalizarea documentului PLAM, adică în cadrul etapelor celor mai importante pentru succesul procesului de planificare de mediu la nivelul judeţului: implementarea, monitorizarea, evaluarea rezultatelor şi revizuirea periodică.

Procesul PLAM este un proces ciclic şi permanent, care are rolul nu numai de a soluţiona problemele de mediu existente la un moment dat, ci şi de a identifica, preveni, diminua/elimina presiunile asupra mediului generate de dezvoltare. Totodată, procesul PLAM implică realitatea economică şi socială.

Comitetului de Coordonare şi coordonatorului PLAM îi revin, în continuare, atribuţiile de coordonare şi de facilitare a activităţilor.

Grupul de Lucru va fi implicat în monitorizarea, evaluarea rezultatelor PLAM, elaborarea propunerilor privind actualizarea şi revizuirea PLAM. Din cadrul acestei componente vor fi selectaţi membri în Echipa de monitorizare şi evaluare, care va fi coordonată de Grupul de Lucru.

**CAPITOLUL 2 - PROFILUL DE MEDIU - STAREA INIŢIALĂ A JUDEŢULUI GALAŢI**

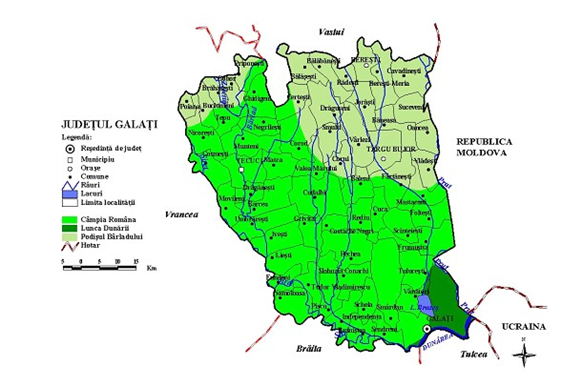
**2.1 Relief**

Situat în estul ţãrii, între 45025' şi 46010' latitudine nordicã şi 27020' şi 28010' longitudine esticã, judeţul Galaţi ocupǎ o suprafaţǎ de 4.466 km2, reprezentând 1,9 % din suprafaţa României.

Judeţul Galaţi este aşezat la confluenţa Dunãrii cu cele douã mari râuri ale Moldovei, Siretul şi Prutul, în sectorul fluvio-maritim al ţãrii.

În partea de nord se mãrgineste cu judeţul Vaslui, la est Prutul formeazã graniţa naturalã cu Republica Moldova, spre sud Dunãrea stabileşte limita cu judeţul Tulcea, la sud-vest, pe linia Siretului, are ca vecin judeţul Brãila, iar la vest şi nord-vest, în mare parte pe cursul aceluiaşi râu, se învecineazã cu judeţul Vrancea.

Face parte din Regiunea Sud-Est România (constituită potrivit Legii nr. 315/2004 privind dezvoltarea Regională a României), alături de judeţele Brăila, Buzău, Constanţa, Tulcea şi Vrancea.

**Figura nr. 2 Harta judeţului Galaţi**

În privința întinderii teritoriale, județul Galați este printre cele mai mici județe din țară (4.466,3 km2) și se situează sub media națională pentru această coordonată. La nivel național, pentru componenta întindere teritorială județul Galați se situează pe locul 33.

Poziţionat la exteriorul arcului carpatic, judeţul Galaţi prezintă un relief tabular cu o fragmentare mai accentuată în nord şi mai slabă în sud, distingându-se, după altitudine, poziţie şi particularităţi de relief, cinci unităţi geomorfologice: Podişul Covurluiului, Câmpia Tecuciului, Câmpia Covurluiului, Lunca Siretului Inferior şi Lunca Prutului de Jos.

Relieful oferă o privelişte cu înălţimi domolite, cuprinse între 310 m în nord şi 5—10 m la sud şi se caracterizează prin aria de contact între dealurile cele mai sudice ale Podişului Moldovei, Câmpia Românǎ şi Podişul Dobrogean. La nivelul judeţului Galaţi nu se întâlnesc formaţiuni muntoase.

Podișul Covurluiului ocupă cea mai mare parte a teritoriului județului, alcătuit din pietrișuri și nisipuri cu intercalații de argile, caracterizat prin paralelismul dealurilor și văilor cu direcția nord-sud. Văile au fundul plat, destul de larg și mlăștinos. Se remarcă și văi cu versanți abrupți, care sunt supuși puternic degradării la torente. Câmpia Covurluiului se întinde la sud de culmile deluroase ale podișului Covurluiului și se desfășoară până la lunca Prutului. Este o zonă de terase cu podișuri largi, acoperite cu straturi de loess, nisipuri și luturi argiloase.

Câmpia Tecuciului este o câmpie subcolinară de terase care aparțin Câmpiei Române, slab fragmentată și alcătuită dintr-un complex de alte patru terase. Văile care fragmentează câmpia Tecuciului sunt paralele și orientate de la nord la sud și nu au apă decât la viituri. Albia râului Bârlad este mai joasă decât cea a râului Siret, ceea ce face să fie împotmolită mereu de aluviunile către Siret, în consecință se provoacă inundații la cele mai mici viituri.

Lunca Siretului inferior este o unitate individualizată ce se desfășoară din dreptul localității Mărășești până la confluența râului Siret cu fluviul Dunărea, formată dintr-un șes larg și terase locale de luncă. Este un relief tipic de acumulare format din râul Siret și afluenții lui de pe ambele maluri, bogat în aluviuni. Terasa superioară care predomină lunca Siretului cu 80 - 90 m, este dezvoltată la sud pe linia comunelor Slobozia Conachi și Tulucești și se întinde până în dreptul satelor Vameș, Smârdan și Vânători. Terasa inferioară, cu o altitudine relativă de 50 - 60 m, se termină printr-o pantă mai bine conturată și este locul în care este așezat parțial orașul Galați.

Lunca Prutului se întinde de la confluența râului Prut cu fluviul Dunărea, până la nordul județului Galați, în depresiunea Hornicea. Are înălțimi ce variază între 4-6 m și o lățime ce cuprinsă între 1,5 – 10 - 11 km.

**2.2 Clima**

Teritoriul judeţului Galaţi aparţine în totalitate sectorului cu climă continentală (partea sudică şi centrală însumând mai bine de 90% din suprafaţă, se încadrează în ţinutul cu climă de câmpie, iar extremitatea nordică reprezentând 10% din teritoriu, în ţinutul cu climă de deal).

Ambele regiuni, de câmpie şi deal, se caracterizează prin veri calde şi uscate şi ierni cu viscole puternice întrerupte frecvent de deplasări de aer cald şi umed de la sud şi sud-vest, care generează topirea zăpezii.

Judeţul are o temperatură medie anuală de 11,8°C, dar în unele părţi din regiunea de nord temperatura medie anuală coboară până la 8-9°C. Extremele climatice sunt mai curând caracterizate prin ierni reci cu vânturi puternice, decât prin veri calde şi uscate. În timpul iernii, masele de aer rece vin de la Nord şi Nord-Est şi provoacă o scădere a temperaturii de până la 0,2 - 3°C.

Datorită poziției sale, cu deschidere spre Câmpia Romană și stepele nordice, direcţia predominantă a vântului este de nord-est, cu 18,6% frecvenţă şi o intensitate medie anuală de 2,3 grade Beaufort. Vântul se intensifică începând cu octombrie şi atinge valori de vârf în aprilie fără a provoca dezastre, dar influențând navigația.

În medie, perioada precipitaţiilor pe an este de 66 zile, iar suma anuală a precipitaţiilor atinge un nivel de 682,4 l. Precipitatiile sunt inegal distribuite pe parcursul anului, cantităţi mari de precipitaţii fiind înregistrate vara, ca furtuni cu ploi.

Anul 2016 a fost caracterizat din punct de vedere meteorologic, cu temperaturi ridicate față de limitele temperaturilor medii obișnuite, sărac în precipitații, îndeosebi în perioada sezonului cald, generând seceta hidrologică și pedologică, continuat cu un climat evidenţiat prin trecerea bruscă la fenomene meteorologice caracterizate prin cantităţi mari precipitaţii de scurtă durată şi intensificări ale vântului și spre finele anului, prin zile cu temperaturi mai scăzute faţă de regimul normal.

**2.3 Date administrativ teritoriale** (Sursa *Direcţia Judeţeană de Statistică Galaţi - Anuarul Statistic al judetului Galaţi 2016)*

**Organizare administrativ teritorială**

Județul Galați din punct de vedere al componenței teritoriale, este alcătuit din 2 municipii, 2 orașe și 61 comune, însumând, conform recensământului efectuat în 2011, un total de 536.167 locuitori.

**Date demografice**

Populaţia judeţului Galaţi însumează la 1 iulie 2016, 629.989 locuitori din care populaţia urbană 358.937 locuitori şi populaţia rurală 271.052 locuitori cu o densitate medie de 141,1 locuitori pe km². Faţă de anul 2000, populaţia este în scădere cu 3,73 %, iar în raport cu anul 2015, populaţia a scăzut cu 0,45%.

**Dinamica populaţiei**

(date statistice 2015 la 1000 de locuitori la nivelul judeţului) natalitatea 8.1, mortalitatea 10.9, sporul natural -2.8. Faţă de anul 2012 se constată o creştere cu 0.8%o a natalităţii, o creştere cu 0.4%o a mortalităţii şi o creştere cu 0.4%o a sporului natural.

**Forţa de muncă**

Populaţia ocupată, pe activităţi ale economiei naţionale – 180.600 persoane (la sfârşitul anului 2015); se constatǎ o reducere a populaţiei ocupate cu 5300 persoane faţă de anul 2012.

**Numărul de salariaţi**

În luna decembrie 2015, efectivul de salariaţi a fost de 180.600 persoane (în scădere cu 5300 persoane faţă de aceeaşi perioadă din 2012).

**Infrastructură edilitară**

Alimentări cu apă - lungimea totală simplă a reţelei de distribuţie a apei potabile: 2445,2 Km (la sfârşitul anului 2015). Se constată o creştere a lungimii reţelei distribuţie a apei potabile cu 327.1Km faţă de anul 2012.

Canalizare - lungimea totală simplă a conductelor de canalizare publică este de 848,3 Km la sfârşitul anului 2015 (o creştere cu 150.5 km faţă de anul 2012).

Lungimea simplă a conductelor de distribuţie gaze naturale este de 648,2Km la nivelul anului 2015 (o creştere cu 13.3 Km faţă de anul 2012).

Infrastructura rutieră: lungime totală drumuri publice (la sfârşitul anului 2015) - 1561 Km , din care 314 km drumuri naţionale şi 1247 km drumuri judeţene şi comunale.Faţă de anul 2012 se constată o uşoară tendinţă de creştere, cu 7 Km.

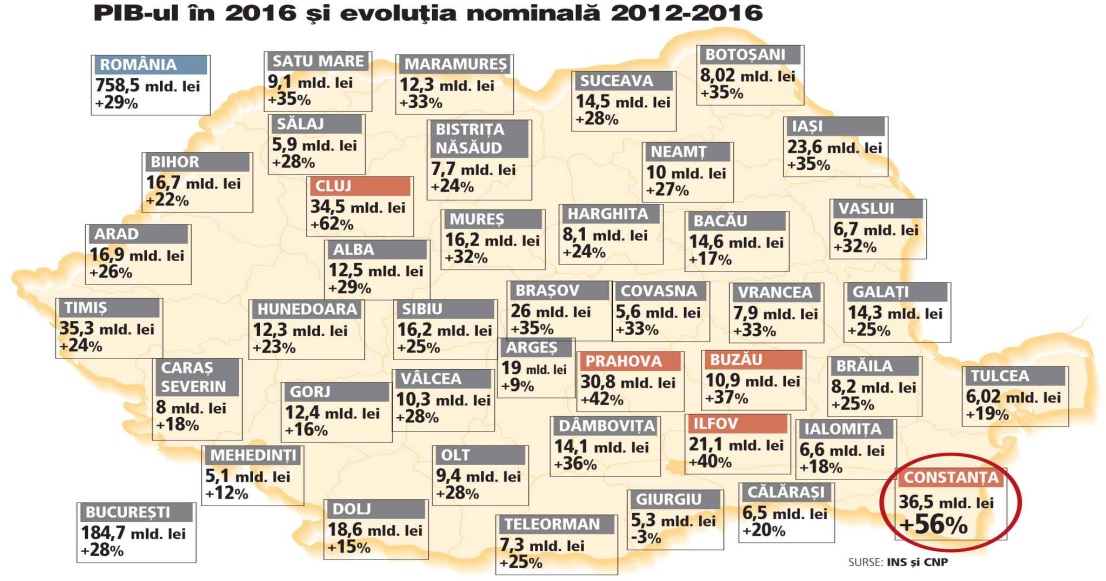
**Structura activităţilor economice** reprezentative desfăşurate în judeţul Galaţi (date statistice anul 2015) se prezintă astfel:

**Tabel nr.4** Unităţi locale active din industrie, comerţ şi alte servicii pe activităţi, cifra de afaceri, investiţii brute 2015 *(Direcţia Judeţeană de Statistică Galaţi - Anuarul Statistic al judetului Galaţi 2016)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activităţi** | **Nr. unităţi** | **Cifra afaceri**  (mil lei la preţuri curente) | **Investiţii brute**  (mil lei la preţuri curente) |
| Industria extractivă | 16 | 19 | 77 |
| Industria prelucrătoare | 960 | 6806 | 458 |
| Energie electrică şi termică, gaze şi apă | 11 | 346 | 42 |
| Construcţii | 1104 | 2046 | 87 |
| Comerţ cu ridicata şi cu amănuntul, repararea şi întreţinerea autovehiculelor şi a bunurilor personale şi casnice | 5205 | 8409 | 254 |
| Hoteluri şi restaurante | 581 | 243 | 30 |
| Transport, depozitare şi comunicaţii | 800 | 949 | 197 |
| Tranzacţii imobiliare, închirieri şi servicii prestate în principal întreprinderilor | 238 | 866 | 119 |
| Învăţământ | 83 | 18 | 1 |
| Sănătate şi asistenţă socială | 174 | 67 | 6 |
| Alte activităţi de servicii colective, sociale şi personale | 296 | 194 | 11 |
| **Total judeţ** | **11834** | **20780** | **1542** |

**Produsul intern brut** realizat de judeţul Galaţi în anul 2014 a însumat 12649,1mil.lei (o creştere de 1332.2 mil.lei comparativ cu 2012),

**Figura nr.3 *Evoluţia PIB (mld lei) 2016 în Regiunea Sud Est***



**2.4 Resurse naturale**

**2.4.1 Reţeaua hidrografică**

Apele curgătoare din județul Galați se încadrează în tipul de regim continental accentuat, specific dealurilor și podișului Moldovei, cu scurgere predominantă în sezonul de primăvară și vară, cu viituri primăvara și toamna. Sunt de trei ori mai bogate decât cele subterane, dacă se iau în considerare debitele medii multianuale. Dat fiind că folosirea surselor subterane este mai puțin costisitoare și sunt teoretic de calitate mai bună, acestea sunt rezervate în majoritatea cazurilor pentru alimentări cu apă potabilă, iar cele de suprafață pentru cerințele industriale, care de regulă sunt mai mari decât cele menajere, pentru irigații, piscicultură și alte folosințe.

Principalele cursuri de apă care străbat județul Galați sunt: Dunărea (22 km), Siretul (150 km) - cu afluenții săi Bârladul și Bârlădețul, Prut (124 km) - cu afluenții Horincea și Elanul.

Aceste râuri străbat teritoriul județului în cursul lor inferior și au debit foarte mare. Media anuală a debitului de apă variază de la 6460 m3/s pentru Dunăre, la 72 m3/s pentru râul Prut și la circa 7 m3/s pentru râul Bârlad.

Fluviul Dunărea (de la km 155 - confluența cu râul Siret și până la km 134 – confluența cu râul Prut). Fluviul Dunărea reprezintă sursa principală pentru alimentarea cu apă a municipiului Galați, atât pentru populație cât și pentru industrie și alte utilități.

Râul Prut - Bazinul hidrografic Prut în zona sa inferioară de pe teritoriul județului Galați, se încadrează în marea unitate geomorfologică a Podișului Moldovei, subunitatea Platforma Bârladului cu sectorul său Platforma Covurlui, care este subdivizată la rândul ei în colinele Covurluiului și Câmpia Covurluiului. Din fragmentarea reliefului s-au separat trei unități geomorfologice: platouri, văi și Lunca Prutului.

Râul Siret este cel mai mare curs de apă din România (cu 28.116 km²), el colectând circa 17% din volumul total al resurselor de apă ale României. Se desfășoară pe teritoriul județelor Suceava (8.554 km²), Botoșani (457 km²), Neamț (5.836 km²), Bacău (6.603 km²) și Iași (850 km²).

Râul Chineja cu afluenții săi Covurlui, Slivna și Bujoru drenează partea de est a județului și se varsă în lacul Brateș, acesta fiind și cel mai important lac al județului. Lacul Brateș este unul din cele mai mari lacuri din România, situat în sudul Moldovei, în zona de confluență a Prutului cu Dunărea. Avea o suprafață inițială de 7.420 ha., dar după o serie de lucrări agrotehnice efectuate în 1948, suprafața sa a fost redusă la 24 km2. Lacul are o adâncime medie de 3m. Este o importantă bază de pescuit și un important punct de atracție turistică din județul Galați.

Apa subterană este înmagazinată în orizonturi de pietrișuri și nisipuri, prin infiltrarea apelor din precipitații, topirea zăpezii cât și din apele din rețeaua hidrografică, formându-se straturi acvifere întinse sau locale situate la adâncimi de 10 - 30 m către terasele Siretului, unde Sursele de apă subterane ale județului Galați:

* straturi de mică adâncime (sub 50 m: Cosmești, Salcia - Liești, Cernicari);
* straturi de medie adâncime (50 - 100 m: Vadu Roșca, Nicorești);
* straturi de mare adâncime (peste 100 m: Rotunda și intravilanul municipiului Tecuci).adâncimea acestora descrește treptat.

Rețeaua hidrografică din județul Galați este bogată, constituită atât din apele de suprafață, cât și din apele de subteran. Se pot construi sisteme de irigații din zonele cu alimentare (Siret, Prut, Dunăre) care vor avea un impact pozitiv asupra agriculturii. Aceste resurse hidrografice se pot valorifica în industrie, în piscicultură și pentru alimentarea cu apă a localităților. Există un risc de apariție a inundațiilor și viiturilor, având în vedere evenimentele de acest tip ce s-au manifestat în trecut la nivelul județului Galați. În acest sens o atenție deosebită trebuie acordată proiectelor de îndiguiri, taluzări, consolidări ale malurilor, regularizări ale cursurilor principalelor râuri, sau a celor secundare însă cu risc major de inundații.

**2.4.2** **Flora şi fauna**

Pe substratul litologic alcătuit din loess care ocupă cea mai mare suprafaţă a judeţului Galaţi, ca şi pe nisipurile de pe valea Bârladului şi Siretului, s-a instalat o vegetaţie ierboasă, tipic de stepă, care apare astăzi numai pe terenurile unde nu se face agricultură.

Asociaţiile stepice sunt asemănătoare cu cele ale Europei estice, care se continuă şi pe teritoriul judeţului Galaţi.

Vegetaţia de stepă este reprezentată prin graminee şi dicotiledonate.

Gramineele sunt prezente prin tufişuri rezistente la uscăciu­ne formate din: păiuş (Festuca vallesiaca), negară (Stipa capillata), pir crestat (Agropyrum oristatum), lucernă mică (Medicago minima) etc. În afară de aceste asociaţii de vegetaţie stepică, mai sunt răspândite asociaţii vegetale derivate sau secundare, reprezentate prin Andropogan Ischaemun, care este rezistentă la păşunat şi se instalează uşor pe terenurile degradate. Pe nisipurile fixate apar: sărăcică (Salsola ruthenica), ciulini (Cecatocarpus sarenarius) etc.

Pe înălţimile mici ce separă văile între ele, pe pantele mai abrup­te, unde eroziunea verticală şi liniară a înlăturat cuvertura de depo­zite loessoide şi unde apar roca de bază sau depozitele aluviale şi deluviale, din cauza dezagregării, roca de bază se desface în frag­mente mici, iar prin spălare, particulele fine au fost înlăturate.

Pe materialul dezagregat, rămas pe loc, acolo unde spălarea a fost redusă, s-a instalat o vegetaţie de stepă ierboasă, care a favori­zat formarea unui sol schelet de suprafaţă, în care s-a acumulat o can­titate redusă de humus. In aceste părţi, unde predomină materialul fin la suprafaţă, sunt condiţii favorabile pentru pomii fructiferi şi cultura viţei de vie. Acolo unde predomină materialul grosier, sunt condiţii pentru plantaţii de protecţie şi păşunat.

Apar de asemenea, păduri de stejar în amestec cu tei şi carpen, precum şi păduri de stejar brumăriu, arţar tătăresc sau plantaţii de salcâm.

Fauna terestrǎ este bine reprezentatǎ de rozǎtoare de câmp, şopârle, şerpi şi iepuri, iar dintre pǎsǎri mai des întâlnite sunt potârnichea, prepeliţa şi ciocârlia. Pǎdurile seculare de la Adam, Buciumeni şi Viile adǎpostesc specii de interes cinegetic ca mistreţul şi vulpea.

Fauna aparţine biotopului stepei şi silvostepei precum şi biotopului luncilor şi bălţilor. Fauna spontană este reprezentată, atât prin animale sedentare, cât şi migratoare. Elementele faunistice care populează zona silvostepei sunt adaptate agrobiocenozelor şi putem aminti popândăul, hârciogul, dihorul de stepă, iar dintre păsări: raţe, gâşte, grauri, ciori, dropii.

Fauna care populează luncile şi bălţile se compune din: vulpe, vidră, iar dintre păsări: raţa, gâsca, pescăruşul, sitarul, lişiţa. Modificările ce au avut loc în biotop au avut ca efect şi reducerea lor ca număr şi arie de răspândire.

**2.4.3** **Alte resurse naturale**

Au fost identificate şi se exploatează hidrocarburi - ţiţei şi gaze naturale în zonele Schela - Independenţa, Munteni - Berheci.

Formaţiunile geologice tinere şi în special cele cuaternare, constituite din argile comune, nisipuri, pietrişuri - exploatate la Galaţi, Tecuci, Braniştea şi din albia minoră a râului Prut, au o deosebită importanţă pentru industria materialelor de construcţii.

Lista ariilor protejate din judeţul Galaţi cuprinde: Dunele de nisip de la Hanu Conachi (tip forestier, 199,3 ha), Pădurea Gârboavele (tip forestier, 230 ha), Pădurea Breana — Roşcani (78,3 ha), Locul fosilifer Tirighina Bărboşi (tip paleontologic, 1 ha, municipiul Galaţi), Locul fosilifer Rateş (tip paleontologic, 1,5 ha, Tecuci — Matca), Pădurea Fundeanu (53,2 ha), Pădurea Tălăşmani (20 ha), Pădurea Pogăneşti (33,5 ha), Pădurea Buciumeni (71,2 ha), Ostrovul Prut (62 ha), Balta Potcoava (49 ha), Balta Tălăbasca (130 ha), Locul fosilifer Bereşti (49 ha), Lunca Joasă a Prutului (81 ha), Lacul Pochina (74,8 ha), Lacul Vlăşcuţa (41,8 ha) şi Parcul natural Lunca Joasă a Prutului Inferior (247 ha).  
Formaţiunile geologice tinere şi în special cuaternare, constituite din argile comune, nisipuri, pietrişuri, exploatate la Galaţi, Tecuci, Braniştea şi din albia minoră a râului Prut, prezintă importanţă pentru industria materialelor de construcţii.

**2.5 Economia**

Judeţul Galaţi este un important centru industrial, principalele sectoare industriale fiind reprezentate de metalurgie şi construcţii navale.Economia judeţului are un pronunţat caracter industrial — agrar. Activitatea economică este dominată de trei ramuri principale: industria şi construcţiile (peste 40%), respectiv agricultura, silvicultura şi exploatările forestiere (peste 35%), servicii 8%.

Municipiul Galaţi este cel mai important centru al industriei maritime româneşti. Construcţiile navale, ramură economică de tradiţie a judeţului, sunt reprezentate prin Şantierul Naval Damen care asamblează şi repară nave de până la 65.000 tdw (bario, rachiere, mineraliere, remorchere, petroliere) şi platforme de foraj marin.

Industria siderurgică din Galaţi este reprezentatã de SC ARCELORMITTAL SA, cel mai important furnizor de oţel de calitate pentru toate pieţele internaţionale principale ale industriei siderurgice, incluzand sectorul auto, de construcţii, de electrocasnice şi de ambalare.

Industria energetică este reprezentată pe teritoriul judeţului de SC Electrocentrale Galaţi SA, societate ce îşi desfăşoară activitatea pe platforma SC ArcelorMittal SA Galaţi. Cu o putere instalatã de 535 MW, a fost destinatã alimentãrii cu energie termicã a consumatorilor

urbani şi industriali din municipiul Galaţi şi livrãrii de energie electricã în Sistemul Energetic Naţional.

Oraşul Galaţi, amplasat pe malul drept al Dunării, la 80 km de Delta Dunării, are patru porturi, un port pentru transportul de persoane şi trei pentru transportul de mărfuri. Având aproximativ 6,5 km de chei şi pescajul de 7,3 m, portul asigură un trafic general de mărfuri de 9.328.857 tone (1997), permiţând accesul navelor de până la 30.000 tdw.

Zona Liberă Galaţi este un punct strategic în zona de est a oraşului. Înfiinţată în 1993, Zona Liberă Galaţi este amplasată pe malul Dunării, la sud-est de oraşul Galaţi şi constituie un argument în plus pentru atragerea investitorilor în această zonă, prin facilităţile fiscale pe care le oferă. Zona Liberă continuă tradiţia statutului de Porto Franco pe care Galaţiul l-a obţinut în perioada 1837-1883, având acces la Dunăre.

Avantajele oferite de amplasamentul Zonei Libere Galaţi (suprafaţă totală de 137 ha) se constituie în accesul la importantele magistrale de transporturi fluviale (canalul Rhin - Marin - Dunăre), de transporturi feroviare (inclusiv transferul la ecartamentul larg) şi rutiere precum şi în accesul la chei şi la instalaţiile portuare, poziţionarea pe Dunărea maritimă la 80 km de Marea Neagră şi foarte aproape de frontierele cu Ucraina şi Republica Moldova.

Industria extractivã este reprezentată prin societăţile care au ca obiect de activitate extragerea ţiţeiului şi/sau gazelor naturale, respectiv balastierele cu activitate extracţia argilei, nisipului şi pietrişului.

Exploatarea zăcămintelor de ţiţei şi gaze naturale se realizează de către societatea SC PETROM SA pe teritoriile administrative ale localităţilor Independenţa, Slobozia Conachi, Schela, Frumuşiţa, Buciumeni, Ţepu, Matca, Griviţa şi Munteni.

Balastierele de pe teritoriul judeţului işi desfăşoară activitatea în albia minoră şi majoră a râului Siret, cu localizări în zonele: Cosmeşti, Movileni, Nicoreşti-Mălureni, Condrea-Salcia.

Acvacultura implică creşterea în ferme piscicole (inclusiv recoltarea) organismelor acvatice (peşte, moluşte, crustacee, crocodili, alte amfibiene acvatice) prin folosirea unor tehnici menite a spori producţia acestor organisme, dincolo de capacitatea naturală a mediului (de exemplu, populare regulată, hrănire şi protecţie de prădători). Acvacultura se referă la creşterea până la faza tânără şi/sau adultă, în condiţii de captivitate, a organismelor amintite. În plus acvacultura conţine şi calitatea de proprietar, individual, colectiv sau de stat asupra organismelor individuale pe parcursul etapei de creştere şi include etapa de recoltare a acestora.

Principalele societăţi care desfăşoară activităţi de piscicultură şi acvacultură în judeţul Galaţi sunt:

* SC Central SA – Amenajarea piscicolă Lozova, comuna Braniştea; amenajarea piscicolă Potcoava, comuna Braniştea
* Asociaţia Judeţeană a Vânătorilor şi Pescarilor Sportivi Galaţi – Balta Maţa Rădeanu, comuna Cavadineşti
* SC Singama SA – ferma piscicolă Şovârca, comuna Oancea
* Institutul de Cercetare, Dezvoltare pentru Ecologie Acvatică, Pescuit şi Acvacultură –fermele piscicole Brateş şi Cotu Chiului
* SC Grig Impex 94 SRL – Amenajarea piscicolă Mălina, localităţile Şendreni şi Smârdan
* Serviciul Public Judeţean de Administrare a Domeniului Public şi Privat Galaţi – Amenajarea piscicolă Zătun

Organismele acvatice care populează atât amenajările piscicole cât şi apele naturale sunt: crap, caras, şalău, ştiucă, somn, fitofag, platică, lin, biban; pe Dunăre - scrumbie şi sturioni (morun, păstrugă, cegă, nisetru).

Agricultura ocupă un loc important datorită suprafeţei agricole şi arabile exploatate, efectivelor de animale şi păsări şi potenţialului tehnic în amenajări de îmbunătăţiri funciare şi dotări cu tractoare şi maşini agricole.

Sectorul privat deţine cca 95% din suprafaţa agricolă şi cca 99% din suprafaţa arabilă a judeţului.

In totalul suprafeţei arabile, ponderile aproximative ale culturilor sunt următoarele: cereale - 56%, plantele uleioase - 20%, legumele - 3% şi plantele de nutreţ - 5%.

Principalele culturi vegetale de pe teritoriul judeţului cuprind producţii de:

* cereale: grâu, secară, orz;
* legume: ardei, castraveţi, ceapă, mazăre, mărar, morcov, patrunjel, pepene galben, pepene verde, roşii, salată, spanac, vinete;
* fructe: caise, cireşe, piersici, vişine, căpşuni;

podgorii: Bălăbăneşti, Covurlui (Băleni, Pechea, Scânteieşti, Smârdan), Dealul Bujorului (Bereşti, Bujoru, Oancea, Smulţi), Iveşti, Corod, Iveşti, Tecuci, Nicoreşti, Buciumeni, Gohor, Griviţa, Nămoloasa;

• plante tehnice: rapiţa, floarea soarelui, tutun;

• flori şi plante medicinale.

In ceea ce priveşte sectorul zootehnic, producţia este reprezentată prin:

* avicultura: pui, găini ouătoare, raţe, gâşte;
* zootehnia: porci, vite, oi şi capre, cai, măgari;

familii de albine

**CAPITOLUL 3 STAREA MEDIULUI ÎN JUDEŢUL GALAŢI**

**3.1 CALITATEA AERULUI**

**Reţeaua automată de monitorizare a calităţii aerului**

La nivelul anului 2016, calitatea aerului în judeţul Galaţi a fost monitorizată prin intermediul staţiilor automate de monitorizare a calităţii aerului care fac parte din Reţeaua Naţională de Monitorizare a Calităţii Aerului.

**Figura nr.4 Reţeaua de monitorizare a calităţii aerului în judel Galaţi**

|  |  |
| --- | --- |
| GL5  GL1  GL2  GL3  GL4 | Legendă:  **CJ-5**  **CJ-2**  **CJ-4**  **CJ-3**  **CJ-1**  GL 1 – staţie automată de monitorizare a traficului  GL 2 – staţie automată de monitorizare fond urban  GL 3 – staţie automată de monitorizare fond suburban  GL 4 – staţie automată de monitorizare industrială  GL 5 – staţie automată de monitorizare industrială |

Numărul staţiilor şi tipul locaţiilor au fost stabilite astfel încât să fie reprezentative pentru protecţia sănătăţii umane şi a mediului la nivelul judeţului Galaţi, asigurând alinierea la normele internaţionale şi la reglementările Uniunii Europene, după cum urmează:

* GL1, staţie de trafic amplasată în str. Brăilei, nr. 181, astfel încât nivelul de poluare măsurat să fie influenţat în special de emisiile provenite de la o stradă apropiată, cu trafic intens. Poluanţi monitorizaţi: NOx, SO2, CO, PM10, COV, Pb, Cd, Ni, As;
* GL2, staţie de fond urban amplasată în str. Domnească, nr. 7, pentru evaluarea expunerii populaţiei la combinaţii de poluanţi cu acţiune sinergică. Poluanţi monitorizaţi: NOx, SO2, CO, O3, PM2.5, COV, parametri meteo;
* GL3, staţie de fond suburban amplasată în str. Traian, nr. 431, pentru evaluarea expunerii populaţiei şi vegetaţiei de la marginea aglomerării. Poluanţi monitorizaţi: NOx, SO2, CO, O3, PM10, COV, Pb, Cd, Ni, As, parametri meteo;
* GL4, staţei de tip industrial amplasată în Galaţi, b-dul Dunarea, nr. 8. Poluanţi monitorizaţi: NOx, SO2, CO, O3, PM10, Pb, Cd, Ni, As, parametri meteo;
* GL5, staţei de tip industrial amplasată în Tecuci, str. 1 Decembrie, nr. 146B, pentru determinarea nivelului de poluare influenţat în special de surse industriale. Poluanţi monitorizaţi: NOx, SO2, CO, O3, PM10 nefelometric, COV, parametri meteo.

Evoluţia concentraţiilor medii anuale exprimate în μg/m3, ale poluanţilor atmosferici înregistrate la staţiile de monitorizare din judeţul Galaţi, în raport cu valoarea limită anuală, pentru ultimii 6 ani*:*

**Evoluţia dioxidului de azot în perioada 2011 – 2016,** este prezentată în figura de mai jos pentru anii şi staţiile în care captura de date a fost de peste 75%. *(Sursa:Raport judeţean privind starea mediului judeţul Galaţi 2016)*

**Figura nr.5 Evoluţia dioxidului de azot în perioada 2011 - 2016**

**Tip staţie: T = trafic, FU = fond urban, FSU = fond suburban, I1 = industrial1, I2 = industrial2**

Faţă de valoarea limită orară pentru protecţia sănătăţii umane de 200 µg/m3,prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, nu s-au înregistrat depăşiri la indicatorul dioxid de azot în niciuna din staţiile de monitorizate.

Concentraţiile medii anuale s-au situat sub valoarea limitǎ anuală de 40 µg/mc pentru protecţia sănătăţii umane, cele mai ridicate valori s-au înregistrat în anul 2015, în staţia GL3.

**Evoluţia dioxidului de sulf în perioada 2011 – 2016,** este prezentată în figura de mai jos pentru anii şi staţiile în care captura de date a fost de peste 75%, îndeplinind criteriile de calitate conform Legii 104/2011. *(Sursa:Raport judeţean privind starea mediului judeţul Galaţi 2016)*

**Figura nr. 6 Evoluţia dioxidului de sulf în perioada 2011 – 2016, µg/mc**

Tip staţie: T = trafic, FU = fond urban, FSU = fond suburban, I1 = industrial1, I2 = industrial2

Faţă de valoarea limită zilnică pentru protecţia sănătăţii umane de 125 µg/m3, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, nu s-au înregistrat depăşiri la indicatorul dioxid de sulf în niciuna din staţiile de monitorizare. Concentraţiile medii anuale sunt în scădere, cele mai ridicate valori s-au înregistrat în anul 2012 în staţia de trafic GL1.

**Evoluţia pulberilor în suspensie, fracţiunea PM10 determinate gravimetric în perioada 2011 – 2016,** este prezentată în figura de mai jos pentru anii şi staţiile în care captura de date a fost de peste 75%, îndeplinind criteriile de calitate conform Legii 104/2011. *(Sursa:Raport judeţean privind starea mediului judeţul Galaţi 2016)*

**Figura nr.7 Evoluţia pulberilor în suspensie, fracţiunea PM10 gravimetric în perioada 2011 – 2016(µg/mc)**

Tip staţie: T = trafic, FSU = fond suburban, I1 = industrial1

Faţă de valoarea limită zilnică pentru protecţia sănătăţii umane de 50 µg/m3, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, nu s-au înregistrat depăşiri la indicatorul pulberi în suspensie, fracţiunea PM10.

Concentraţiile medii anuale s-au situat sub valoarea limitǎ anuală pentru protecţia sănătăţii umane de 40 µg/mc.

**Evoluţia plumbului în perioada 2011 – 2016,** este prezentată în figura de mai jos, pentru anii şi staţiile în care captura de date a fost de peste 75%, îndeplinind criteriile de calitate conform Legii 104/2011. *(Sursa:Raport judeţean privind starea mediului judeţul Galaţi 2016)*

**Figura nr. 8 Evoluţia plumbului, în perioada 2011 – 2016, µg/mc**

Tip staţie: T = trafic, FSU = fond suburban, I1 = industrial1

Concentraţiile medii anuale s-au situat sub valoarea ţintǎ anuală pentru protecţia sănătăţii umane de 0,5 µg/mc prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

**Evoluţia cadmiului în perioada 2011 – 2016,** este prezentată în figura de mai jos, pentru anii şi staţiile în care captura de date a fost de peste 75%, îndeplinind criteriile de calitate conform Legii 104/2011. *(Sursa:Raport judeţean privind starea mediului judeţul Galaţi 2016)*

**Figura nr.9 Evoluţia cadmiului, în perioada 2011 – 2016, µg/mc**

Tip staţie: T = trafic, FSU = fond suburban, I1 = industrial1

Concentraţiile medii anuale pentru Cd s-au situat sub 5 ng/m3,valoarea ţintă pentru conţinutul total din fracţia PM10, mediată pentru un an calendaristic, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

**Evoluţia nichelului în perioada 2011 – 2016,** este prezentată în figura de mai jos, pentru anii şi staţiile în care captura de date a fost de peste 75%, îndeplinind criteriile de calitate conform Legii 104/2011*(Sursa:Raport judeţean privind starea mediului judeţul Galaţi 2016)*

**Figura nr.10 Evoluţia nichel, în perioada 2011 – 2016, µg/mc**

Tip staţie: T = trafic, FSU = fond suburban, I1 = industrial1

Concentraţiile medii anuale pentru Ni s-au situat sub 20 ng/m3,valoarea ţintă pentru conţinutul total din fracţia PM10, mediată pentru un an calendaristic, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

**Evoluţia arsenului în perioada 2011 – 2016,** este prezentată în figura de mai jos, pentru anii şi staţiile în care captura de date a fost de peste 75%, îndeplinind criteriile de calitate conform Legii 104/2011. *(Sursa:Raport judeţean privind starea mediului judeţul Galaţi 2016)*

**Figura nr. 11 Evoluţia arsenului, în perioada 2011 – 2016, µg/mc**

Tip staţie: T = trafic, FSU = fond suburban, I1 = industrial1

Concentraţiile medii anuale pentru As s-au situat sub 6 ng/m3, valoarea ţintă pentru conţinutul total din fracţia PM10, mediată pentru un an calendaristic, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

**Evoluţia monoxidului de carbon în perioada 2011 – 2016,** este prezentată în figura de mai jos pentru anii şi staţiile în care captura de date a fost de peste 75%, îndeplinind criteriile de calitate conform Legii 104/2011. *(Sursa:Raport judeţean privind starea mediului judeţul Galaţi 2016)*

**Figura nr. 12 Evoluţia monoxidului de carbon în perioada 2011 - 2016, mg/mc**

Tip staţie: T = trafic, FU = fond urban, FSU = fond suburban, I1 = industrial1, I2 = industrial2

Faţă de valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore pentru protecţia sănătăţii umane de 10 mg/m3, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, nu s-au înregistrat depăşiri la indicatorul monoxid de carbon, în niciuna din staţiile de monitorizare.

Concentraţiile medii anuale sunt comparabile în perioada analizată, cu excepţia anului 2013 cȃnd s-au înregistrat cele mai ridicate valori în staţia GL4.

**Evoluţia benzenului în perioada 2011 – 2016,** este prezentată în figura de mai jos, pentru anii şi staţiile în care captura de date a fost de peste 75%, îndeplinind criteriile de calitate conform Legii 104/2011. *(Sursa:Raport judeţean privind starea mediului judeţul Galaţi 2016)*

**Figura nr.13 Evoluţia benzen în perioada 2011 - 2016, µg/mc**

Tip staţie: T = trafic, FU = fond urban, FSU = fond suburban, I2 = industrial2

Concentraţiile medii anuale s-au situat sub valoarea limită pentru protecţia sănătăţii umane de 5 µg/m3 prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

**Evoluţia ozonului în perioada 2011 – 2016,** este prezentată în figura de mai jos, pentru anii şi staţiile în care captura de date a fost de peste 75%, îndeplinind criteriile de calitate conform Legii 104/2011. *(Sursa:Raport judeţean privind starea mediului judeţul Galaţi 2016)*

**Figura nr.14 Evoluţia ozonului în perioada 2011 - 2016, µg/mc**



Ȋn perioada 2011-2015 nu s-a semnalat depăşirea valorii ţintă pentru protecţia sănatăţii umane de 120 µg/m3, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător în staţiile de monitorizare a calităţii aerului, cu exceptia anului 2016 când s-au înregistrat un număr total de 9 depăşiri, din care 6 depăşiri la staţia de fond urban GL2 și 3 depăşiri la staţia de fond industrial GL5.

Depăşirile s-au produs pe fondul dispersiei scăzute a poluanţilor, condiţiilor de calm atmosferic, temperaturi ridicate și radiații solare maxime, care au condus la producerea şi acumularea ozonului.Nu s-au depăşit pragul de informare de 180 µg/m3 şi pragul de alertă de 240 µg/m3.Cele mai mari medii anuale s-au înregistrat în anul 2015 în staţia de tip industrial GL4.

**Depăşiri ale valorilor limită şi valorilor ţintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane**

Nu s-au semnalat depăşiri ale valorilor limită la niciunul dintre poluanţii monitorizaţi în ultimii 5 ani, cu exceptia ozonului ȋn anul 2016, când s-au înregistrat un număr total de 9 depăşiri ale valorii ţintă pentru protecţia sănatăţii umane de 120 µg/m3, din care 6 depăşiri la staţia de fond urban GL2 și 3 depăşiri la staţia de fond industrial GL5. *(Sursa:Raport judeţean privind starea mediului judeţul Galaţi 2016)*

|  |
| --- |
| Tendinţe |

In perioada 2010-2013 APM Galaţi a implementat şi monitorizat Programul de gestionare a calităţii aerului pentru indicatorul pulberi în suspensie – fracţiunea PM10, ca urmare a încadrării pe Lista 1 a municipiului Galaţi şi localităţilor învecinate Şendreni şi Vînători.

Din analiza datelor de monitorizare privind calitatea aerului în perioada 2008-2014 s-au constatat următoarele:

* reducerea numărului de depăşiri la indicatorul pulberi în suspensie – fracţiunea PM 10, de la un număr de şase depăşiri în anul 2008, o depăşire în 2009, respectiv zero depăşiri în perioada 2010 – 2014;
* menţinerea concentraţiilor medii anuale ale poluanţilor monitorizaţi în Reţeaua Naţională de Monitorizare a Calităţii Aerului sub valorile limită/valorile ţintă stipulate în Legea privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011.

La nivelul anului 2015, a fost iniţiat de către autorităţile responsabile, procesul de elaborare a planurilor, conform adreselor de notificare transmise de Ministerul Mediului, Apelor şi Pădurilor, după cum urmează:

- Primăria Galaţi - Plan de calitate a aerului 2016-2020, pentru indicatorul dioxid de azot şi oxizi de azot

- Consiliul Judeţului Galaţi - Plan de menţinere a calităţii aerului 2016-2020 pentru judeţul Galaţi cu excepţia municipiului Galaţi.

**3.2 APA**

Resursele de apă ale judeţului Galaţi sunt constituite din:

* **apele de suprafaţă**, reprezentate de râuri şi lacuri,în principal fluviul Dunărea, râul Prut şi râul Siret,
* **apele subterane**, asigurate de apele freatice în apele de adâncime, în cadrul celor trei bazine hidrografice ce se întâlnesc pe teritoriul judeţului Galaţi: Dunăre, Prut şi Bârlad.

|  |
| --- |
| **Calitatea apelor de suprafaţă** |

Evaluarea stării ecologice şi a potenţialului ecologic pentru cursurile de apă se efectuează conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările şi completările ulterioare, pe baza metodologiilor privind schemele de clasificare şi evaluare globală a stării apelor de suprafaţă elaborate conform cerinţelor Directivei Cadru a Apei (2000/60/CEE).

Schemele de clasificare a cursurilor de apă sunt concepute pentru a oferi o indicaţie privind gradul de poluare al acestora. În România, schema de clasificare a cursurilor de apă este de tip combinat şi se bazează pe elemente de calitate biologice, chimice şi fizico-chimice. Schemele de clasificare a cursurilor de apă evidenţiază, sub aspect general, dacă a existat o ameliorare sau nu a calităţii acestora.

**Figura nr.15 Starea ecologică / potențialul ecologic al cursurilor de apă monitorizate (corpuri de apă naturale, puternic modificate, artificiale - râuri) pe spații/bazine hidrografice în anul 2016 (km)**

*Sursa: ANAR*

Evaluarea stării ecologice/potențialul ecologic al cursurilor de apă monitorizate (corpuri de apă naturale, puternic modificate, artificiale - râuri) pe spații/bazine hidrografice în anul 2016 (%)

**Figura nr. 16 Starea ecologică / potențialul ecologic al cursurilor de apă monitorizate (corpuri de apă naturale, puternic modificate, artificiale - râuri) pe spații/bazine hidrografice în anul 2016 (%)**

*Sursa: ANAR*

Principalele lacuri de pe teritoriul judeţului sunt: Lacul Brateş , Lacul Pochina, Lacul Vlășcuța.

Multe dintre substanţele chimice existente pe piaţă ajung în mediul acvatic şi au efecte dăunătoare asupra resurselor de apă de suprafaţă şi implicit asupra omului. Ele se degradează lent şi se acumulează în sediment şi de-a lungul lanţurilor trofice. Prin urmare, este important ca nivelul acestor substanţe potenţial dăunătoare să fie monitorizat în toate componentele mediului acvatic. Pentru acest indicator s-au avut în vedere raportarea substanțelor prioritare din HG 570/2016 care stau la baza evaluării stării chimice a apelor de suprafață (mediul de investigare APĂ).

**Tabel nr.5 Distribuția substanțelor prioritare monitorizate în lacuri (*lacuri naturale, puternic modificate și artificiale) pe spații/bazine hidrografice în anul 2016 -*mediul de investigare APĂ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spații/Bazin hidrografic** | **Corpuri de apă (nr)** | **Substanțe prioritare** | | **Secțiuni monitorizate**  **(nr)** |
| **Metale prioritare (nr)** | **Micropoluanți organici (nr)** |
| Someș-Tisa | 12 | 4 | 22 | 20 |
| Crișuri | 8 | 0 | 0 | 0 |
| Mureș | 8 | 0 | 20 | 4 |
| Banat | 9 | 4 | 6 | 16 |
| Jiu | 16 | 4 | 35 | 6 |
| Olt | 7 | 4 | 26 | 5 |
| Argeș-Vedea | 18 | 3 | 18 | 4 |
| Buzău-Ialomița | 29 | 4 | 13 | 4 |
| Siret | 3 | 4 | 35 | 3 |
| Prut- Bârlad | 11 | 4 | 37 | 19 |
| Dobrogea-Litoral | 22 | 3 | 11 | 14 |
| **Total** | **143** | **4** | **37** | **95** |

*Sursa: ANAR*

**Figura nr. 17 Distribuția substanțelor prioritare monitorizate în lacuri (lacuri naturale, puternic modificate și artificiale) pe spații/bazine hidrografice în anul 2016**

*Sursa: ANAR*

**Tabel nr.6 Ponderea secțiunilor de monitorizare a substanțelor prioritare cu concentrații mai mari decât SCM (%) pentru anul 2016 pe spații/bazine hidrografice- mediul de investigare APA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Spații/Bazin hidrografic** | **Secțiuni de monitorizare**  **(nr)** | **Secțiuni de monitorizare cu concentrații mai mari decât SCM**  **(nr)** | **Ponderea secțiunilor de monitorizare cu concentrații mai mari decât SCM (%)** |
| Someș-Tisa | 20 | 0 | 0.00 |
| Crișuri | 0 | 0 | 0.00 |
| Mureș | 4 | 0 | 0.00 |
| Banat | 16 | 0 | 0.00 |
| Jiu | 6 | 0 | 0.00 |
| Olt | 5 | 0 | 0.00 |
| Argeș-Vedea | 4 | 0 | 0.00 |
| Buzău-Ialomița | 4 | 0 | 0.00 |
| Siret | 3 | 0 | 0.00 |
| Prut- Bârlad | 19 | 1 | 5,26 |
| Dobrogea-Litoral | 14 | 2 | 14,28 |
| **Total** | **95** | **3** | **3,15** |

*Sursa: ANAR*

**Tabel nr. 7 Ponderea secțiunilor de monitorizare cu concentrație mai mare decât SCM (%) în perioada 2011 – 2016**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| Substanțe prioritare monitorizate (nr.) | 34 | 37 | 37 | 37 | 31 | 37 |
| Secțiuni de monitorizare (nr.) | 110 | 109 | 98 | 92 | 71 | 95 |
| Ponderea secțiunilor cu concentrație mai mare decat SCM (%) | 13.64 | 24.77 | 53.06 | 11.96 | 2.81 | 3.15 |

*Sursa: ANAR*

|  |
| --- |
| **Calitatea apelor subterane** |

Apele subterane din bazinul hidrografic al râului Prut – Bârlad sunt cantonate în depozite poros-permeabile de vârstă cuaternară şi terţiară dispuse peste formaţiuni mai vechi cretacice, siluriene şi chiar presiluriene, situate la diverse adâncimi, care datorită condiţiilor climatice şi de strat au în general debite reduse şi conţinut ridicat de săruri.

Directiva Cadru Apa (2000/60/EC) și Directiva Apelor Subterane (2006/118/EC) sunt acte legislative integrate care stabilesc, între altele, obiectivul de „stare bună” pentru toate apele din Europa.

Nutrienți în apã este indicatorul care cuantifică azotaţii prezenţi în apele subterane şi este utilizat pentru a evidenţia variaţiile geografice ale concentraţiilor acestora şi evoluţia lor în timp.Balanţa brută a nutrienţilor indică legăturile existente între utilizarea nutrienţilor agricoli, modificările care au loc asupra calităţii factorilor de mediu şi utilizarea durabilă a resurselor de nutrienţi din sol. Indicatorul estimează surplusul de azot de pe terenurile agricole. Acest lucru se realizează prin calcularea balanţei dintre cantitatea totală de azot care intră în sistemul agricol şi cantitatea totală de azot ieşită din sistem, pe hectarul de teren agricol.

Balanţa brută a azotului este un indicator relevant pentru două directive ale UE: Directiva privind Nitraţii (91/ 676/EC şi Directiva Cadru privind Apa (2000/60/EC).

**Figura nr. 18 Evoluția punctelor de monitorizare cu depășiri ale concentrațiilor de nitrați în perioada 2011-2016 (%)**

*Sursa: ANAR*

Pesticidele din apele subterane este indicatorul prezintă concentraţia unei substanţe active sau suma concentraţiilor substanţelor active din clasa pesticidelor determinate în apele subterane. Pesticidele solicitate pentru raportare sunt cele enumerate în lista de substanţe prioritare din H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor şi pierderilor de substanţe prioritar periculoase, modificată şi completată prin H.G. nr. 1038/2010.

**Tabel nr.8 Pesticide monitorizate în anul 2016, la nivel național, pe bazine hidrografice (nr.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spații/Bazine hidrografic** | **Număr corpuri de apă monitorizate** | **Număr total de puncte de monitorizare** | **Număr de puncte în care se monitorizează pesticidele** | **Pesticide monitorizate**  **(nr.)** |
| Someș-Tisa | 14 | 132 | 1 | 2 |
| Crișuri | 9 | 132 | 10 | 13 |
| Mureș | 22 | 120 | 6 | 18 |
| Banat | 20 | 215 | 0 | 0 |
| Jiu | 8 | 95 | 95 | 14 |
| Olt | 14 | 145 | 51 | 14 |
| Argeș-Vedea | 13 | 170 | 162 | 20 |
| Buzău-Ialomița | 18 | 192 | 191 | 20 |
| Siret | 6 | 104 | 11 | 11 |
| Prut- Bârlad | 7 | 107 | 41 | 17 |
| Dobrogea-Litoral | 10 | 112 | 6 | 17 |
| **Total** | **141** | **1523** | **574** | **20** |

*Sursa: ANAR*

**Tabel nr.9 Ponderea punctelor de monitorizare cu concentrație mai mare de 0,1 µg/L din numărul de foraje în care se monitorizează pesticidele la nivel național, pe bazine hidrografice, pentru anul 2016 (%)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Spații/Bazin hidrografic** | **Număr de puncte în care se monitorizează pesticidele** | **Puncte de monitorizare cu concentrație mai mare de 0.1 µg/L**  **(nr)** | **Puncte de monitorizare cu concentrație mai mare de 0.1µg/L**  **(%)** |
| Someș-Tisa | 1 | 1 | 100 |
| Crișuri | 10 | 1 | 0.1 |
| Mureș | 6 | 3 | 50.00 |
| Banat | 0 | 0 | 0.00 |
| Jiu | 95 | 0 | 0.00 |
| Olt | 51 | 0 | 0.00 |
| Argeș-Vedea | 162 | 13 | 8,02 |
| Buzău-Ialomița | 191 | 1 | 0.52 |
| Siret | 11 | 0 | 0.00 |
| Prut- Bârlad | 41 | 0 | 0.00 |
| Dobrogea-Litoral | 6 | 0 | 0.00 |
| **Total** | **574** | **19** | **3,31** |

*Sursa: ANAR*

**Tabel nr. 10 Evoluția punctelor de monitorizare cu concentrație mai mare de 0,1 µg/L**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| **Număr pesticide monitorizate** | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| **Număr total de puncte monitorizate** | 1314 | 1300 | 1271 | 1318 | 1310 | 1523 |
| **Număr de puncte în care se monitorizează pesticidele** | 278 | 368 | 333 | 284 | 365 | 574 |
| **Ponderea punctelor de monitorizare cu concentrație mai mare de 0.1µg/L din nr. punctelor în care se monitorizează pesticidele (%)** | 6.12 | 2.99 | 2.7 | 0 | 6.3 | 3.31 |

*Sursa: ANAR*

|  |
| --- |
| **Calitatea apelor de îmbăiere** |

Prin apa de îmbăiere se înţelege orice tip de apă de suprafaţă, curgătoare (râu, fluviu) sau stătătoare (lac) inclusiv apa marină, în care este permisă, de către autorităţile locale, îmbăierea prin amenajarea acestor zone sau prin folosinţa unor zone neamenajate, dar utilizate în mod tradiţional de un număr mare de persoane.

Calitatea apei de îmbăiere este indicatorul exprimă în termeni procentuali zonele de îmbăiere costiere şi interioare care respectă standardele obligatorii şi nivelurile recomandate pentru parametrii microbiologici şi fizico-chimici.

În judeţul Galaţi nu există zone naturale de îmbăiere amenajate sau neamenajate.

(Sursa: Direcţia de Sănătate Publică Galaţi ).

|  |
| --- |
| **Alimentarea cu apă potabilă** |

Bazinele hidrografice principale din est se mențin la nivelul mediei multianuale a ultimilor 5 ani, cu excepția afluenților Prutului care au fost afectați de seceta hidrologică. În bazinul Prutului, stocul anual de apă în 2016 a reprezentat doar 65% din media stocului multianual pentru intervalul 2011 – 2015.

În general, apa freatică este utilizată pentru irigaţii şi industrie iar pentru alimentarea populaţiei sunt utilizate izvoare şi apa subterană din acviferul de adâncime. Există zone unde freaticul este folosit pentru alimentarea populaţiei dar în procent scăzut.

In judetul Galati au fost monitorizate calitativ foraje aparţinând corpurilor de apă :GWROPR02, GWROPR03, GWROPR04, GWROPR06, GWROPR12.

Societatea APA CANAL SA Galaţi monitorizează continuu calitatea apei potabile, începȃnd cu procesul de tratare şi pȃnã la robinetele consumatorilor. Se verificã periodic probe de apa potabilã prelevate din reţeaua de distribuţie a oraşului şi judeţului Galaţi. Punctele de control sunt clar definite şi sunt stabilite de comun acord cu Direcţia de Sãnãtate Publicã a judeţului Galaţi, funcţie de numãrul de locuitori. Astfel, sunt prelevate  probe de apă potabilă din   puncte fixe de recoltare, stabilite pe zone de alimentare cu apă astfel: în municipiul Galaţi - 61 de puncte de prelevare,  în municipiul Tecuci -  30 de puncte de prelevare şi 28 de puncte de prelevare pentru  U.A.T. - urile în care opereazã APA CANAL SA.

Analizele pentru determinarea concentrațiilor indicatorilor fizico-chimici și bacteriologici ai apei sunt efectuate de către Laboratorul de Apă Potabilă din cadrul Serviciului Laboratoare Calitate al societății, iar pentru municipiul Tecuci de către Compartimentul Laborator Calitate al Departamentului Apă Canal Tecuci, laboratoare care sunt înregistrate la Ministerul Sănătății, în Registrul Laboratoarelor care efectuează monitorizarea de control a calității apei potabile, cu [Certificat de înregistrare nr. 318/07.07.2016](http://www.apa-canal.ro/images/stories/certificate/certificat%20nr.%20318%20pentru%20laborator%20apa%20potabila%20galati.pdf), respectiv [Certificat de înregistrare nr. 317/07.07.2016.](http://www.apa-canal.ro/images/stories/certificate/certificat%20de%20inregistrare%20nr.%20317%20pentru%20laborator%20apa%20potabila%20tecuci.pdf)

Direcţia de Sãnãtate Publicã Galaţi, prin Compartimentul de Evaluare a Factorilor de Risc din Mediul de Viaţă şi Muncă, monitorizează calitatea apei potabile distribuită în municipiul Galaţi. In perioada 01.01.2016-31.12.2016, au fost prelevate, un numãr de **3242** probe de apã de la staţiile de apã şi consumatori, unitãţi de industrie alimentarã, fȃntȃni şi puţuri forate. Din totalul de **3242 probe**, **1218** probe au fost recoltate din mediul urban si **1606** din mediul rural.

Din probele recoltate de la staţiile de apã şi consumatorii din mediul urban **34** de probe au fost necorespunzãtoare chimic prin depãşiri ale clorului rezidual liber faţã de CMA 0,5 mg/l şi **74** probe necorespunzãtoare bacteriologic. Probele necorespunzãtoare bacteriologic au fost înregistrate la consumatori pentru care s-a dispus spãlarea reţelei, verificarea reţelelor interioare şi recoltarea de probe de apã de control.

Din probele recoltate din mediul rural **85** au fost necorespunzãtoare chimic şi **108** au fost necorespunzãtoare bacteriologic. Probele necorespunzãtoare chimic s-au înregistrat la **8** de staţii de apã care prezintã depãşiri la fier, turbiditate, amoniac. Una din aceste staţii de apã care a avut depãşiri la fier total, turbiditate şi amoniu a avut termen de conformare şi anul 2016. Au fost achiziţionate instalaţii pentru reducerea acestor parametri. Incepȃnd cu luna ianuarie 2017 va intra în monitorizarea DSP Vrancea.

In anul 2016 s-au recoltat 56 probe de apã din unitãţi de producţie alimentarã care au fost corespunzãtoare chimic si bacteriologic. (*Sursa: Raport activitate 2016 - Direcţia de Sănătate Publică Galaţi)*

**Tabel nr. 11 Ponderea volumului anual total de apă prelevată în totalul volumului resursei anuale, la nivel de țară**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Anul** | **Resursa teoretică**  **( mii mc)** | **Resursa utilizabilă**  **( mii mc)** |
| 2010 | 134.600.000 | 39.363.985 |
| 2011 | 134.600.000 | 39.270.803 |
| 2012 | 134.600.000 | 39.270.803 |
| 2013 | 134.600.000 | 38.346.760 |
| 2014 | 134.600.000 | 38.346.760 |
| 2015 | 134.600.000 | 38.346.760 |
| 2016 | 134.600.000 | 38.346.760 |

*Sursa: Administraţia Naţională Apele Române (ANAR)*

**Tabel nr.12 Ponderea volumului anual total de apă prelevată în totalul volumului resursei anuale**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Judeţ** | **Resursa de suprafaţă**  **( mii mc)** | | **Resursa din subteran**  **(mii mc)** | |
| **Teoretică** | **Utilizabilă** | **Teoretică** | **Utilizabilă** |
| GALAŢI | - | 183.000,00 | - | 22.900,00 |

*Sursa : Administraţia bazinală de apă Prut-Bârlad Iaşi, 2014*

Totalul resurselor de apă tehnic utilizabile este de 205.900,00 mii metri cubi.

**Figura nr.19 Evoluţia resurselor de apă potenţiale şi tehnic utililizabile în perioada 2010-2014, pentru judeţul Galati**

*Sursa: ANAR*

**Tabel nr. 13 Raportul cerinţã/prelevare la nivelul judeţului Galaţi pentru resursele de apã (2014)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **B.H.** | **Activitatea** | **Cerința de apã** | **Prelevãri de apã** | **Gradul de utilizare (%)** |
| **Valoarea (mil. mc)** | **Valoarea (mil. mc)** |
| **B.H. Prut** | Populaţie | 0,964 | 1,020 | 106 |
| Industrie | 0,046 | 0,046 | 101 |
| Agriculturã | 14,661 | 7,123 | 49 |
| TOTAL B.H. PRUT | 15,671 | 8,190 | 52 |
| **B.H. Siret** | Populaţie | 9,069 | 7,028 | 77 |
| Industrie | 3,656 | 1,723 | 47 |
| Agriculturã | 16,337 | 8,367 | 51 |
| TOTAL B.H. SIRET | 29,062 | 17,119 | 59 |
| **B.H. Dunãrea** | Populaţie | 14,495 | 16,103 | 111 |
| Industrie | 47,395 | 38,720 | 82 |
| Agriculturã | 24,368 | 1,992 | 8 |
| TOTAL B.H. DUNÃREA | 86,258 | 56,815 | 66 |
| TOTAL SUBTERAN | | 12,331 | 10,133 | 82 |
| TOTAL R. INTERIOARE | | 118,660 | 71,991 | 61 |
| TOTAL GENERAL | | 130,991 | 82,123 | 63 |
| TOTAL SUBTERAN ( BC+ VN) | | 3,503 | 2,350 | 67 |
| TOTAL R. INTERIOARE ( BC+ VN) | | 3,033 | 3,250 | 107 |
| TOTAL GENERAL | | 137,528 | 87,724 | 64 |
| **TOTAL SUBTERAN SGA GALAŢI** | | **15,834** | **12,483** | **79** |
| **TOTAL R. INTERIOARE SGA GALAŢI** | | **121,694** | **75,241** | **62** |
| **TOTAL GENERAL SGA GALAŢI** | | **137,528** | **87,724** | **64** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **An** | **Prelevări de apă** | | |
| **Din surse de suprafaţă** | **Din subteran** | **Total** |
| (mil.m³) | (mil.m³) | (mil.mc) |
| **2014** | 75,241 | 12,483 | 87,724 |

*Sursa de date: Administraţia bazinală de apă Prut-Bârlad Iaşi*

**Figura nr.20 Evoluţia cerinţei şi prelevãrilor, în perioada 2010-2014**

*Sursa : Administraţia bazinală de apă Prut-Bârlad Iaşi*

**Figura nr.21 Evoluţia prelevărilor de apă structurate pe categorii de folosinţe (energie, industrie, agricultură, populaţie) pentru perioada 2010-2014**

*Sursa de date: Administraţia bazinală de apă Prut-Bârlad Iaşi*

**Figura nr. 22 Evoluţia procentualã a volumelor de apã prelevate pentru acoperirea cerinţelor diferitelor categorii de folosinţe pe teritoriul administrat de SGA Galați, în perioada 2010-2014**

*Sursa de date: Administraţia bazinală de apă Prut-Bârlad Iaşi*

**Tabel nr.14 Reţeaua de distribuţie şi volumul de apă potabilă distribuită consumatorilor**

|  |  |
| --- | --- |
| **Judeţul Galaţi** | **2015** |
| Localităţi cu instalaţii de alimentare cu apă potabilă (număr total) | 58 |
| Localităţi cu instalaţii de alimentare cu apă potabilă ( municipii şi oraşe) | 4 |
| Lungimea totală simplă a reţelei de distribuţie a apei potabile  (km) – la sfârşitul anului | 2445,2 |
| Volumul de apă potabilă distribuită ( mii m³ ) total | 18911 |
| Volumul de apă potabilă distribuită ( mii m³ ) pentru uz casnic | 14936 |

*Sursa : Direcţia Judeţeană de Statistică Galaţi*

**Tabel nr.15 Reţeaua de canalizare (Ape uzate menajere şi industriale)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Judeţul Galaţi** | **2015** |
| Localităţi cu instalaţii de canalizare publică total(număr) | 25 |
| Din care municipii şi oraşe (număr) | 4 |
| Lungimea totală simplă a conductelor de canalizare publică (km) | 848,3 |

*Sursa : Direcţia Judeţeană de Statistică Galaţi*

**Tabel nr. 16 Gradul de racordare al populaţiei la sistemele de colectare şi epurare a apelor uzate, diferenţiat pe tipuri de aglomerări umane şi niveluri de epurare; date specifice anului 2014**

Tabel II.2.2.2.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Populația conectatã la sisteme de colectare și epurare(%)** | **Colectare fãrã epurare** | **Colectare cu epurare primarã** | **Colectare cu epurare secundarã** | **Colectare cu epurare terţiarã** |
| **>100.000 l.e.** | 6 | 1 | 0 | 0 |
| **10.000-100.000 l.e.** | 13 | 5 | 2 | 0 |
| **2.000-10.000 l.e.** | 0 | 5 | 1 | 0 |
| **<2.000 l.e.** | 0 | 1 | 7 | 0 |

*Sursa : Administraţia bazinală de apă Prut-Bârlad Iaşi*

**Figura nr.23 Grad de racordare al populaţiei la sistemele de colectare şi epuarare a apelro uzate**

La nivelul judeţului Galaţi, operatorul regional pentru serviciul de alimentare cu apă şi canalizare, SC Apă Canal SA Galaţi a raportat cantităţile de nămol generate de la staţiile de epurare pe care le administrează, conform tabelului nr.17

**Tabel nr.17CantităţI de nămol generate de la staţiile de epurare administrate de SC Apă Canal SA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Denumire staţie de epurare | 2011 | | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | |
| Subst. uscată nămol generat | Cantitate nămol generat  /%subst. uscată | Subst. uscată nămol generat | Cantitate nămol generat  /%subst. uscată | Subst. uscată nămol generat | Cantitate nămol generat  /%subst. uscată | Subst. uscată nămol generat | Cantitate nămol generat  /%subst.uscată | Subst. uscată nămol generat | Cantitate nămol generat  /%subst. uscată | Subst. uscată nămol generat | Cantitate nămol generat  /%subst. uscată |
| **Galaţi** | **-** | **-** | 520,76 t | 1462 t  /35,62% | 332,56 t | 936,25 t  /35,52% | 878,58 t | 2468,63 t  /35,59% | 681,73 t | 1913,36 t  /35,63% | 1210,29 t | 3416 t  /35,43% |
| **Tecuci** | 386,34 t | 685 t  /56,4% | 106,29 t | 330,1 t  /32,2% | 180,43 t | 504 t  /35,8% | 766,26 t | 1939,9 t  /39,5% | 66,49 t | 218 t  /30,5% | 162,18 t | 255 t  /63,6% |
| **Tg. Bujor** | **-** | **-** | 1,097 t | 1,63 t  /67,3% | 0,779 t | 1,18 t  /66% | 1,229 t | 1,8 t  /68,3% | 0,637 t | 1,9 t  /33,5% | 9 t | 91,35 t  /9,86% |
| **Lieşti** | **-** | **-** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Pechea** | **-** | **-** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

*Sursa: SC Apă Canal SA Galaţi*

Cantitatea de nămol generată în anul 2016 la nivel de operator general, a fost eliminată/valorificată/depozitată astfel:

* eliminată la depozitul ecologic –85,64%,
* valorificată prin utilizare în agricultură –3,88%,
* depozitată pe paturi de uscare -10,48%.

|  |
| --- |
| **Tendinţe şi prognoze privind calitatea apei** |

Planurile de management ale bazinelor hidrografice reprezintă principalul instrument de implementare a Directivei Cadru privind Apa 2000/60/CE și a majorităţii prevederilor din celelalte directive europene din domeniul calităţii apei.

In judetul Galati sunt suficiente resurse de apa pentru pentru a asigura cererea de apa potabila. Principalele cursuri de apa din judetul Galati sunt fluviul Dunarea si raurile Siret, Prut si Barlad. Toate resursele de apa la nivelul judetului Galati sunt monitorizate de SGA Galati cu exceptia raului Siret care este monitorizat de SGA Vrancea.

Calitatea apei de suprafata in general este potrivita pentru extragerea apei si folosirea ca apa potabila (ape de categoria a-II-a), exceptand raul Barlad. In mod curent, doar orasul Galati extrage apa din fluviul Dunarea.

Apa de adancime provenind din cele mai importante fronturi de captare din partea de vest a judetului, respectiv fronturilede captare Vadu Rosca si Salcia-Liesti, care alimenteaza cu apa potabilaorasul Galati si cateva localitati mici situate in apropierea frontului de captare Salcia Liesti este suficienta, iar calitatea apei curente nu indica contaminare.

Cu toate acestea, trebuie mentionat faptul ca in viitor, exfiltratiile din apa de rau de slaba calitate din adancuri, poluarea din reteaua de canalizare si poluarea agricola pot avea un impact negativ asupra calitatii apelor de adancime(intre 30 si 40 m) din acviferele aluvionare din fronturile de captare Vadu Rosca-Salcia-Liesti.

Puturile de suprafata(in special cele individuale ale populatiei) sunt poluate cu azotati. Aproape 60% din acestea depasesc maximul concentratiei admise.

De aceea masuri pe termen lung pentru a reduce poluarea cu azotati si masuri pe termen scurt pentru a creste gradul de conectare a populatiei la reteaua centralizata de furnizare a apei sunt foarte importante pentru judetul Galati.

Calitatea apei in unele rauri este afectata in unele zone, in principal datorita activitatilor industriale desfasurate in bazinul hidrografic al raului, in speta deversarea de apa uzata netratata sau insuficient tratata.

*(Sursa: Master Plan)*

**3.3 Solul şi subsolul**

|  |
| --- |
| **Calitatea solurilor** |

Calitatea terenurilor agricole cuprinde atât fertilitatea solului, cât şi modul de manifestare a celorlalţi factori de mediu faţă de plante. Clasele de calitate ale terenurilor dau pretabilitatea acestora pentru folosinţele agricole.

**Tabel nr.18 Încadrarea solurilor agricole pe clase de calitate după nota de bonitate naturală, pentru suprafeţele cartate, la nivelul judeţului Galaţi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Specificaţia | Clase de calitate după nota de bonitate ale solurilor fără aplicarea măsurilor pedoameliorative şi ponderarea tipurilor de folosinţe pe clase de calitate | | | | | | | | | | |
| I | | II | | III | | IV | | V | | Total (ha) |
| ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % |
| Arabil | 3509,08 | 1,17 | 66458,62 | 22,15 | 130273,65 | 44,56 | 73917,16 | 24,64 | 18195,73 | 6,07 | 292354,24 |
| Păşune | - | - | 709,98 | 1,68 | 4574,44 | 10,81 | 21237,68 | 50,17 | 15805,13 | 37,34 | 42327,23 |
| Fâneaţă | - | - | - | - | - | - | 4,00 | - | 0,61 | - | 4,61 |
| Vii | - | - | 4537,04 | 20,80 | 8881,07 | 40,71 | 6859,35 | 31,44 | 1540,30 | 7,06 | 21817,76 |
| Livezi | - | - | 553,73 | 28,36 | 725,56 | 37,17 | 560,43 | 28,71 | 112,44 | 5,76 | 1952,16 |
| TOTAL | 3509,08 | 0,98 | 72259,37 | 20,16 | 144454,72 | 40,30 | 102578,62 | 28,62 | 35654,21 | 9,95 | 358456,0 |

*Sursa de date: Oficiul de Studii Pedologice şi Agrochimice Galaţi*

**Figura nr. 24**

**Figura nr.25**

|  |
| --- |
| **Terenuri afectate de diverşi factori limitativi** |

Conţinutul scăzut de carbon organic din sol afectează fertilitatea solului, capacitatea de reţinere a apei şi rezistenţei la compactarea solului. Compactarea reduce capacitatea de infiltrare a apei, solubilitatea nutrienţilor şi productivitatea şi astfel reduce capacitatea solului de sechestrare a carbonului. Creşterea debitului de ape de suprafaţă poate conduce la erodarea solului, în timp ce lipsa de coeziune din sol poate creşte riscul de eroziune datorată vântului.

**Tabel nr.19 Terenuri agricole afectate în judeţul Galaţi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Tipul procesului** | **Tipuri și suprafețe afectate****de diverşi factori** |
| 1 | Terenuri agricole afectate de diverşi factori limitativi ai capacităţii productive (carenţă de elemente nutritive) | 30681,52 ha |
| 2 | Eroziunea solului datorită apei:   1. Eroziune in adâncime | şiroiri – 729,75 ha (0,21%);  ogaşe – 5247,67 ha (1,50%);  ravene – 2844,44 ha (0,82%). |
| b) Eroziune în suprafaţă | slabă – 84769,52 (24,28%);  moderată – 25655,59 ha (7,35%);  puternică – 18018,91 ha (5,16%);  foarte puternică -18557,68 ha (5,32%);  excesivă – 94,22 ha (0,03%) |
| 3 | Compactarea secundară a solului datorită lucrărilor agricole necorespunzătoare  (“talpa plugului") | Nu deținem o centralizare în acest sens deoarece orizontul compactat în general se găseşte până în 30 cm şi depinde foarte mult dacă lucrările agricole se efectuează la aceeaşi adâncime în fiecare an. |
| 4 | Impermeabilizarea solului  (pierderile din zonele agricole pentru urbanizare) | Ȋn principiu pentru extinderea intravilanului în defavoarea extravilanului terenurile se scot din circuitul agricol, dar sunt comune care au întocmit PUG, PUZ sau diverse construcţii în extravilan fără scoatere, deci suprafeţele sunt mult mai mari:   * 2010 - 121.837 ha; * 2011 - 54.699 ha; * 2012 - 105.481 ha; * 2013 - 107.542 ha; * 2014 - 19.612 ha. |
| 5 | Sărăturarea solului | 20322.90 ha |
| 6 | Acidifierea solului | 987 ha |
| 7 | Alunecări de teren | * în brazde – 1292.58 ha (0.38%); * în valuri – 1378.14 ha (0.40%); * în trepte – 633.78 ha (0.19%). |
| 8 | Acidifierea solului | 987 ha |

*Sursa de date: Oficiul de Studii Pedologice şi Agrochimice Galaţi*

La degradarea structurii solului contribuie modificarea chimismului solului, prin scăderea conţinutului de humus, prin alcalizarea sau acidifierea solului şi acţiunile directe de distrugere a elementelor structurale, printre care prăfuirea solului ca urmare a lucrării excesive sau la umiditate necorespunzătoare.

**Tabel nr.20 Situaţia solurilor din judeţul Galaţi afectate de diferite activităţi industriale şi agricole:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumire** | **Localizare** | **Suprafaţa totală afectată (ha)** | **Gradul de afectare** | | | | |
| **Slab**  **(ha)** | **Moderat**  **(ha)** | **Puternic**  **(ha)** | **Foarte puternic**  **(ha)** | **Excesiv**  **(ha)** |
|  | Afectate de eroziune | Toate teritoriile comunale cu excepţia com. Cosmeşti, Lieşti, Movileni,Nămoloasa | 144029,13 | 81930,03 | 26909,81 | 15573,37 | 19444,77 | 271,15 |
|  | Afectate  de alunecări | Bălăbăneşti, Bălăşeşti, Băleni, Băneasa, Bereşti, Bereşti-Meria, Cavadineşti, Cerţeşti, Cudalbi, Fârţăneşti, Frumuşiţa, Galaţi, Gohor, Jorăşti, Oancea, Rădeşti, Schela, Suceveni, Tuluceşti, Ţepu, Valea Mărului, Vânători, Vârlezi | 7109,87 | Brazde-2070,02 | Valuri-2657,88 | Trepte-2061,95 | Movile-320,02 | - |
|  | Soluri sărăturate | Barcea, Braniştea, Brăhăşeşti, Costache Negri, Drăgăneşti, Folteşti, Frumuşiţa, Fundeni, Ghidigeni, Gohor, Independenţa Iveşti, Lieşti, Măstăcani, Munteni, Pechea, Priponeşti, Slobozia Conachi, Suceveni, Tecuci, T. Vladimirescu, Umbrăreşti, Vlădeşti | 19673, 09 | - | - | 19673, 09 | - | - |
|  | Soluri acide | Bereşti, Bălăbăneşti, Bălăşeşti,Brăhăşeşti, Buciumeni, Gohor | 972,00 | - | 972,00 | - | - | - |
|  | Soluri afectate de exces de apă | Braniştea, Cosmeşti, Fundeni, Iveşti, Lieşti, Măstăcani, Piscu, Schela, Slobozia Conachi, Tecuci, T. Vladimirescu | 3106,36 | - | - | 3106,36 | - | - |
|  | Soluri afectate de exces/defi-cit de elemente nutritive | Barcea,  Bereşti, Bălăbăneşti, Bălăşeşti, Băneasa, Bereşti-Meria, Braniştea,Brăhăşeşti Buciumeni, Corni, Corod, Cosmeşti, Costache Negri, Cuca, Drăgăneşti, Drăguşeni, Folteşti, Frumuşiţa, Fundeni, Ghidigeni, Gohor, Independenţa Iveşti, Lieşti, Măstăcani, Movileni, Munteni, Oancea, Pechea, Priponeşti, Rediu, Schela, Slobozia Conachi, Smârdan, Smulţi, Suceveni, Şendreni, Târgu Bujor, Tecuci, T. Vladimirescu, Umbrăreşti, Vlădeşti | 351204,4 | 97557,8 | 227634,9 | 26011,72 | - | - |
|  | Soluri afectate de produse petroliere | Galaţi, Buciumeni, Bereşti, Griviţa, Independenţa Matca, Schela, Ţepu | 7,40 | 1,23 | - | 6,17 | - | - |

*Sursa de date: O.J.S.P.A. Galaţi (Obs. Datele sunt aferente anului 2013)*

|  |
| --- |
| **Utilizare şi consumul de îngrăşăminte** |

Creşterea cantităţilor de îngrăşăminte chimice utilizate reduce tot mai mult componentele organice şi humusul din sol având drept efect deteriorarea structurii pedologice şi implicit contribuind la declinul complexului absorbant argilo-humic din sol.

**Tabel nr. 21 Situaţia utilizãrii îngrãşãmintelor pentru perioada 2012 - 2016, ȋn judeţului Galaţi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul** | **Ingrăşăminte chimice folosite**  **(tone substanţã activã)** | | | | **N+ P2O5+ K2O**  **(kg/ha)** | |
| **N** | **P2O5** | **K2O** | **Total** | **Arabil** | **Agricol** |
| **2012** | 11.525 | 7.773 | 2.514 | 21.812 | 75,50 | 62,12 |
| **2013** | 12.538 | 7.805 | 2.514 | 22.857 | 56,0 | 56,10 |
| **2014** | 11.603 | 7.874 | 2.510 | 21987 | 76,12 | 62,63 |
| **2015** | 11.603 | 7.874 | 2.510 | 21987 | 79,14 | 65,11 |
| **2016** | 13.826 | 12.155 | 2.254 | 28.235 | 97,77 | 80,43 |

*Sursa de date: Direcţia pentru Agricultură Galaţi*

**Figura nr. 26 Figura nr.27**

Un surplus persistent al substanţelor nutritive indică apariţia unor probleme de mediu, un deficit persistent indică aparţia unor probleme privind durabilitatea agriculturii. În ceea ce priveşte impactul asupra mediului, principalul factor determinant este mărimea absolută a excedentului/ deficitului de nutrient, în funcţie de practicile agricole locale de managementul nutritiv şi condiţiile agro-ecologice.

**Tabel nr. 22 Ponderea suprafețelor de aplicare a ȋngrășămintelor naturale față de suprafața cultivată, ȋn perioada 2012 - 2016**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Anul** | **Specificație** | | |
| **Suprafața cultivată**  **(ha)** | **Suprafața pe care s-a aplicat ȋngrășăminte natural**  **(ha)** | **Ponderea suprafeței fertilizate natural**  **%** |
| 2012 | 306.975 | 7.159 | 2,33 |
| 2013 | 307.460 | 1.720 | 0,60 |
| 2014 | 307.998 | 8.739 | 2,84 |
| 2015 | 303.735 | 1.720 | 0,5662 |
| 2016 | 308.670 | 3.400 | 1,10 |

*Sursa : Direcţia pentru Agricultură Galaţi*

**Figura nr. 28**

*Sursa : Direcţia pentru Agricultură Galaţi*

**Figura nr.29**

*Sursa : Direcţia pentru Agricultură Galaţi*

**Figura nr.30**

*Sursa : Direcţia pentru Agricultură Galaţi*

**Tabel nr. 23 Repartiţia solurilor pe categorii de folosinţe (suprafeţe arabile şi cultivate, tipuri de culturi, îngrăşăminte şi cantitatea utilizată la hectar), ȋn cursul anului 2016:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr**  **crt** | **Tipuri de culturi** | **Suprafaţa**  **- ha -** | **Ingrăşăminte chimice:** | | |
| **N**  **(kg s.a./ha)** | **P2O5**  **(kg s.a./ha)** | **K2O**  **(kg s.a./ha)** |
| 1. | **Cereale boabe** | **182.126** |  |  |  |
| d.c.- grâu | 59.638 | 85 | 92 | 30 |
| - porumb | 104.075 | 65 | 57 | 30 |
| - orz | 8.618 |  |  |  |
| - ovăz | 1.503 |  |  |  |
| 2. | **Plante uleioase** | **73.498** |  |  |  |
| d.c.- fl. soarelui | 51.192 | 42 | 64 | 51 |
| - rapiţă | 17.344 |  |  |  |
| - soia | 4.799 | 60 | 102 | 42 |
| 3. | **Leguminoase pt. boabe** | **3.857** |  |  |  |
| d.c.: - mazăre boabe | 3.174 |  |  |  |
| - fasole boabe | 605 |  |  |  |
| 4. | **Cartofi** | **1.174** | 169 | 120 | 69 |
| 5. | **Legume** | **8.471** | 155 | 150 | 75 |
| 6. | **Plante medicinale** | **1.479** |  |  |  |
| 7. | **Pepeni** | **1.516** |  |  |  |
| 8. | **Plante de nutreţ** | **14.942** | 75 | 75 | 66 |

*Sursa : Direcţia pentru Agricultură Galaţi*

Utilizarea pesticidelorîn agricultură, pe lângă avantajul obţinerii unor producţii sporite prezintă dezavantajul poluării mediului, fiind cea mai periculoasă sursă de impurificare a mediului prin vastitatea suprafeţelor pe care se folosesc şi prin toxicitatea lor ridicată.

**Tabel nr.24 Consumul de produse fitosanitare, în judeţul Galaţi, în perioada 2012 - 2016:**

**.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Anul** | **Produs fitosanitar, tone** | | | **Total**  **(tone)** | **Suprafaţa**  **(ha)** |
| **Erbicide** | **Fungicide** | **Insecticide** |
| 1. | 2012 | 121027 | 207370 | 19149 | 347536 | 295598 |
| 2. | 2013 | 223441 | 174690 | 15265 | 413396 | 298323 |
| 3. | 2014 | 121027 | 207360 | 19149 | 347536 | 295598 |
| 4. | 2015 | 223441 | 174690 | 15265 | 413396 | 298323 |
| 5. | 2016 | 268129 | 183424 | 14501 | 466054 | 308670 |

*Sursa: Direcţia pentru Agricultură Galaţi*

**Figura nr.31 Figura nr. 32**

Amenajările de îmbunătaţiri funciare cuprind în principal următoarele categorii de lucrări:îndiguiri şi regularizări ale cursurilor de apă,amenajări de irigaţii,amenajări de desecare şi drenaj, lucrări de combatere a eroziunii solului şi irigaţiile.

**Tabel nr. 25 Situaţia suprafeţelor amenajate cu lucrări de îmbunătăţiri funciare, pe unităţi administrative:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Denumirea  Unităţii de Administrare | Suprafaţa amenajată la 31.12.2016 (ha) | | | | | |
| Irigaţii | | Desecare | | C.E.S. | |
| Brută | Netă | Brută | Netă | Brută | Netă |
| 1. | U.A. Galaţi Sud | 120.786 | 120.405 | 51.258 | 42.757 | 71.463 | 69.573 |
| 2. | U.A. Târgu Bujor | 16.647 | 16.589 | 7.960 | 6.298 | 89.757 | 84.805 |
| TOTAL | | 137433 | 136994 | 59.218 | 49.055 | 161.220 | 154.378 |

*Sursa : Agenţia Naţională de Îmbunătăţiri Funciare – Filiala Teritorială de Îmbunătăţiri Funciare Moldova Sud*

**Tabel nr.26 Evoluția amenajărilor de îmbunătaţiri funciare, în perioada 2012-2016, în judeţul Galaţi:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specificația** | **Anul (ha)** | | | | |
| **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| **Suprafaţa irigată** | 38.928 | 30.286 | 14.970 | 34.632 | 22.299 |
| **Suprafața inundabilă** | 0 | 4.000 | 0 | 0 | 0 |
| **Suprafața amenajată la irigații** | 137.048 | 137.020 | 137.010 | 136.997 | 136.994 |
| **Suprafața amenajată la desecare** | 59.218 | 59.218 | 59.218 | 59.218 | 59.218 |
| **Suprafața amenajată cu lucrări de CES** | 161.220 | 161.220 | 161.220 | 161.220 | 161.220 |

*Sursa : Agenţia Naţională de Îmbunătăţiri Funciare – Filiala Teritorială de Îmbunătăţiri Funciare Moldova Sud*

**Figura nr. 33**

Suprafaţa irigată, redusă la suprafețele de teren care necesită ȋnălțimi mici de pompare, fluctuează ȋn funcție de gradul de secetă.Ȋn anul 2013, Suprafața inundabilă a fost generată de cantitatea de precipitații care au depășit asigurarea de calcul a construcțiilor hidrotehnice cu rol de apărare, deversând și inundând cca. 400 ha ȋn incinta Brateșul de Sus.Agricultura ecologică nu încearcă doar să menţină solul într-o stare bună, fertilă şi naturală, ci totodată să-l facă mai bun prin folosirea de elemente nutritive adecvate, îmbunătăţirea structurii sale şi prin gospodărirea eficientă a apelor.



**Tabel nr.27Situația suprafeței destinate agriculturii ecologice (specializarea a 93 de operatori autorizați, producători, procesatori) raportatã la suprafața agricolã totalã, în perioada 2012-2016, la nivelul județului Galați.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Anul | Suprafaţa agricolă totală | Suprafața destinată agriculturii ecologice |
| 2012 | 351.088 | 12.284,41 |
| 2013 | 351.035 | 15.972,03 |
| 2014 | 351.032 | 23.119,0 |
| 2015 | 351.032 | 12.761,1 |
| 2016 | 351.020 | 13.197,75 |

*Sursa : Direcţia pentru Agricultură Galaţi*

**Figura nr.34**

*Sursa : Direcţia pentru Agricultură Galaţi*

**3.4 Resursele materiale şi managementul deşeurilor**

Deşeurile municipale generate în judeţul Galaţi sunt de tipul:

* deşeuri menajere colectate în amestec şi separat de la populaţie;
* deşeuri asimilabile celor menajere colectate din industrie, comerţ şi instituţii;
* deşeuri stradale;
* deşeuri din pieţe;
* deşeuri din grădini şi parcuri
* deşeuri din construcţii şi demolări.

La nivelul anului 2015, în judeţul Galaţi au fost colectate 119292 tone de deşeuri municipale (tabelul 6.6.1.1 şi figura 6.6.1.1), în amestec şi separat de la populaţie şi agenţi economici.

Faţă de cantitatea de deşeuri municipale generată în anul 2014, în 2015 aceasta a înregistrat o scădere de aproximativ 2,8 %.

De asemenea, a fost estimată o cantitate de 1716 tone de deşeuri menajere generate de populaţia care nu este deservită de servicii de salubritate pentru anul 2015.

**Tabel nr.28Deşeuri municipale generate în perioada 2011-2015 (mii tone)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Deşeuri municipale** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** |
| 1 | Deşeuri menajere și asimilabile colectate  1=1.1+1.2 | 158,96 | 127,14 | 122,71 | 122,05 | 119,292 |
| * în amestec | | 156,90 | 126,34 | 121,84 | 120,76 | 117,36 |
| * selectiv | | 2,06 | 0,803 | 0,87 | 1,294 | 1,932 |
| 2 | Deşeuri din servicii municipale (stradale, pieţe, grădini, parcuri şi spaţii verzi) | 10,68 | 10,38 | 9,12 | 5,379 | 7,048 |
| 3 | Deşeuri din construcţii şi demolări | 16,64 | 9,18 | 8,22 | 8,66 | 7,031 |
| 4 | Total deşeuri municipale colectate 4=1+2+3 | 186,28 | 146,7 | 140,05 | 136,1 | 133,371 |
| 5 | Deşeuri menajere generate şi necolectate (estimat)\* | 10,90 | 8,937 | 5,955 | 1,969 | 1,716 |
| 6 | Total deşeuri municipale generate 6=4+5 | 197,18 | 155,64 | 146,00 | 138,07 | 135,087 |

*\* Cantitatea de deşeuri generată şi necolectată a fost estimată folosind indicatorii de generare stabiliţi de ANPM şi anume*: *0,9 kg/loc/zi în mediul urban şi 0,4 kg/loc/zi în mediul rural*

*Sursa de date: Baza de date Medius şi SIM-SD- Statistica deşeurilor 2012-2015*

**Figura nr.35 Structura deșeurilor municipale generate în perioada 2011-2015(%)**

În anul 2015 au fost colectate de către municipalităţi, prin intermediul operatorilor de salubrizare autorizaţi sau al serviciilor de gospodărire din cadrul unor primării, o cantitate de 133371 tone deşeuri, cu aproximativ 2% mai puțin faţă de 2014.

**Tabel nr.29 Deşeuri totale colectate de municipalităţi în anul 2015 (tone)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deşeuri municipale colectate | cantitate colectata | Procent % |
| Deşeuri menajere (1) | 119292 | 89,45 |
| Deşeuri din servicii publice (2) | 7048 | 5,28 |
| Deşeuri din construcţii şi demolări (3) | 7031 | 5,27 |
| Total | **133371** | **100** |

*Sursa: Baza de date SIM- SD- Statistica deşeurilor 2015*

**Tabel nr. 30Deşeuri menajere colectate în amestec în anul 2015 (tone)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deşeuri menajere colectate în amestec | Cantitate colectată | Procent % |
| Deşeuri menajere de la populaţie | 102620 | 87,43 |
| Deşeuri menajere de la agenţii economici | 14744 | 12,57 |
| Total | **117364** | **100** |

*Sursa de date: Baza de date SIM- SD- Statistica deseurilor 2015*

**Tabelul nr. 31 Evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate în perioada 2011-2015**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** |
| Gradul de conectare la servicii de salubritate(%) din care: | 81,38 | 91,03 | 94,40 | 97,4 | 97,73 |
| % mediul urban | 91,44 | 99,06 | 100 | 100 | 100 |
| %mediul rural | 69,22 | 80,7 | 87,22 | 94,28 | 95 |

*Sursa de date: Baza de date Medius şi SIM-SD- Statistica deşeurilor 2012-2015*

**Tabel nr.32 Evolutia cantității de deșeuri colectată selectiv de la populație în perioada 2011-2015**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** |
| Cantitatea de deșeuri municipale colectate selectiv(tone) | 2064,23 | 803,2 | 870,32 | 1294 | 1932,5 |
| Cantitatea de deșeuri municipale reciclate(tone) | 2075,68 | 720,44 | 896,68 | 1252 | 1929,2 |

*Sursa de date: Baza de date Medius si SIM-SD- Statistica deseurilor 2012-2015*

În municipiul Galaţi, în anul 2016, activitatea de salubrizare a fost asigurată de către Serviciul Public ECOSAL organizat în subordinea Consiliului Local Galați. În baza contractelor încheiate cu asociaţiile de locatari şi/sau proprietari, populaţie şi agenţi economici se realizează colectarea, transportul şi depozitarea deşeurilor municipale la depozitul ecologic de deşeuri municipale al municipiului Galaţi de la Tirighina.

În municipiul Tecuci, colectarea deșeurilor municipale de la populație și agenți economici a fost efectuată de către SC Ecoprest Tec SRL. Eliminarea finală a deşeurilor urbane se face la depozitul neconform de deşeuri municipale al municipiului Tecuci de la Rateş.

**Tabel nr. 33 Date privind deşeuri municipale depozitate în depozite urbane neconforme**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumire depozit** | **Cantitate deşeuri depozitată în 2012**  **(tone)** | **Cantitate deşeuri depozitată în 2013**  **(tone)** | **Cantitate deşeuri depozitată în 2014**  **(tone)** | **Cantitate deşeuri depozitată în 2015**  **(tone)** | **Cantitate deşeuri depozitată în 2016**  **(tone)** |
| Tirighina- Galați- conform | 115011,08 | 98769,92 | 102857,51 | 106438,45 | 102599,64 |
| Rateş-Tecuci | 37021,88 | 40725,72 | 45186, 01 | 61794,41 | 90565,28 |
| Total depozitat | 152032,96 | 139495,64 | 148043,52 | 168232,86 | 193164,92 |

*Sursa de date: aplicaţia SIM- SD- Statistica deşeurilor 2012-2014 și declarațiile operatorilor de depozit*

**Figura nr.36 Evoluţia cantităţilor de deşeuri municipale depozitate în perioada 2011-2015**

În municipiul Galaţi şi Tecuci s-a optat pentru amplasarea containerelor tip în zona punctelor gospodăreşti de colectare a deşeurilor menajere sau în zone cu trafic intens (intersectii, pieţe), colectarea făcându-se pe 3-4 fracţii (hârtie-carton, PET, sticlă, metal).

În judeţul Galaţi colectarea selectivă a fost extinsă în mediul rural, în localităţile Schela, Iveşti, Folteşti şi Bălăşeşti, urmare şi a implementării unor proiecte finanţate din fonduri preaderare.

**Tabel nr.34 Informații specifice privind deșeurile municipale, în perioada 2011-2015**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** |
| Gradul de conectare la serviciul de salubritate% | 81.38 | 91.03 | 94.4 | 97,4 | 97,73 |
| - mediul urban | 91.44 | 99.06 | 100 | 100 | 100 |
| - mediul rural | 69.22 | 80.7 | 87.22 | 94,28 | 95 |
| Cantitatea de deșeuri municipale colectate selectiv(tone) | 2064.229 | 803.197 | 870.317 | 1294 | 1933 |
| Cantitatea de deșeuri municipale reciclate(tone) | 2075.683 | 720.437 | 896.68 | 1252 | 1929 |
| Cantitatea de deșeuri biodegradabile din deșeurile municipale depozitate( tone) | 117944 | 79946 | 83527.48 | 79608 | 76678 |
| Numărul de depozite municipale conforme în operare | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Numărul stațiilor de sortare existente și funcționale | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Numărul stațiilor de compostare existente și funcționale | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |

Cel mai mare volum de deşeuri biodegradabile se generează în mediul rural şi este recomandabil ca în aceste zone să se realizeze compostarea individuală (reutilizarea materiilor biodegradabile în propriile gospodării).

Principalele activităţi generatoare de deşeuri industriale la nivelul judeţului Galaţi sunt: metalurgia, construcţiile şi reparaţiile navale, industria construcţiilor metalice şi a produselor din metal, industria alimentară, producţia de mobilier, transporturile.

În prezent, o parte din deşeurile industriale nepericuloase generate de operatorii economici din judeţul Galaţi, pentru care nu s-a găsit o metodă de valorificare, sunt eliminate prin depozitare în cadrul depozitelor de deşeuri municipale în funcţiune de la Rateş Tecuci şi Tirighina Galaţi, conform prevederilor legale.

**Tabel nr.35 Cantităţile de deşeuri industriale nepericuloase generate în perioada 2011 – 2015**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitatea economică generatoare** | **Cantitatea generată (tone/an)** | | | | |
| **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** |
| Industria prelucrătoare | 798766,77 | 622075,66 | 699368,2 | 780980,68 | 1022586 |
| Producţia, transportul şi distribuţia de energie electrică şi termică, gaze şi apă caldă | 1147,23 | 746,34 | 937,78 | 506,40 | 89,87 |
| Alte activităţi | 7958,81 | 12243,65 | 3110,89 | 6155,58 | 7583,25 |
| **Total** | 807872,81 | 635065,65 | 703416,87 | 787642,66 | 1030259,12 |

*Sursa: Aplicaţia SIM – Statistica deseurilor şi rapoarte ANPM*

Deşeurile periculoase reprezintă o problemă, atât prin cantităţile de deşeuri produse, cât şi datorită diversităţii compoziţiei şi a modului în care sunt gestionate.

**Tabel nr.36 Cantităţile de deşeuri industriale periculoase generate în perioada 2011 – 2015**

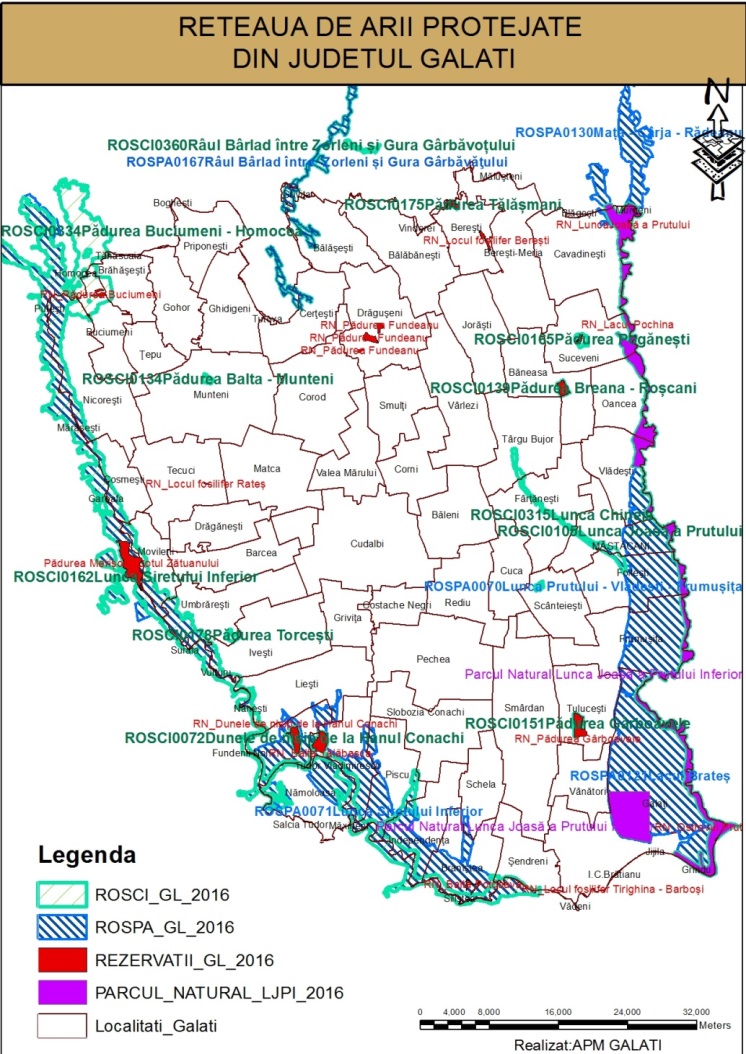
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitatea economică generatoare** | **Cantitatea generată (tone/an)** | | | | |
| **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** |
| Industria prelucrătoare | 5874.17 | 1669.7 | 7261,2 | 19113,97 | 24951,77 |
| Producţia, transportul şi distribuţia de energie electrică şi termică, gaze şi apă caldă | 17.65 | 42.88 | 12.7 | 16,79 | 0,56 |
| Alte activităţi | 539.74 | 2344.71 | 953,05 | 846.67 | 656,44 |
| **Total** | 6431.56 | 4057.29 | 8226,95 | 19977.43 | 25608,77 |

*Sursa: Aplicaţia MEDIUS- ANPM*

**3.5 Protecţia naturii şi biodiversitatea**

**Arii naturale de interes naţional din judeţul Galaţi**

**Figura nr.37 Reţeaua de arii naturale protejate de la nivelul judeţului Galaţi**



**Figura nr.38 Evoluţia ariilor protejate**

Suprafaţa totală la nivelul judeţului Galaţi ocupată de ariile naturale de interes naţional este de 91,71 km2. Din anul 2004 până în prezent nu au mai fost desemnate arii protejate de interes naţional. Ȋn anul 2016 a fost actualizat setul de date în ceea ce priveşte suprafaţa ariilor protejte, în conformitate cu OUG 49/2016, suprafaţa ariilor naturale de interes naţional fiind de 110,52km2.

**Tabel nr.37 Arii naturale protejate de interes naţional**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. ctr.** | **Cod** | **Aria protejată** | **Localizare** | **Suprafaţa (km2)** |
| 1. | 2.402. | Dunele de nisip de la Hanu Conachi | Comuna Fundeni, satul Hanu Conachi | 2,49 |
| 2. | 2.403. | Pădurea Gârboavele | Comuna Tuluceşti | 2,79 |
| 3. | 2.404. | Pădurea Breana-Roşcani | Comuna Băneasa | 1.55 |
| 4. | 2.405. | Locul fosilifer Tirighina-Barboşi | Municipiul Galaţi | 0.01 |
| 5. | 2.406. | Locul fosilifer Rateş | Municipiul Tecuci | 0.04 |
| 6. | 2.407. | Pădurea Fundeanu | Comuna Drăguşeni | 1.88 |
| 7. | 2.408. | Pădurea Talasmani | Oraşul Bereşti | 0.59 |
| 8. | 2.409. | Pădurea Buciumeni | Comunele Buciumeni şi Brăhăşeşti | 0.67 |
| 9. | 2.410. | Ostrovul Prut\* | Municipiul Galaţi | 0.82 |
| 10. | 2.411. | Balta Potcoava | Comuna Braniştea | 0.61 |
| 11. | 2.412. | Balta Talabasca | Comuna Tudor Vladimirescu | 2.80 |
| 12. | 2.413. | Locul fosilifer Bereşti | Oraşul Bereşti | 0.71 |
| 13. | 2.414. | Lunca joasă a Prutului\* | Comuna Cavadineşti | 11.99 |
| 14. | 2.415. | Lacul Pochina\* | Comuna Suceveni | 0.70 |
| 15. | 2.416. | Lacul Vlăscuţa\* | Comuna Măstăcani | 0.73 |
| 16. | 2.417. | Pădurea Pogăneşti | Comuna Băneasa | 0.33 |
| 17. |  | Pădurea Merişor - Cotul Zătuanului | Comuna Movileni | 0,70 |
| 18. |  | Parcul Natural „Lunca Joasă a Prutului Inferior” | Cavadineşti, Suceveni, Oancea, Măstăcani, Vlădeşti, Folteşti, Frumuşiţa, Tuluceşti, Galaţi | 81,09 |

**Arii de interes comunitar (NATURA 2000) la nivelul judeţului Galaţi**

La nivelul anului 2016 a fost desemnată o arie de protecţie specială avifaunistică -ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni şi Gura Gârbovăţului, care se suprapune cu ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni şi Gura Gârbovăţului, prin H.G. nr.663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată şi declararea ariilor de protecţie specială avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura2000 în România, iar prin ajustǎrile şi corecţiile pentru ȋmbunǎtǎţirea preciziei limitelor ariilor protejate pe teritoriul judeţului se suprapun 14 situri de importanţă comunitară şi 5 arii de protecţie specială avifaunistică.

**Tabel nr.38 Arii de interes comunitar (NATURA 2000) din judeţul Galaţi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Judeţ/judeţe** | **Codul Sitului** | **Numele Sitului** | **Suprafaţa în jud. Galaţi (km2)**  **2007-2011** | **Suprafaţa în jud. Galaţi (km2)**  **2011-2015** | **Suprafaţa în jud. Galaţi (km2)**  **2016** |
| ***Siturile de importanţă comunitară******din judeţul Galaţi*** | | | | |  |  |
|  | Galaţi | ROSCI0072 | Dunele de nisip de la Hanul Conachi | 2,17 | 2,417 | 2,49 |
|  | Galaţi | ROSCI0105 | Lunca Joasă a Prutului | 56,56 | 58,517 | 57,53 |
|  | Galaţi | ROSCI0134 | Pădurea Balta-Munteni | 0,86 | 0,86 | 0,86 |
|  | Galaţi | ROSCI0139 | Pădurea Breana-Roşcani | 1,51 | 1,568 | 1,55 |
|  | Galaţi | ROSCI0151 | Pădurea Gârboavele | 2,17 | 2,191 | 2,20 |
|  | Vrancea Galaţi Bacău Brăila | ROSCI0162 | Lunca Siretului Inferior | 0,57 | 122,895 | 122,11 |
|  | Galaţi | ROSCI0163 | Pădurea Mogoş-Mâţele | 0,65 | 0,649 | 0,66 |
|  | Galaţi | ROSCI0165 | Pădurea Pogăneşti | 1,76 | 1,809 | 1,74 |
|  | Galaţi | ROSCI0175 | Pădurea Tălăşmani | 0,62 | 0,534 | 0.54 |
|  | Galaţi | ROSCI0178 | Pădurea Torceşti | 1,32 | 1,299 | 1.32 |
|  | Galaţi | ROSCI0315 | Lunca Chineja | 0 | 9,449 | 4.22 |
|  | Vrancea Galaţi | ROSCI0334 | Pădurea Buciumeni - Homocea | 0 | 20,47253 | 20.70 |
|  | Vaslui, Galaţi | ROSCI0360 | Râul Bârlad între Zorleni şi Gura Gârbovăţului | 0 | 6,4235 | 6.15 |
|  | Iaşi, Vaslui, Galaţi | ROSCI0213 | Râul Prut | < 0,011 | < 0,011 | 0,05 |
|  | Tulcea Constanţa Galaţi | ROSCI0065 | Delta Dunării | < 0,024 | < 0,024 | 0 |
| ***Ariile de Protecţie Specială Avifaunistică din judeţul Galaţi*** | | | | |  |  |
|  | Galaţi | ROSPA0070 | Lunca Prutului-Vlădeşti-Frumuşiţa | 76,57 | 143,89 | 146 |
|  | Galaţi,Vrancea, Brăila | ROSPA0071 | Lunca Siretului Inferior | 255,61 | 240,848 | 243,61 |
|  | Galaţi | ROSPA0121 | Lacul Brateş | 0 | 156,82 | 158,79 |
|  | Galaţi,Vaslui | ROSPA0130 | Maţa-Cârja-Rădeanu | 0 | 19,50 | 19,53 |
|  | Galaţi, Vaslui | ROSPA0031 | Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoțului | 0 | 0 | 6.15 |
|  | Galaţi, Tulcea, Constanţa | ROSPA0031 | Delta Dunării şi Complexul Razim-Sinoe | < 0,024 | < 0,024 | 0 |

Pe teritoriul judeţului Galaţi, la nivelul anului 2016, un număr de 10 arii naturale protejate sunt atribuite ȋn custodie ȋn baza convenţiilor de custodie ȋncheiate ȋn conformitate cu legislaţia în vigoare.

**Tabel nr.39 Ariile naturale protejate de pe teritoriul judeţului Galaţi care nu necesită structuri de administrare şi sunt atribuite în custodie**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumire arie naturală protejată** | **Categoria ariei naturale protejată** | **Arie naturală peste care se suprapune** | **Nume custode** |
| 1 | Lunca Siretului Inferior | de interes comunitar (ROSPA0071) | ROSCI0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, rezervaţia naturală Balta Potcoava, rezervaţia naturală Balta Tălăbasca, | Asociaţia pentru Conservarea Diversităţii Biologice Vrancea |
| 2 | Pădurea Gârboavele | de interes naţional (rezervaţie naturală) | ROSCI0151 Pădurea Gârboavele | Consiliul Judeţului Galaţi |
| 3 | Pădurea Balta Munteni | de interes comunitar (ROSCI0134) |  | Asociaţia Judeţeană a Vânătorilor şi Pescarilor Sportivi (AJVPS) Galaţi |
| 4 | Pădurea Mogoş Mâţele | de interes comunitar (ROSCI0163) |  | AJVPS Galaţi |
| 5 | Pădurea Torceşti | de interes comunitar (ROSCI0178) |  | AJVPS Galaţi |
| 6 | Pădurea Buciumeni Homocea | de interes comunitar (ROSCI0334) | Rezervaţia naturală Pădurea Buciumeni | AJVPS Galaţi |
| 7 | Pădurea Breana-Roşcani | de interes comunitar  (ROSCI0139) | Rezervaţia naturală Breana-Roşcani | Asociaţia Green East Corridor |
| 8 | Pădurea Fundeanu | de interes naţional (rezervaţie naturală) |  | Consorţiul format din Asociaţia Human Nature Direcţia Silvică Galaţi şi Asociaţia Judeţeană a Pescarilor Sportivi Galaţi |
| 9 | Pădurea Tălăşmani | de interes comunitar (ROSCI0175) | Rezervaţia naturală Pădurea Tălăşmani | Consorţiul format din Asociaţia Human Nature Direcţia Silvică Galaţi şi Asociaţia Judeţeană a Pescarilor Sportivi Galaţi |
| 10 | Pădurea Pogăneşti | de interes comunitar (ROSCI0165) | Rezervaţia naturală Pădurea Pogăneşti | Direcţia Silvică Galaţi |

Aria naturală protejată de pe teritoriul judeţului Galaţi care necesită structură de administrare este Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior.

**Tabel nr.40 Stadiul îndeplinirii obligaţiilor custozilor/administratorilor ariilor naturale protejate**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.Ctr. | Aria/Arii protejate | Custode | Regulament | Plan de management |
| 1 | * ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior * ROSCI0161 Lunca Siretului Inferior * ROSCI0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi * Rezervaţia naturală Balta Potcoava * Rezervaţia naturală Balta Talabasca | Asociaţia pentru Conservarea Diversităţii Biologice Vrancea | DA – elaborat şi aprobat | DA – Elaborare prin proiectul “Siretul Verde – crearea sistemului de management integrat Natura 2000 pentru SPA Lunca Siretului Inferior si ariile protejate suprapuse” cofinanţat prin POS Mediu – Axa 4 |
| 2 | * ROSCI0134 Pădurea Balta-Munteni, * ROSCI0178 Pădurea Torceşti, * ROSCI0163 Pădurea Mogoş Mâţele * Rezervaţia naturală Pădurea Buciumeni | Asociaţia Judeţeană  a Vânătorilor şi  Pescarilor Sportivi Galaţi | DA – elaborat şi aprobat | DA – Elaborate prin proiectul “Protejarea pădurilor- Conservarea biodiversităţii şi conştientizarea publicului” co-finanţat prin POS Mediu – Axa 4, aprobate prin Ordin de Ministru nr. 1080/08.06.2016, nr. 1059/07.06.2016, nr. 1056/07.06.2016, nr. 1058/07.06.2016 |
| 3. | * ROSCI0175 Pădurea Tălăşmani * Rezervaţia naturală Pădurea Fundeanu | Consorţiul format din Asociaţia Human Nature Direcţia Silvică Galaţi şi Asociaţia Judeţeană a Pescarilor Sportivi Galaţi | DA – elaborat şi aprobat | DA - Elaborat prin proiectul “Conservarea biodiversităţii în ariile naturale protejate: Pădurea Breana Roşcani, Pădurea Pogăneşti,Pădurea Fundeanu,Pădurea Tălăşmani,Pădurea Camniţa”, co-finanţat prin POS Mediu – Axa 4, aprobate prin Ordin de Ministru nr.873/10.05.2016, respectiv nr.877/10.05.2016 |
| 4. | * ROSCI0165 Pădurea Pogăneşti | Direcţia Silvică Galaţi | DA – elaborat şi aprobat | DA - Elaborat prin proiectul “Conservarea biodiversităţii în ariile naturale protejate: Pădurea Breana Roşcani, Pădurea Pogăneşti,Pădurea Fundeanu,Pădurea Tălăşmani,Pădurea Camniţa”, co-finanţat prin POS Mediu – Axa 4, aprobat prin Ordin de Ministru nr.871/10.05.2016 |
| 5. | * ROSCI0139 Pădurea Breana-Roşcani | Asociaţia Green East Corridor | DA – elaborat şi aprobat | DA - Elaborat prin proiectul “Conservarea biodiversităţii în ariile naturale protejate: Pădurea Breana Roşcani, Pădurea Pogăneşti,Pădurea Fundeanu,Pădurea Tălăşmani,Pădurea Camniţa”, co-finanţat prin POS Mediu – Axa 4, aprobat prin Ordin de Ministru nr.210/08.02.2016 |
| 6. | * ROSCI0151 Pădurea Gârboavele | Consiliul Judeţului Galaţi | DA – elaborat şi aprobat | DA - Elaborat prin proiectul SALVAŢI aria protejatã Pădurea Gârboavele implementat în 2010-2012, co-finanţat prin POS Mediu – Axa 4, aprobat prin Ordin de Ministru nr.923/17.05.2016 |

**Starea pădurilor**

**Suprafaţa fondului forestier al judeţului Galaţi**

Suprafaţa totală a judeţului Galaţi este de cca.446.600 ha, din care suprafaţa ocupată de fondul forestier este de cca. 36500 ha.La data de 31.12.2016 suprafaţa fondului forestier proprietate publică a statului aflată în administrarea Direcţiei Silvice Galaţi era de 20526 ha, iar suprafaţă totală retrocedată de 16709 ha. Faţǎ de suprafaţa totalǎ a judeţului Galaţi procentul ocupat de suprafaţa fondului forestier este de 8,17 %.

**Figura nr.39 Suprafaţa fondului forestier în judeţul Galaţi**

*Sursa: Direcţia Silvică Galaţi*

La nivelul Judeţului Galaţi suprafeţele de fond forestier proprietate publică a statului, gestionate de Direcţia Silvică Galaţi s-au diminuat cu aproximativ 8% în intervalul 2008 - 2016 ca efect al retrocedărilor către foştii proprietari.

**Tabel nr.41 Distribuţia pădurilor după principalele forme de relief**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Forma de relief** | **Anul 2014** | **Anul 2016 (ha)** |
| Deal | 440,6 | 426,1 |
| Luncă şi ostroave | 2.974,0 | 3394,7 |
| Câmpie | 17.514,2 | 16857,2 |
| TOTAL | 20.928,8 | 20.678 |

*Sursa: DS Galaţi, O.S. IRI Vrancea*

**Tabel nr.42 Distribuţia pădurilor pe specii/grupe de specii pentru anul 2016**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specia/grupe de specii** | **Anul 2016 (ha)** |
| răşinoase | 143,92 |
| fag | 12 |
| stejar | 3416,76 |
| diverse specii tari | 13324,26 |
| diverse specii moi | 3781,06 |
| TOTAL | 20678 |

*Sursa: DS Galaţi, O.S. IRI Vrance*

**Tabel nr. 43 Distribuţia pădurilor pe tipuri funcţionale pentru anul 2016**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipul funcţional | Anul 2016 (ha) |
| Tip I-II fără exploatare masă lemnoasă şi sau lucrări de conservare | 3823,4 |
| Tip III-VI păduri în care se exploatează masă lemnoasă | 16854,6 |
| TOTAL | 20678 |

*Sursa: DS Galaţi, O.S. IRI Vrancea*

**Suprafeţe de păduri regenerate**

Folosirea optimă a factorilor de vegetaţie pentru obţinerea unor producţii de lemn importante calitativ şi cantitativ, dar şi îndeplinirea obiectivelor de protecţie a mediului implică deseori intervenţii în modificarea compoziţiei pădurilor. Există multe situaţii când este necesar să se recurgă la împădurirea anumitor suprafeţe pe cale artificială:în cazul culturilor cu cicluri scurte de producţie, când se aplică tratamentul tăierilor rase, în arborete degradate, datorită gospodăririi necorespunzătoare a unor păduri etc.

**Tabel nr. 44 Suprafeţe de păduri regenerate la nivelul judeţului Galaţi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipuri de regenerare** | **Suprafaţa (ha)** | | | | | |
| **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| Naturală | 372,4 | 342,9 | 328,3 | 289,3 | 405 | 279.3 |
| Artificială | 125 | 93 | 145 | 87 | 122 | 167 |
| TOTAL | 497,4 | 435,9 | 473,3 | 376,3 | 527 | 446.3 |

*Sursa: DS Galaţi, O.S. IRI Vrancea*

**Suprafeţe din fondul forestier naţional parcurse cu tăieri**

Fondul forestier cuprinde păduri şi alte terenuri împădurite, clasificat în funcţie de tipul de pădure şi de disponibilitatea de furnizare a lemnului. Faţǎ de suprafaţa totalǎ a judeţului Galaţi procentul ocupat de suprafaţa fondului forestier este de 8,17 %.

**Tabel nr. 45 Suprafaţa de pădure parcursă de tăieri**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipuri de tăieri** | **Suprafaţa parcursă cu tăieri (ha)** | | | | |
| **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| Suprafaţa totală parcursă cu tăieri, din care: | 6107 | 6541 | 6695 | 6385 | 6300 |
| Tăieri de regenerare în codru, din care: | 35 | 80 | 8 | 94 | 237 |
| - tăieri succesive | - | - | - | - |  |
| - tăieri progresive | 35 | 80 | 8 | 25 | 132 |
| - tăieri grădinărite | - | - | - | - |  |
| Tăieri rase | 56 | 29 | 43 | 69 | 115 |
| Tăieri de regenerare în crâng | 352 | 320 | 413 | 311 | 311 |
| Tăieri de substituiri-refacere a arboretelor slab productive şi degradate | 25 | 37 | 25 | 29 | 8 |
| Tăieri de conservare | 43 | 22 | 40 | 76 | 385 |
| Tăieri produse accidental | 1512 | 893 | 411 | 183 | 124 |
| Tăieri de transformare a păşunilor împădurite | - | - | - | - | - |
| Tăieri de îngrijire în arborete tinere | 1298 | 1428 | 1602 | 1105 | 1357 |
| Tăieri de igienizare | 2786 | 3732 | 4153 | 4587 | 3868 |

*Sursa: DS Galaţi,OS IRI Vrancea*

**Tabel nr. 46 Categorii de păduri parcurse de tăieri**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categorii de păduri** | **Anul 2012 (mii mc)** | **Anul 2013 (mii mc)** | **Anul 2014 (mii mc)** | **Anul 2015 (mii mc)** | **Anul 2016 (mii mc)** |
| **Răşinoase** | 0,2 | 0,3 | 0 | 1 | 0,3 |
| **Fag** | 0,7 | 0,3 | 0,6 | 0,5 | 0,2 |
| **Stejar** | 5,4 | 5,9 | 4,9 | 5,6 | 6,4 |
| **Diverse specii tari** | 32,5 | 29,8 | 37,3 | 34,8 | 20,9 |
| **Diverse specii moi** | 21,8 | 19,3 | 22,4 | 24,5 | 24,5 |
| **TOTAL** | 60,6 | 55,6 | 65,2 | 66,4 | 53,3 |

*Sursa: Institutul Naţional de Statistică, DS Galati, OS IRI Vrancea*

**Tabel nr.47 Suprafaţa forestieră afectată de incendii**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Factor de afectare a pădurilor | Suprafaţa afectată (ha) | | | | |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Incendii | 22 | 8 | 2 | 38 | 6 |

*Sursa: DS Galaţi*

**Suprafaţa zonelor cu deficit de vegetaţie forestieră**

Judeţul Galaţi este încadrat în zona cu deficit de vegetaţie forestieră, având un procent total de ocupare cu păduri de aproximativ 8,15.

**Tabel nr.48**

|  |  |
| --- | --- |
| **Judeţ** | **Procent de ocupare cu păduri** |
| Galaţi | 8,17% |

*Sursa: DS Galaţi*

**3.6 Radioactivitatea mediului**

Staţia de Supraveghere a Radioactivităţii Mediului Galaţi face parte din Reţeaua Naţională de Supraveghere a Radioactivităţii Mediului (RNSRM)aflată în componenţa sistemului integrat de supraveghere a poluării mediului de pe teritoriul României. Statia derulează un program standard de supraveghere a radioactivităţii mediului de 11 ore/zi.

La nivelul APM Galați se monitorizează permanent, radioactivitatea mediului prin măsurători beta globale specifice de aer, prin aerosoli, depuneri atmosferice umede şi uscate, ape de suprafaţă, sol, necultivat şi cultivat, vegetaţie spontană precum şi prin măsurători de debit doză gamma pentru aer.

**Tabel nr.49 Rezultatele programului standard de supraveghere în anul 2016**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Factor de mediu** | **U.M.** | **Limită atenţionare/avertizare** | **Media anuală** | **Maxima lunară** | **Luna maximei** |
| Aerosoli atmosferici | Bq/m3 | 10/50 | **0.88** | 3,6 | 9 |
| Debit doză gamma in aer | mGy/h | 0,250/1,0 | **0.099** | 0,154 | 10 |
| Depuneri atmosferice | Bq/m2/zi | 200/1000 | **1.15** | 26,6 | 11 |
| Apă brută (Dunăre) | Bq/l | 2/5 | **0.184** | 0,362 | 10 |
| Apă potabilă | Bq/l | 2/5 | **-** | - | - |
| Vegetaţie | Bq/kg | - | **252.2** | 479 | 7 |
| Sol | Bq/kg | - | **735** | 897,6 | 12 |

Valorile înregistrate în judeţul Galaţi, pe parcursul anului 2016 nu au depăşit nivelele de notificare operaţionale, fiind mai mici decât pragurile de atenţionare şi nu s-au înregistrat evenimente de contaminare radioactivă a mediului.

Ȋn anul 2016, concentraţiile calculate ale izotopilor radioactivi naturali, Radon şi Thoron, s-au situat în limitele specifice teritoriului judeţului, valoarea medie anuală fiind de 2388,92

mBq/m3 pentru Rn și 133,04 mBq/m3 pentru Tn, ȋn scădere față de anul anterior.

**3.7 Pericole generate de accidente majore, fenomene naturale şi antropice**

Inundaţiile grave constituie cel mai obişnuit tip de dezastru natural. Schimbãrile climatice, inclusiv creşterea în intensitate a ploilor abundente, provoacã revãrsãri ale râurilor şi inundaţii devastatoare în anumite zone.

Strategia şi politica naţională în domeniul gospodăririi apelor are drept scop realizarea unei politici de gospodărire durabilă a apelor prin asigurarea protecţiei cantitativă și calitativă a apelor, apărarea împotriva acţiunilor distructive ale apelor, precum și valorificarea potenţialului apelor în raport cu cerinţele dezvoltării durabile a societăţii şi în acord cu directivele europene în domeniul apelor.

În vederea stabilirii acţiunilor concrete pentru implementarea Directivei 60/2007 privind evaluarea şi gestionarea riscurilor la inundaţii, s-a elaborat Strategia naţională de management al riscului la inundaţii pe termen mediu si lung, aprobată prin H.G. nr. 846/2010.

Pe baza Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații s-au elaborat Planurile pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor (PPPDEI), conform cerințelor Directivei 2007/60/CE (Directiva Inundații), în scopul reducerii riscului de producere a dezastrelor naturale (inundaţii) cu efect asupra populației, prin implementarea măsurilor preventive în cele mai vulnerabile zone, pe termen mediu (2020). Pe baza acestora se vor actualiza/dezvolta Planurile de Amenajare ale bazinelor hidrografice şi Planurile de Management al Riscului la Inundaţii. Administraţia Bazinală de Apă Prut-Bârlad, a realizat Master Planul privind managementul riscului la inundaţii în concordanţă cu Strategia Naţională de management a riscului la inundaţii.

Abordarea actuală a managementului riscului la inundaţii se concentrează pe protecţia împotriva inundaţiilor, de răspuns la situaţii de urgenţă, precum şi evitarea şi reducerea riscului la inundaţii.

**Tabel nr.50 Număr localităţi urbane afectate de inundaţii**

|  |  |
| --- | --- |
| **Anul** | **Nr. evenimente inregistrate** |
| **2010** | S-au înregistrat 2 evenimente, produse în perioada iunie şi iulie 2010 ca urmare a viiturilor simultane propagate pe cursurile de apã: fluviul Dunãre (viitura istoricã), Siret şi Prut, precum şi de amploarea fenomenului de remuu pe râurile Siret şi Prut |
| **2011** | Nu s-au înregistrat inundaţii cu producerea de pagube |
| **2012** | Nu s-au înregistrat inundaţii cu producerea de pagube |
| **2013** | S-au înregistrat 3 evenimente produse de inundaţii ca urmare a precipitaţiilor în aversã care au condus la scurgeri importante de pe versanţi  Perioadele producerii fenomenelor hidrometeorologice periculoase au fost:  21 mai-14 iunie ; 11-13 septembrie şi 17-19 septembrie |
| **2014** | Nu s-au înregistrat inundaţii cu producerea de pagube |
| **2015** | In luna noiembrie, în municipiul Tecuci, datoritã precipitaţiilor cãzute şi inexistenţei sistemului de canalizare au fost semnalate inundaţii în 3 curţi |
| **2016** | S-au înregistrat 2 evenimente, produse în perioada 2-14 iunie şi 11-14 octombrie ca urmare a precipitaţiilor abundente, scurgerilor de ape pluviale, revărsare râuri Siret, Suhu, Zeletin şi refulare canalizări. Au fost afectate 3 localităţi urbane, respectiv Tecuci, Bereşti, Târgu Bujor |

*Sursa:http://www.prefecturagalati.ro-Situaţii de urgenţã; INHGA*

Precipitaţiile atmosferice înregistrate la staţiile meteorologice Galaţi şi Tecuci, comunicate de Administraţia Naţională de Meteorologie Centrul Meteorologic Regional Moldova**,** sunt redate mai jos .

**Tabel nr.51 Cantităti lunare de precipitaţii înregistrate la staţiile meteo Galaţi şi Tecuci**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul/**  **luna** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** |
| **Stația meteorologicã Galați** | | | | | | | | | | | | |
| **2010** | 43,6 | 56,5 | 34,9 | 16,6 | 80,2 | 99 | 73 | 6,2 | 57,6 | 101,2 | 23 | 90,6 |
| **2011** | 50,9 | 26,1 | 2 | 53,4 | 34,4 | 85,8 | 10,4 | 24,6 | 1 | 18,6 | 0,6 | 324,1 |
| **2012** | 63 | 49,4 | 10,3 | 31,5 | 81,6 | 59,4 | 49,2 | 47,4 | 32,4 | 29,1 | 18,7 | 587,3 |
| **2013** | 76,4 | 40,5 | 59,1 | 41,6 | 35 | 80,6 | 53,6 | 20,8 | 51,4 | 69,6 | 28,2 | 560 |
| **2014** | 78,9 | 4,9 | 40,1 | 55,6 | 82,2 | 42 | 44,8 | 30,8 | 5,8 | 45,9 | 78,6 | 601 |
| **2015** | 24,1 | 44,5 | 76,5 | 37,2 | 11 | 59,8 | 22,4 | 24 | 24 | 92,2 | 122,4 | 1,6 |
| **2016** | 51,3 | 18,8 | 49 | **53,8** | 58,2 | **70,8** | 23 | 32,8 | 111 | **207,8** | 61,2 | 2,8 |
| **Anul/**  **luna** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** |
| **Stația meteorologicã Tecuci** | | | | | | | | | | | | |
| **2010** | 16,5 | 82,2 | 18,6 | 16,3 | 37,1 | 91,7 | 107,3 | 28,4 | 56,8 | 61,8 | 18,9 | 60,8 |
| **2011** | 22,8 | 27,4 | 8 | 35,3 | 80,4 | 81,6 | 63 | 21,2 | 10,4 | 39,8 | 0,3 | 17,5 |
| **2012** | 46 | 40,8 | 6,7 | 53,8 | 136,6 | 10,2 | 35,4 | 22,4 | 16,6 | 40,2 | 9,8 | 125,4 |
| **2013** | 46 | 46,3 | 51,4 | 34,8 | 111,8 | 95,8 | 40,4 | 88,2 | 169,8 | 54 | 37,2 | 5,9 |
| **2014** | 48,2 | 3,7 | 35,5 | 84 | 133,4 | 60 | 38 | 31,2 | 3,8 | 57 | 64,6 | 69,4 |
| **2015** | 19 | 47,2 | 73,1 | 21,7 | 8 | 63,8 | 34,4 | 64,2 | 32 | 94,8 | 119,3 | 1,1 |
| **2016** | 38,7 | 9,4 | 59,1 | **94** | 51 | **163,2** | 17,2 | 73,6 | 45,6 | **226** | 41 | 1 |

În lunile aprilie, iunie şi octombrie 2016 cantitãţile totale de apã au depãşit valorile medii multianuale, excedentul maxim fiind înregistrat la ambele staţii în luna octombrie 2016 şi a oscilat între 500% la Tecuci şi 600% la Galaţi.

Gestionarea situațiilor de urgență generate de seceta hidrologică este stabilită prin Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale, aprobat prin Ordinul comun al ministrului mediului, apelor și pădurilor și ministrul administrației și internelor nr. 1422/192/2012,

**3.8** **Dezvoltarea durabilă a zonelor urbane**

|  |
| --- |
| **Expunerea la poluarea sonorã a aglomerãrilor urbane** |

Conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea şi gestionarea zgomotului ambiant, responsabilitatea întocmirii hãrţilor strategice de zgomot şi a planurilor de acţiune în judeţul Galaţi aparţine următoarelor instituţii:

* Primăria Municipiului Galaţi - pentru aglomerarea Galaţi;
* Compania Naţională ,,Administraţia Porturilor Dunării Maritime’’ SA Galaţi - pentru Portul Galaţi (Port Docuri, Port Bazinul Nou, Port Mineralier).

După analizarea şi evaluarea de către Comisia tehnică înfiinţată la nivelul APM Galaţi a Hărţilor strategice de zgomot şi a Planurilor de acţiune pentru reducerea nivelului de zgomot ambiental, acestea au fost aprobate după cum urmează:

* Hărţile strategice de zgomot şi Planul de acţiune pentru reducerea nivelului de zgomot ambiant în municipiul Galaţi au fost aprobate prin Hotărârea de Consiliu Local nr. 321/25.07.2013.
* Hărţile strategice de zgomot pentru portul Galaţi, aparţinând CN APDM SA au fost aprobate prin Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 1291/15.10.2013, iar Planul de acţiune pentru prevenirea şi reducerea zgomotului industrial produs de portul Galaţi, aparţinând CN APDM SA a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 485/23.04.2014.

Din analiza rezultatelor obținute în urma analizei expunerii populației și clădirilor la zgomotul provocat de traficul rutier se observă faptul că există un număr de 57 656 persoane expuse la nivel de zgomot peste limita de 60 dB pentru indicatorul Lzsn, respectiv 71162 persoane expuse la nivel de peste 50 dB pentru indicatorul Lnoapte.

In ceea ce privește numărul de clădiri cu caracter special expuse la niveluri peste limitele legale se observă faptul că există un număr de 130 clădiri speciale expuse la niveluri de peste 60 dB pentru Lzsn, respectiv 176 clădiri speciale expuse la niveluri de peste 50 dB pentru Lnoapte.

Pentru traficul feroviar, din analiza rezultatelor obținute se observă faptul că nu există persoane expuse la nivel de zgomot peste limita de 60 dB pentru indicatorul Lzsn, respectiv există 134 persoane expuse la nivel de peste 50 dB pentru indicatorul Lnoapte.

De asemenea nu există persoane expuse la nivel de zgomot peste limita de 60 dB pentru indicatorul Lzsn respectiv 50 dB pentru indicatorul Lnoapte pentru zgomotul provocat de tramvai.

Harta de zgomot privind activitatea industrială evidenţiază că nu există persoane expuse la nivel de zgomot peste limita de 55 dB pentru indicatorul Lzsn respectiv 50 dB pentru indicatorul Lnoapte.

In ceea ce privește numărul de clădiri cu caracter special expuse la niveluri peste limitele legale se observă faptul că nu există clădiri speciale expuse la niveluri de peste 55 dB pentru Lzsn respectiv clădiri speciale expuse la niveluri de peste 50 dB pentru Lnoapte.

*Sursa: site Primãria municipiului Galaţi*

**Măsurători de zgomot efectuate de APM Galați în 2016**

Pentru stabilirea nivelului de poluare fonică, APM monitorizează sursele de zgomot în municipiul Galaţi printr-o reţea formată din puncte de monitorizare reprezentând: artere rutiere, parcuri, pieţe.

**Tabel nr. 52 Rezultatele măsurătorilor efectuate în anul 2016, în municipiul Galaţi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tip măsurãtoare zgomot | Punct de mãsurare | Numãr mãsurãtori | Nivel echivalent de zgomot maxim mãsurat dB(A) | Numãr depãşiri | Nivel de zgomot admisibil dB(A) |
| Parcuri, zone recreere şi odihnă | Parc Rizer str. Rizer | 2 | 58,3 | 2 | 55 |
| Grǎdina Publicǎ | 7 | 62,6 | 5 | 55 |
| Parc Viva | 6 | 65,4 | 5 | 55 |
| Orăşelul Copiilor | 3 | 65,7 | 3 | 55 |
| Parc Cloşca | 5 | 63,8 | 3 | 55 |
| Parcaje auto | - | - | - | - | - |
| Stradã de categorie tehnicã II, de legãturã | B-dul Brǎilei – Zona Bǎnci | 7 | 71,3 | 2 | 70 |
| B-dul G. Coşbuc nr. 251 – Mall City | 2 | 63,2 | - | 70 |
| B-dul G. Coşbuc – Zona Cimitirul Eternitatea | 7 | 69,6 | - | 70 |
| Str. Domneascǎ - Zona Poliție | 6 | 71,3 | 1 | 70 |
| Str. Portului – Spǎlǎtoria S.C. Autouniversal S.R.L. | 2 | 70,9 | 1 | 70 |
| Bulevardul Marii Uniri - Faleza superioară | 7 | 72,9 | 3 | 70 |
| Str. Oțelarilor – Zona Supermarket XXL | 5 | 69,8 | - | 70 |
| Str. Basarabiei nr. 26 – Baia Comunală | 2 | 67,6 | - | 70 |
| Str. Basarabiei – Zona Parchetul de pe lȃngǎ Curtea de Apel | 6 | 68,1 | - | 70 |
| Str. 1 Decembrie 1918 – Zona Colegiul Tehnic ”Aurel Vlaicu” | 5 | 70,2 | 1 | 70 |
| Str. Bălcescu nr. 41– Colegiul Naţional „Vasile Alexandri” | 1 | 69,7 | - | 70 |
| Str. Traian nr. 393 – Spitalul de boli infecțioase „Sf. Cuvioasa Parascheva” | 9 | 74,7 | 4 | 70 |
| Pieţe | Piaţa Micro 19 | 4 | 72,8 | 3 | 65 |
| Piaţa Micro 14 | 4 | 68,8 | 2 | 65 |
| Piața Centralǎ | 5 | 70,8 | 3 | 65 |
| Piaţa Micro 17 | 3 | 67,9 | 1 | 65 |

|  |
| --- |
| **Spaţiile verzi în localităţile urbane** |

**Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane**

Autorităţile administraţiei publice locale au avut obligaţia, conform normelor Uniunii Europene (UE), să asigure în intravilan o suprafaţă de spaţiu verde de minimum 26 mp/locuitor, până la data de 31 decembrie 2013.

În administrarea Consiliului Local al municipiului Galați se află, în conformitate cu prevederile Legii nr. 24/2007 și ale Legii nr. 47/2012, următoarele tipuri de spații verzi:

a) 61,28 ha de spații verzi publice cu acces nelimitat (zona de faleză, parcuri, grădini, scuaruri, peluze stradale);

b) 71,3 ha de spații verzi publice de folosință specializată (muzee, zone de agrement și parcuri sportive)

La acestea se adaugă și cele insuficient amenajate sau neamenajate, însumând 65,09 ha.

Calculele făcute în cadrul PUG Galați relevă astfel o suprafață de spațiu verde pe cap de locuitor de 6,89 mp. În această suprafață nu au fost introduse însă cotele specifice aparținând următoarelor zone funcționale, care sunt cuprinse în bilanțul teritorial: instituții publice și servicii, unități industriale și depozitare, păduri, terenuri forestiere, gospodărie. comunală, cimitire.

Municipiul Galați dispune de 5 cimitire care totalizează 32,85 ha spații verzi.

„Registrul spațiilor verzi“ s-a realizat în baza Legii 24/2007 și a Ordinului 1549/2008 al Ministerului Dezvoltării. Acesta vizează inventarierea parcurilor și scuarurilor de pe domeniul public, a spațiilor verzi cu acces limitat, din curțile școlilor sau ale altor instituții, dar și a peluzelor din curțile gălățenilor.

In municipiul Galați, Registrul local al Spațiilor Verzi este realizat cu date la nivelul anului 2011, parțial date din anii 2012, 2013.

Suprafaţa spaţiilor verzi pe cap de locuitor pentru anul 2016 s-a raportat la o populaţie a municipiului Galaţi de 304610 locuitori, conform Primăriei Municipiului Galaţi.

**Tabel nr.53 Evoluția suprafaței spațiilor verzi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| **Suprafaţa totalã spaţii verzi (ha)** | 830,78 | 850,16 | 875,08 | 923,09 | 923,09 | 923,09 | 923,09 |
| **Suprafaţa intravilan (ha)** | 5920,78 | 5920,78 | 5920,78 | 5920,78 | 5920,78 | 6780,94 | 6734,26\* |

\* conform PUG 2015 Sursa: Primăria municipiului Galați

Figura nr.40

|  |
| --- |
| **Tendinţe** |

„Strategia de Dezvoltare a Municipiului Galați 2016-2025” include ca şi obiective specifice pentru creşterea calităţii vieţii în mediul urban : implementarea unui sistem de management al transportului, implementarea şi dezvoltarea sistemului de transport nepoluant, dezvoltarea unui sistem de generare şi distribuţie a energiei sustenabile, reabilitarea termică a clădirilor rezidenţiale şi municipale.

„Planul de Mobilitate Urbană Durabilă pentru municipiul Galaţi” vizează crearea unui sistem de transport urban durabil prin: facilitarea accesului tuturor la locurile de muncă și la servicii,

îmbunătăţirea siguranţei şi securității, Reducerea poluării, a emisiilor de gaze cu efect de seră şi a consumului de energie; reducerea poluării, a emisiilor de gaze cu efect de seră şi a consumului de energie; creşterea eficienţei şi a eficacității costurilor pentru transportul de persoane şi mărfuri; creşterea atractivităţii şi a calităţii mediului urban. Insuficienţa locurilor de parcare, lipsa pistelor pentru biciclişti, starea proastă a trotuarelor şi a carosabilului, dimensiunea căilor de rulare, traficul aglomerat pe principalele artere, subvenţiile şi facilităţile acordate în transportul public, precum şi siguranţa rutieră au fost principalele probleme identificate.

Regândirea şi replanificarea structurilor urbane, promovarea unui transport urban durabil, facilitarea unui consum energetic mai mic pe cap de locuitor, reabilitarea termică a locuinţelor şi a spaţiilor de birouri, transformarea oraşelor în „ecosisteme urbane”, utilizarea tehnologiilor „prietenoase cu mediul” axate pe reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, schimbarea comportamentului populaţiei în ceea ce înseamnă crearea şi protejarea spaţiilor verzi sunt doar câteva soluţii viabile şi concrete care pot fi puse în aplicare pentru reducerea efectelor schimbărilor climatice şi pentru îmbunătăţirea calităţii vieţii populaţiei.

Conform Planului de acţiune pentru reducerea zgomotului ambiental în municipiul Galaţi, pentru limitarea poluării fonice, au fost identificate mãsuri de tip continuu, respectiv norme şi măsuri adoptate în ultimii ani, care respectã principii de protecţie şi siguranţă a cetăţenilor, precum şi norme privind calitatea vieţii, printre parametrii vizaţi fiind şi nivelul de zgomot:

- modernizarea arterelor stradale,

- refacerea suprafeţei asfaltice,

- realizarea de noi parcaje pentru descongestionarea circulaţiei,

- amenajarea intersecţiilor,

- extinderea pietonalului existent,

- îmbunătăţirea siguranţei şi fluenţei traficului prin dotări aferente circulaţiei,

- lucrãri de modernizare a parcurilor.

Strategiile pe termen lung includ priorităţile pentru reducerea zgomotului care pot fi integrate cu acţiunile pentru siguranţa rutieră, calitatea aerului: piste pentru biciclişti, suprafeţe care să absoarbă zgomotul, un condus cu mai puţine demaraje şi frânări, cauciucuri silenţioase, combustibili alternativi, hibrid-electric, celule de combustibil şi alţi combustibili alternativi.

Din punct de vedere al spațiilor verzi și de agrement, Strategia de dezvoltare a municipiului Galaţi 2015-2020, propune completarea sistemului existent la nivel municipal cu noi poli verzi, precum și transformarea falezei Dunării în zonă de promenadă.

La nivelul Falezei Dunării sunt propuse spații verzi publice și un port de ambarcațiuni, dar și o dezvoltare coerentă a zonei prin reglementarea dezvoltării pontoanelor-restaurant. Totodată, se propune prelungirea falezei în zona de Sud-Est și Sud- Vest, pentru viitoare amplasări de pontoane, în vederea decongestionării tronsonului utilizat în prezent.

**CAPITOLUL 4 - Evaluarea potenţialului judeţului Galaţi**

Capitolul include o evaluare prin prisma domeniului protecţiei mediului a punctelor tari şi a punctelor slabe având în vedere presiunile şi tendinţele identificate pentru fiecare factor de mediu.

Pentru evaluarea limitelor potenţialului natural, economic şi social al judeţului Galaţi s-a folosit **analiza SWOT.**Rezultatele analizei au permis elaborarea unui plan realist, care să aibă şanse de implementare. S-au identificat şi evaluat astfel:

* punctele tari interioare ale comunităţii, respectiv potenţialul propriu al judeţului;
* punctele slabe interioare ale comunităţii;
* oportunităţile exterioare pe care le poate folosi comunitatea;
* riscurile, respectiv ameninţările externe ale comunităţii prin neimplementarea măsurilor.

**Tabel nr.54 Evaluarea potenţialului judeţului Galaţi(analiza SWOT)**

|  |  |
| --- | --- |
| **PUNCTE TARI** | **PUNCTE SLABE** |
| **Condiţii naturale locale** | |
| Poziţia geografică avantajoasă, la extremitatea estică a României, la intersecţia principalelor trasee rutiere şi căi ferate de ieşire din UE  Relief bogat: câmpie, podiş, luncă  Reţea hidrografică echilibrat repartizată pe teritoriul judeţului | Fenomene naturale extreme: inundaţii, ninsori abundente, secete  Extinderea suprafaţelor terenurilor degradate ca urmare a reducerii suprafeţelor cultivate cu vie şi a livezilor |
| **Potenţialul economic** | |
| Numărul mare de întreprinderi mici şi mijlocii în judeţ  Ponderea mare a sectorului privat în economie  Judeţul Galaţi are calitatea de membru al Euroregiunii Dunărea de Jos (împreună cu districtele sudice ale Republicii Moldova şi cele vestice ale Ucrainei) şi face parte din Zona Comercială Liberă Galaţi - Giurgiuleşti - Reni | Echipamente şi tehnologii depăşite  Capacitatea lentă de adaptare a întreprinderilor la modificările intervenite în structura pieţei  Industrie poluatoare, mare consumatoare de materii prime şi energie  Investiţii reduse în agricultură şi industrie  Agricultură slab dezvoltată  Acorduri de cooperare care nu sunt susţinute tehnic şi executiv  Absenţa unui sistem de valorificare a potenţialului parteneriatelor regionale, judeţene, locale şi instituţionale existente |
| **Infrastructură** | |
| Cel mai mare port situat pe Dunărea maritimă  Mare nod de trafic comercial: pe cale fluvială la canalul Rhin Main Dunăre, pe cale ferată pe linia cu ecartament mărit către ţările ex sovietice  Electrificarea localităţilor  Modernizarea echipamentelor de telecomunicaţii şi extinderea telefoniei mobile | Infrastructură urbană necorespunzătoare în zonele periferice  Lipsa autostrăzilor şi drumurilor rapide în judeţ; a unui aeroport  Starea necorespunzătoare a drumurilor existente  Alimentarea cu apă din reţeaua publică a localităţilor rurale este scăzută sau inexistentă  Reţeaua de canalizare deficitară în mediul urban şi inexistentă în mediul rural  Dotări social-culturale, sanitare insuficiente în mediul rural  Lipsa managementului integrat al deşeurilor  Funcţionarea necorespunzătoare a staţiilor de tratare şi epurare a apelor uzate, precum şi evacuarea directă a apelor uzate |
| **Potenţial uman** | |
| Existenţa unui mediu ştiinţific şi universitar bine dezvoltat  Nivel ridicat al gradului de calificare profesională | Slaba reprezentanţă a societăţii civile (ONG-uri) cu activităţi în domeniul protecţiei mediului, comunităţii, dezvoltării generale a judeţului  Populaţia îmbătrânită în zona rurală  Reducerea speranţei de viaţă  Rata şomajului ridicată  Educaţie ecologică superficială |
| **Turism** | |
| Potenţial turistic natural şi construit bogat  Numeroase agenţii de turism | Serviciile oferite sunt limitate şi uneori de slabă calitate  Infrastructura turistică slab dezvoltată sau inexistentă în mediul rural  Potenţial turistic nevalorificat corespunzător  Informaţie turistică limitată  Nepăstrarea tradiţiilor etnofolclorice |
| **Zone protejate** |  |
| Numeroase zone protejate declarate  Diversitate privind valoarea şi importanţa ariilor | Slaba conştientizare a populaţiei şi a agenţilor economici privind gestionarea adecvată a ariilor protejate  Zonele protejate nu sunt clar delimitate, nu sunt bornate şi supravegheate curent  Slaba implicare a factorilor decizionali locali în administrarea ariilor naturale protejate  Resurse financiare şi umane scăzute pentru managementul ariilor protejate şi a biotopurilor |
| **CALITATEA MEDIULUI** | |
| **LEGISLAŢIA ÎN DOMENIUL PROTECŢIEI MEDIULUI** | |
| Legislaţia de mediu armonizată cu legislaţia Uniunii Europene, strategii şi planuri de implementare a Directivelor UE pe fiecare sector de mediu  Structuri instituţionale de bază şi resurse umane calificate în domeniul protecţiei mediului  Experienţa în derularea proiectelor finanţate din fonduri de pre-aderare şi post-aderare sau din alte surse externe  Existenţa unor strategii privind soluţionarea problemelor de mediu | Lipsa cunoştinţelor sau experienţă limitată privind practicile internaţionale de refacere a mediului înconjurător  Nivelul relativ scăzut al investiţiilor în sectoarele de mediu, comparativ cu necesarul de investiţii pentru conformarea cu standardele europene  Insuficienta preocupare a agenţilor economici în ceea ce priveşte minimizarea, recuperarea şi reutilizarea deşeurilor |
| **AERUL** | |
| Conformarea instalaţiilor industriale cu potenţial de poluare a aerului la cerinţele autorizaţiilor de mediu şi a normelor europene  Desemnarea aglomerărilor şi a zonelor pentru managementul şi evaluarea calităţii aerului  Existenţa reţelei automate de monitorizare a calităţii aerului în aglomerarea Galaţi şi asigurarea accesului publicului la informaţiile privind calitatea aerului  Tendinţe de îmbunătăţire a calităţii aerului în judeţ  Elaborarea Planului de calitate a aerului in municipiul Galati 2016-2021;  Elaborarea Planului de menţinere a calităţii aerului în judeţul Galaţi 2016-2021;  Încadrarea concentraţiei poluanţilor gazoşi în limitele maxime admise pentru protecţia sănătăţii umane, la imisie;  Existenţa sistemelor de încălzire bazate pe utilizarea gazului metan şi surse regenerabile; proiecte implementate care vizează utilizarea energiilor neconvenţionale, prin Programul ’’Casa Verde’’  Înnoirea parcului auto destinat transportului public  Derularea proiectului de eficientizare energetică a sistemului de termoficare din municipiul Galaţi  Respectarea plafoanelor de emisii de către operatorii economici deţinători de autorizaţii de gaze cu efect de seră  Tendinţe uşoare de scădere a emisiilor de gaze cu efect de seră la nivelul judeţului  Potenţial de producere a energiei din surse regenerabile: eoliene şi solare  Promovarea eficienţei energetice la nivel local  Renunţarea la consumul de gaz de furnal în instalaţiile mari de ardere aparţinȃnd SC Electrocentrale SA Galaţi  Extinderea reţelei de alimentare cu gaz natural | Utilizarea combustibililor fosili în pentru încălzirea rezidenţială;  Nivel redus de eficienţă energetică a clădirilor.  Poluarea aerului în judetul Galaţi cu dioxid de azot şi oxizi de azot, dioxid de de sulf, pulberi in suspensie (PM10 PM2,5), monoxid de carbon, benzen, nichel, plumb, arsen, cadmiu  Creşterea activităţii de producţie în industria siderurgică şi implicit a arderilor energetice din acest sector; poluarea atmosferei generată de emisiile de poluanţi produşi de sursele staţionare ale instalaţiilor industriale  Finanţare insuficientă pentru mentenanţa reţelei automate de monitorizare a calităţii aerului în aglomerarea Galaţi;  Lipsa unui sistem de management al traficului eficient în municipiul Galaţi  Suprafaţǎ insuficientă de spaţii verzi în localităţi deşi prin PUG-urile actualizate primãriile sunt obligate sã asigure 26 mp/locuitor, conform legii (spaţiile verzi definite conform Legii 24/2007)  Arderea necontrolată a deşeurilor vegetale şi menajere  Lipsa strategiei de termoficare pentru mun. Galaţi  Poluarea atmosferei cu substanţe acidifiante si precursori ai ozonului rezultati din agricultura, respectiv managementul dejecţiilor din zootehnie si cultivarea plantelor si terenurile agricole  Poluarea aerului indusă de traficul rutier |
| **APA** | |
| Resurse de apă suficiente necesare în judeţ (apa potabilǎ, irigaţii, pisciculturǎ şi agrement);  Tendinţă de îmbunătăţire a calităţii apei de suprafaţă din judeţ;  Calitate bună a apei potabile din surse centralizate;  Extinderea şi îmbunătăţirea calităţii serviciilor de apă/apă uzată la nivelul judeţului prin implementarea proiectelor finanţate din fonduri europene;  Existenţa Master Planului de apă/apă uzată la nivelul judeţului;  Modernizarea/construirea staţiilor de epurare ape uzate prin proiecte finanţate din fonduri europene;  Realizarea planurilor de management al apelor la nivel bazinal(sh Siret şi Prut Bârlad)  Implementarea planurilor de management al riscului la inundatii, poluări accidentale în judeţul Galaţi  Implementarea Planului Național de Management aferent porțiunii din bazinul hidrografic international al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României pentru perioada 2016-2021  Identificarea zonelor vulnerabile la poluarea cu nitraţi din surse agricole;  Derularea, şi la nivelul judeţului, a proiectului „Controlul integrat al poluării cu nutrienţi”.  Existența operatorului regional SC Apă Canal SA care asigură o parte din funcționarea a serviciului de apă/apă uzată în județul Galaţi. | Calitatea necorespunzătoare a apei potabile în unele zone rurale din surse locale/ individuale;  Unele sisteme de alimentare cu apa sunt relativ vechi şi/sau cu pierderi;  Structuri ineficiente de gestionare a serviciilor de apă la nivelul comunelor;  Infrastructură apă/canal şi epurare insuficient dezvoltată în mediul rural şi în unele zone urbane periferice, aflate în extindere;  Lipsa reţelelor de canalizare în zone în care s-au realizat reţele de alimentare cu apă;  Grad insuficient de racordare a populaţiei la sistemele de apă/canal realizate în mediul rural;  Poluarea apelor de suprafaţă şi subterane ca urmare a depozitării necontrolate a deşeurilor/dejecţiilor animaliere şi a evacuărilor de ape uzate insuficient epurate;  Interes scăzut al operatorilor economici pentru reducerea consumului de apă; |
| **Solul,subsolul şi utilizarea terenurilor** | |
| Calitatea preponderent bună (fertilitate bună şi mijlocie 60% din suprafaţă) a solului pentru agricultură;  Inventarierea suprafeţelor afectate de alunecǎri de teren;  Derularea unor proiecte de împădurire a terenurilor agricole degradate;  Realizarea unor acţiuni de reconstrucţie a În cadrul siturilor potenţial contaminate;  Tendinţă de creştere a cantităţilor de îngrăsăminte naturale folosite în agricultură, în detrimentul celor chimice;  Creşterea suprafeţelor dedicate culturilor ecologice | Alunecările de teren , prăbuşirile şi eroziunea de suprafaţă şi în adâncime;  Zonele din lunci unde apa freatică stagnează alternând procesele de oxidare cu cele de reducere;  Poluarea cu deşeuri organice şi anorganice – în apropierea localităţilor datorită managementului defectuos al deşeurilor;  Tratamente defectuoase aplicate solurilor:sărăturarea secundară, acidifierea, carenţa de elemente nutritive, fertilizări neraţionale, tehnici agricole necorespunzătoare;  Acţiuni ineficiente în prevenirea alunecǎrilor de teren;neîntreţinerea sistemelor existente pentru combaterea eroziunii solului în judeţ;  Suprafeţe afectate de alunecǎri de teren active;  Lipsa unor strategii/proceduri naţionale privind inventarierea/ evaluarea/ monitorizarea siturilor contaminate;  Suprafeţe reduse cu amenajǎri de irigații;  Fărâmițarea terenului agricol şi lipsa de interes pentru asociere; |
| **Deşeurile** | |
| Asigurarea serviciilor de salubrizare (colectarea, transportul şi depozitarea deşeurilor municipale) atât prin organizarea acestora în cadrul primăriilor sau prin concesionarea activităţii  Grad mare de acoperire a serviciilor de salubritate (97%)  Implementarea proiectului ISPA derulat de Primăria municipiului Galaţi „Managementul integrat al deşeurilor urbane solide în municipiul Galaţi şi împrejurimi”  Proiecte implementate cu fonduri europene de preaderare care au vizat managementul deşeurilor municipale  Existenţa colectorilor specializaţi în colectarea deşeurilor periculoase din deşeurile municipale: DEEE, baterii,acumulatori,becuri/tuburi fluorescente etc.  Derularea de campanii de informare pentru colectarea separată a deşeurilor municipale, inclusiv a DEEE-urilor;  Depozitul ecologic de deșeuri nepericuloase Tirighina, jud. Galaţi  Inchiderea şi ecologizarea spaţiilor de depozitare rurale  Deşeuri industriale gestionate de către agenţii economici conform prevederilor autorizatiilor de mediu  Sistarea activităţilor în depozitele de deşeuri industriale periculoase şi nepericuloase neconforme  Existenţa mecanismelor funcţionale în ceea ce priveşte gestionarea anumitor fluxuri de deşeuri: DEEE, VSU, deşeuri spitaliceşti, acumulatori uzaţi, ambalaje şi deşeuri de ambalaje, uleiuri uzate. | Inexistența unui depozit ecologic care să deservescă marea majoritate a comunelor din județ  Gradul scăzut de colectare separată ; nu este implementată pe scară largă la nivelul judeţului  Neatingerea tintelor în ceea ce priveşte reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate  Depozitări necontrolate de deşeuri municipale în mediu rural  Cantitatea mare de deşeuri care este depozitată  Infrastructurǎ insuficient dezvoltată pentru managementul eficient al deşeurilor municipale în judeţ  Slaba implicare a administraţiei publice locale în colectarea separată şi valorificarea deşeurilor reciclabile din deşeuri menajere  Inexistenţa infrastructurii de colectare şi valorificare a deşeurilor biodegradabile din deşeuri menajere  Gradul scǎzut de reciclare a deşeurilor din deşeuri menajere;  Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor din construcții și demolări  Interesul scǎzut al populaţiei pentru colectarea separată a deşeurilor;  Lipsa unor sisteme de stimulare a populaţiei, a operatorilor economici pentru colectarea separată a deşeurilor;  Capacitate financiară redusă a administraţiei locale pentru susţinerea investiţiilor în domeniul gestionării deşeurilor;  Lipsa strategiilor de valorificare /eliminare a nămolurilor de epurare de către producători/generatori.  Gestionarea necorespunzatoare a deșeurilor vegetale și a dejecțiilor animaliere |
| **Protecţia naturii şi biodiversitatea** | |
| Existenţa unui număr de 17 de rezervaţii naturale, un parc natural şi a 14 situri de importanţă comunitară şi 5 arii de protecţie specială avifaunistică(19 de situri NATURA 2000);  Biodiversitate bogată cu număr mare de specii de floră spontană şi specii de faună sălbatică;  Stare de conservare relativ bună pentru majoritatea ariilor naturale protejate;  10 din arile naturale protejate sunt atribuite în custodie, în acest fel asigurându-se managementul conservativ pentru și pentru ariile protejate suprapuse  Atragerea surselor de finamțare pentru implementarea acțiunilor din planurile de management  Aprobarea a 10 planuri de management pentru ariile protejate | Interesul scǎzut al administraţiei şi comunitǎţii locale pentru protecţia biodiversitǎţii, a ariilor naturale protejate  Presiunea antropică ridicată asupra cadrului natural  Lipsa structurii de administrare a Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior(PNLJPI)  Neaprobarea Planului de management al PNLJPI și ariile protejate suprapuse  Nu sunt atribuite în custodie/administrare alte 7 arii protejate ;lipsǎ de interes pentru custodia ariilor protejate  Prezenţa speciilor invazive amenintând astfel structura habitatelor şi ariilor protejate din judeţ  Lipsa proiectelor de restaurare a ecosistemelor  Reducerea habitatelor datorată schimbărilor climatice, fragmentării,extracţia excesivă de apă şi perioadele prelungite de secetă  Impactul urbanizării asupra habitatelor( micşorării arealului prin schimbarea destinaţiei terenurilor, poluarea cu nutrienţi)  Utilizarea nesustenabilă a resurselor naturale şi supra-exploatarea lor ( nisip, pietriş, pescuitul excesiv)  Lipsa resurselor financiare din partea custozilor pentru managementul ariilor protejate; |
| **Pădurile** | |
| Existenţa amenajamentelor silvice pentru 75% din fondul forestier al judeţului; suprafaţa fondului forestier la nivelul județului este de 8,17 %  Existenţa strategiilor/programelor naţionale de împăduriri/prevenire a inundaţiilor/ameliorare a terenurilor degradate | Diminuarea suprafeţelor de fond forestier proprietate publică a statului gestionate de Direcţia Silvică Galaţi;  Presiunea antropică ridicată asupra cadrului natural  (defrişările,fragmentarea ecosistemelor, degradarea pădurilor)  Neconcordanţa între unele reglementări privitoare la regimul silvic şi prevederile Constituţiei României privitoare la dreptul de proprietate şi la modul în care aceasta se manifestă(neclarităţi şi neconcordanţe legislative) |
| **Mediul, sănătatea şi calitatea vieţii** | |
| Existenţa strategiilor/programelor la nivel local şi judeţean  Existenţa sistemelor de monitorizare a calităţii factorilor de mediu: apă, aer, sol, deşeuri, radioactivitate la nivelul autorităţilor  Derularea unor programe de monitorizare a calităţii vieţii în corelare cu factorii de mediu (evaluarea impactului asupra sănătăţii a poluanţilor atmosferici şi adaptarea la schimbările climatice, monitorizarea cazurilor de methemoglobinemie acută infantilă generată de apa de fântână);  Existenţa unor zone verzi, amenajate pentru agrement;  Creşterea accesului la servicii de utilitate publicǎ (apǎ, canalizare, energie electricǎ, energie termicǎ, gaz metan, salubritate, transport în comun, servicii cablu TV, internet, telefonie)  Existenţa hărţi de zgomot şi a planurilor de acţiune pentru reducerea zgomotului pentru municipiul Galaţi şi Portul Galaţi actualizate | Menţinerea nivelului ridicat de zgomot în mediul urban;  Insuficienţa spaţiilor verzi în mediul urban; zone de agrement insuficiente şi dotate necorespunzător  Lipsa strategiilor pentru utilizarea transportului în comun nepoluant  Variante ocolitoare insuficiente pentru devierea traficului greu din oraşe;  Infrastructurǎ feroviarǎ învechitǎ; transport în comun neperformant, poluant  Facilităţi nesatisfăcătoare pentru biciclişti |
| **OPORTUNITĂŢI** | **AMENINŢĂRI** |
| Utilizarea fondurilor UE ca o contribuţie importantă pentru îmbunătăţirea standardelor de mediu.  Creşterea standardelor de viaţă şi a oportunităţilor economice prin asigurarea unor servicii publice de calitate, prin reconstrucţia ecologică a siturilor poluate, prin reducerea riscurilor la dezastre naturale.  Existenţa unor planuri de investiţii pe termen lung, în condiţiile dezvoltării durabile.  Implementarea legislaţiei cu privire la introducerea celor mai bune tehnologii disponibile în infrastructura de mediu; creşterea eficienţei utilizării resurselor şi a energiei.  Îmbunătăţirea accesului populaţiei şi agenţilor eonomici la servicii publice de apă, canalizare şi termoficare.  Îmbunătăţirea performanţelor operatorilor de servicii publice.  Dezvoltarea unei pieţe viabile de reciclare a deşeurilor.  Dezvoltarea de parteneriate public - private pentru sectorul de mediu.  Acces la know- how şi concepte noi menite să crească competitivitatea judeţului şi atractivitatea acestuia pentru cooperări externe.  Dezvoltarea cooperării transfrontaliere în scopul dezvoltării infrastructurii şi a creşterii economice.  Existenţa programelor de finanţare a cooperării transfrontaliere.  Promovarea investiţiilor de mediu în zone de risc ecologic. | Riscul neadaptării la condiţiile de calitate impuse de UE.  Capacitatea scăzută a beneficiarilor finali şi a autorităţilor locale de a elabora proiecte şi de a aplica la standardele europene.  Neconformarea cu cerinţele Directivelor UE pentru sectorul de apă şi gestiunea deşeurilor, în condiţiile unei absorbţii scăzute a fondurilor europene, cauzată de procesul complex de pregătire şi gestionare a proiectelor, precum şi datorită co-finanţării costisitoare.  Ineficienta investiţiilor pe termen scurt şi mediu pentru reducerea riscurilor de dezastre naturale.  Dificultăţi în susţinerea costurilor de investiţie a proiectelor în domeniul infrastructurii de mediu, în special de către comunităţile mici şi medii.  Costuri ridicate pentru conformarea cu standardele europene privind optimizarea tehnologiilor şi folosirea BAT pentru agenţii economici.  Instabilitatea legislaţiei cu impact asupra mediului.  Întârzierea modernizării sau a dezvoltării infrastructurii de circulaţie.  Nivelul scăzut al cooperărilor antreprenoriale transfrontaliere, datorită lipsei cunoştinţelor reciproce despre piaţă şi a fluxului redus de informaţii |

**CAPITOLUL 5 - Categorii de probleme şi probleme de mediu prioritare**

**5.1 Descrierea metodologiei de identificare, evaluare şi selectare a problemelor/ aspectelor de mediu**

Etapa de identificare şi evaluare a problemelor/aspectelor de mediu este esenţială pentru fundamentarea planului de acţiune.

Stabilirea priorităţilor de mediu conduce la stabilirea priorităţilor pentru acţiune, a obiectivelor generale şi specifice ale planului de acţiune, la stabilirea ţintelor necesar a fi atinse, precum şi la stabilirea indicatorilor pentru monitorizarea PLAM. La identificarea problemelor de mediu au fost luate în considerare:

• problemele de mediu existente care au fost generate de activităţi trecute;

• probleme de mediu generate de activităţi prezente;

• probleme de mediu potenţiale, generate de activităţi viitoare.

Problemele viitoare cu care s-ar putea confrunta comunităţile din judeţ au fost identificate prin luarea în considerare a prevederilor planurilor de dezvoltare economică şi socială elaborate la nivelul localităţilor şi al judeţului.S-au luat în considerare acele prevederi care vor genera presiuni asupra mediului şi asupra resurselor naturale şi se vor efectua predicţii privind impactul potenţial.

Prioritizarea problemelor de mediu a fost realizată având în vedere:impactul asupra populaţiei; frecvenţa şi gradul de afectare al populaţiei şi mediului;urgenţa rezolvării acestora şi interdependenţa cu alte probleme majore;modul în care acestea reprezintă obiective de dezvoltare durabilă a societăţii.

Pentru identificarea şi evaluarea problemelor de mediu au fost folosite următoarele surse: raportul anual de mediu 2015,2016; studii, rapoarte şi analize de specialitate; legislaţia în vigoare; strategii, programe şi planuri de acţiune pentru protecţia mediului; strategii şi planuri de dezvoltare existente la nivel judeţean/regional/national; planuri de acţiune ale agenţilor economici care au drept obiective reducerea impactului asupra mediului; datele şi informaţiile furnizate de autorităţile publice locale, agenţi economici care desfăşoară activităţi cu impact semnificativ asupra mediului.

Procesarea datelor şi a informaţiilor conduce la:

* Identificarea problemelor/aspectelor de mediu individuale din judeţ;
* Elaborarea listei exhaustive de probleme/aspecte de mediu şi gruparea acestora pe categorii de probleme;
* Ierarhizarea (evaluarea) şi prioritizarea problemelor/aspectelor de mediu
* Elaborarea listei finale a problemelor/aspectelor de mediu prioritare.

Identificarea corectă a problemelor viitoare va fi benefică pentru întreaga comunitate a judeţului/regiunii deoarece va conduce la stabilirea acţiunilor care, alături de aplicarea sistemului legislativ pentru protecţia mediului, vor determina diminuarea presiunilor dezvoltării economice asupra mediului şi asigurarea unei dezvoltări durabile.

In faza preliminară a fost elaborată o listă exhaustivă cu toate problemele/aspectele identificate.Fiecare problemă identificată a fost definită, au fost stabiliţi factorii de stres, sursele de poluare existente, relaţiile între surse/factorii de stres şi activităţile umane, efectele poluării asupra stării de sănătate a populaţiei, efectele poluării asupra mediului, impactul socio-economic.

**5.2** **Identificarea şi ierarhizarea problemelor de mediu**

Pentru a elabora lista finală de probleme de mediu este necesară evaluarea problemelor de mediu şi stabilirea priorităţilor, acestea constituind etape principale ale realizării PLAM.

Identificarea, clasificarea şi caracterizarea problemelor de mediu s-a realizat în cadrul subgrupurilor de lucru sub îndrumarea Coordonatorului PLAM şi a responsabilului Grupului de Lucru, utilizând datele şi informaţiile obţinute din sursele amintite anterior.

Analiza de detaliu a listei exhaustive a problemelor de mediu specifice judeţului realizate de către Comitetul de Coordonare şi Grupul de Lucru conduce la restrângerea acesteia astfel încât să se elimine suprapunerile sau repetarea unor probleme în capitole diferite ţinându-se cont de impactul diferitelor aspecte identificate asupra sănătăţii umane, sănătăţii mediului şi a calităţii vieţii.

Obiectivele procesului de evaluare a problemelor de mediu constau în :

* furnizarea unei analize clare a problemelor cheie de mediu pentru comunitate,
* furnizarea informaţiilor privind impactul activităţilor instituţiilor publice, private şi individuale asupra mediului, precum şi privind modul în care acestea pot îmbunătăţi şi proteja mediul,
* stabilirea unui nivel iniţial al condiţiilor de mediu care să constituie reperul faţă de care se va măsura eficienţa acţiunilor de îmbunătăţire,
* conştientizarea publicului în raport cu problemele de mediu şi implicarea cetăţenilor în acţiunile pentru îmbunătăţirea mediului,
* facilitarea stabilirii relaţiilor şi parteneriatului între participanţii la implementarea acţiunilor, ceea ce poate conduce la noi oportunităţi de acţiune.

Problemele de mediu au fost clar definite acesta reprezentând premiza găsirii celei mai bune soluţii prin care se vor rezolva. Au fost alese acele probleme care au prioritate în rezolvare datorită faptului că resursele umane, financiare şi de timp sunt limitate.

Ierarhizarea este faza preliminară a procesului de stabilire a priorităţilor de acţiune, aceasta constând în clasificarea problemelor identificate în ordinea descrescătoare a importanţei. Metoda aleasă a luat în considerare criteriile de ierarhizare definite în raport cu impactul asupra sănătăţii umane, a mediului şi raportate la standardul de viaţă, inclusiv conformarea cu cerinţele legislative.

Ierarhizarea s-a efectuat în raport cu o serie de criterii prestabilite de către membrii Grupului de Lucru. Ierarhizarea problemelor de mediu şi stabilirea priorităţilor pentru acţiune au fost efectuate, utilizând **metoda analizei multicriteriale**, descrisă mai jos.

**CRITERII PENTRU IERARHIZAREA PROBLEMELOR DE MEDIU**

**1. În ce măsură problema afectează sănătatea umană?**

A. Fundamentare: pericolul existent sau potenţial asupra vieţii umane este inacceptabil. Sănătatea publică trebuie să fie protejată. Îmbunătăţirea condiţiilor de viaţă, reducerea riscului şi diminuarea disconfortului trebuie să aibă prioritate.

**2. În ce măsură problema afectează mediul?**

B. Fundamentare: necesitatea refacerii, protejării şi conservării naturii şi biodiversităţii. Un mediu natural bogat şi sănătos şi resurse naturale bine protejate sunt condiţii esenţiale pentru menţinerea vieţii în ansamblu şi pentru o dezvoltare durabilă.

**3. În ce măsură problema generează neconformarea cu cerinţele legale?**

C. Fundamentare: necesitatea respectării/îndeplinirii obligaţiilor legale actuale şi în perspectivă.

**CRITERII PENTRU STABILIREA PRIORITĂŢILOR PENTRU ACŢIUNE**

**4. Care sunt costurile asociate soluţionării problemei?**

D. Fundamentare: prioritatea trebuie acordată celor mai mici costuri asociate soluţionării problemei.

**5. În ce măsură abordarea problemei aduce beneficii sănătăţii publice/mediului?**

E. Fundamentare: prioritatea trebuie acordată celor mai mari beneficii asociate soluţionării problemei. Prioritate au problemele a căror soluţionare are asociate costuri mici şi beneficii mari.

Fiecărui criteriu i s-a asociat o **scară calitativă**:

* mare
* mediu
* redus

Scării calitative i s-a asociat o **scară cantitativă**:

* Criterii ierarhizare (1, 2, 3)
* mare = 3
* mediu = 2
* redus = 1
  + - Criterii de stabilire a priorităţilor:

**Criteriul 4 Criteriul 5**

mare = 1 mare = 3

mediu = 2 mediu = 2

redus = 3 redus = 1

Fiecărui criteriu i s-a asociat o **pondere**:

criteriul 1 – pondere 5

criteriul 2 – pondere 4

criteriul 3 – pondere 3

Criteriilor pentru stabilirea priorităţilor pentru acţiune nu li s-au asociat ponderi. În caz contrar, un criteriu ar putea determina priorităţile în detrimentul celuilalt criteriu.

**Ierarhizarea problemelor de mediu** s-a efectuat prin utilizarea unor matrici, completate mai jos, cu un exemplu teoretic:

Matrice etapa I

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criteriul | EI – XX –YY – ZZ | ...... |
| Criteriul 1 | Mare |  |
| Criteriul 2 | Mare |  |
| Criteriul 3 | Redus |  |

Matrice etapa II

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criteriul | EI – XX –YY – ZZ | ….. |
| Criteriul 1 | 3 |  |
| Criteriul 2 | 3 |  |
| Criteriul 3 | 1 |  |

Matrice etapa III

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criteriul | EI – XX –YY – ZZ | ….. |
| Criteriul 1 (pondere 5) | 5 x 3 = 15 |  |
| Criteriul 2 (pondere 4) | 4 x 3 = 12 |  |
| Criteriul 3 (pondere 3) | 3 x 1 = 3 |  |
| Total | 30 |  |

Scorul *pe problemă* este egal cu suma scorurilor pe criterii. Scorul *pe criterii* este calculat înmulţind scara cantitativă cu ponderea criteriului. Ponderea este aplicată fiecărei probleme individuale din cadrul fiecărei categorii de probleme.

**Stabilirea priorităţilor de mediu pentru acţiune** se efectueaza pe baza următoarei matrici, completate cu un exemplu teoretic:

Matrice etapa IV

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criteriul | EI – XX –YY – ZZ | ….. |
| Criteriul 4 | Mare |  |
| Criteriul 5 | Mediu |  |

Matrice etapa V

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criteriul | EI – XX –YY – ZZ | ….. |
| Criteriul 4 | 1 |  |
| Criteriul 5 | 2 |  |

Matrice etapa VI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criteriul | EI – XX –YY – ZZ | ….. |
| Criteriul 4 | 1 x 30 = 30 |  |
| Criteriul 5 | 2 x 30 = 60 |  |
| Total | 90 |  |

Scorul *pe problemă* este egal cu suma scorurilor pe criterii. Scorul *pe categorii* de probleme reprezintă media aritmetică a scorurilor problemelor individuale din cadrul fiecărei categorii de probleme.

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

Procedura se aplica fiecărei probleme individuale de mediu din cadrul categoriei de probleme.

Rezultatele procesului de stabilire a priorităţilor pentru acţiune obţinute prin metoda analizei multicriteriale sunt prezentate în tabelele următoare.

Prioritizarea s-a realizat prin metoda analizei multicriteriale, ţinând cont de următoarele:

- pentru criteriul 4 – care sunt costurile asociate soluţionării problemei – s-au luat în considerare următoarele plaje de valori:

• Costuri mici – 3 puncte

• Costuri medii – 2 puncte

• Costuri mari – 1 punct

- pentru criteriul 5 - în ce măsură abordarea problemei aduce beneficii sănătăţii – s-a ţinut cont de numărul de populaţie afectată astfel:

• Număr populaţie > 100.000 locuitori – 3 puncte

• Număr populaţie 10.000-100.000 locuitori – 2 puncte

• Număr populaţie < 10.000 locuitori – 1 punct

**Tabel nr.55 Ierarhizarea problemelor de mediu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod problema** | **Problema de mediu** | **Scor ierarhizare** | **Scor prioritizare** |
| **PM-01** | **MANAGEMENTUL DEŞEURILOR** | **31.25** | **134.00** |
| PM 01-01 | Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor municipale în mediul urban şi rural, precum și a deşeurilor din construcţii şi demolări la nivelul judeţului Galaţi | 39 | 156 |
| PM 01-02 | Lipsa unui sistem eficient de colectare separată a deşeurilor | 29 | 116 |
| PM 01-03 | Gestionarea necorespunzatoare a deșeurilor industriale, în special a deșeurilor periculoase | 36 | 180 |
| PM 01-04 | Gestionarea necorespunzatoare a deșeurilor din agricultură, silvicultură şi pescuit | 21 | 84 |
| **PM 02** | **POLUAREA APELOR DE SUPRAFAŢĂ** | **30.33** | **131.00** |
| PM 02-01 | Poluarea apelor de suprafaţă cauzată de evacuarea apelor uzate menajere neepurate sau epurate insuficient în aglomerări umane cu peste 2000 l.e. | 33 | 132 |
| PM 02-02 | Poluarea apelor de suprafaţă cu ape uzate insuficient epurate rezultate de la staţiile de epurare industriale | 29 | 116 |
| PM 02-03 | Poluarea apelor de suprafaţă datorată lipsei/insuficientei preepurări a apelor uzate de la spitale | 29 | 145 |
| **PM 03** | **CALITATEA ŞI CANTITATEA NECORESPUNZĂTOARE A APEI POTABILE** | **22.00** | **95.00** |
| PM 03-01 | Insuficienţa sub aspect cantitativ şi calitativ a asigurării apei potabile în mediul urban | 25 | 100 |
| PM 03-02 | Deficienţe ale sistemului de monitorizare a calităţii apei potabile din surse publice | 21 | 105 |
| PM 03-03 | Lipsa sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă în unele localităţi rurale | 20 | 80 |
| **PM 04** | **PERICOLE GENERATE DE ACCIDENTE MAJORE, FENOMENE NATURALE ŞI ANTROPICE** | **26.55** | **106.66** |
| PM 04-01 | Existenţa riscului de inundaţie a localităţilor riverane BH Dunăre, BH Prut Inferior, BH Siret Inferior | 33 | 132 |
| PM 04-02 | Existenţa zonelor expuse riscului de eroziune şi alunecări de teren, în Galaţi, Băleni, Brăhăşeşti, Cerţeşti, Corni, Cosmeşti, Cuca, Gohor, Nicoreşti, Pechea, Slobozia conachi, Smârdan, Ţepu, Valea Mărului precum şi localităţile Bereşti, Bereşti-Meria, Bălăşeşti, Cavadineşti, Suceveni, Vânători | 25 | 100 |
| PM 04-03 | Management administrativ defectuos datorat lipsei de coordonare la nivel administrativ pentru fiecare localitate | 29 | 145 |
| PM 04-04 | Poluarea transfrontieră | 24 | 96 |
| PM 04-05 | Starea precară a digurilor de apărare aferente lacului Brateş, inclusiv a zonei de protecţie limitrofă acestuia | 25 | 75 |
| PM 04-06 | Poluarea mediului datorată activităţilor industriale cu impact major asupra mediului înconjurător | 36 | 144 |
| PM 04-07 | Întreţinerea necorespunzătoare a lucrărilor de îmbunătăţiri funciare | 25 | 100 |
| PM 04-08 | Fenomenul de tasare a solului caracteristic municipiului Galaţi | 21 | 84 |
| PM 04-09 | Eroziunea accentuată a solului | 21 | 84 |
| **PM-05** | **POLUAREA ATMOSFEREI ŞI COMBATEREA FENOMENULUI DE SCHIMBĂRI CLIMATICE** | **28.40** | **127.60** |
| PM 05-01 | Poluarea aerului în judetul Galaţi cu dioxid de azot şi oxizi de azot, dioxid de de sulf, pulberi în suspensie (PM10 PM2,5), monoxid de carbon, benzen, nichel, plumb, arsen, cadmiu | 36 | 144 |
| PM 05-02 | Poluarea aerului datoratã utilizãrii combustibililor fosili lichizi şi solizi în sistemele de încãlzire | 36 | 144 |
| PM 05-03 | Poluarea atmosferei generată de emisiile de poluanţi produşi de sursele staţionare ale instalaţiilor industriale | 22 | 110 |
| PM 05-04 | Poluarea aerului indusã de traficul rutier | 26 | 130 |
| PM 05-05 | Poluarea atmosferei cu substanţe acidifiante şi precursori ai ozonului rezultaţi din agriculturã, respectiv managementul dejecţiilor din zootehnie şi cultivarea plantelor şi terenurile agricole | 22 | 110 |
| **PM-06** | **STAREA DE SĂNĂTATE A POPULAŢIEI** | **24.00** | **72.00** |
| PM 06-01 | Absenţa datelor privind cuantificarea efectelor poluării factorilor de mediu asupra populaţiei | 24 | 72 |
| PM 06-02 | Impactul negativ asupra sǎnǎtǎţii populaţiei rurale (în special asupra categoriei de vârstǎ 0-1 ani) cauzat de consumul apelor poluate cu nitraţi/nitriţi (apa din fântâni) | 24 | 72 |
| **PM-07** | **POLUAREA SOLULUI ŞI A APELOR SUBTERANE** | **26.00** | **116.60** |
| PM 07-01 | Poluarea solului şi a apelor subterane în zona depozitelor de deşeuri industriale( Halda de zgură SC ARCELORMITTAL SA) | 24 | 72 |
| PM 07-02 | Poluarea solului datorită activităţii de extracţie a ţiţeiului şi a altor activităţi industriale | 24 | 72 |
| PM 07-03 | Scăderea potenţialului productiv al terenului datorită secetei, a proceselor de acidifiere, sărăcire în substanţe nutritive şi datorită posibilităţilor reduse de efectuare a lucrărilor de înbunătăţiri funciare de către actualii proprietari | 24 | 120 |
| PM 07-04 | Poluarea apelor subterane cu nitraţi din agricultură | 29 | 174 |
| PM 07-05 | Poluarea solului şi a apelor subterane cauzată de gestionarea necorespunzătoare a dejecţiilor animaliere | 29 | 145 |
| **PM-08** | **URBANIZAREA MEDIULUI** | **23.00** | **114.00** |
| PM 08-01 | Spaţii verzi insuficiente în zonele urbane din judeţul Galaţi, lipsa unor spaţii de joacă pentru copii şi lipsa zonelor de recreere adecvate pentru populaţie | 32 | 160 |
| PM 08-02 | Insuficienţa perdelelor de protecţie în zonele industrializate | 29 | 145 |
| PM 08-03 | Insuficienţa spaţiilor de parcare | 25 | 125 |
| PM 08-04 | Nivelul zgomotului ambiental şi a vibraţiilor | 17 | 68 |
| PM 08-05 | Presiunea construcţiilor asupra peisajelor şi a spaţiilor verzi | 12 | 72 |
| **PM-09** | **DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL ŞI ANTROPIC** | **27.50** | **126.50** |
| PM 09-01 | Degradarea vegetatiei forestiere din afara fondului forestier | 24 | 120 |
| PM 09-02 | Degradarea mediului natural din cauza gradului redus de împăduriri | 33 | 165 |
| PM 09-03 | Afectarea mediului natural (inclusiv arii naturale protejate) ca urmare a agresiunii de tip antropic (practicarea turismului necontrolat, braconaj, pășunat, pescuit, urbanizare, activităţi agricole, defrişări, exploatare de agregate minerale, etc.) | 31 | 155 |
| PM 09-04 | Braconajul speciilor de interes cinegetic din fauna sălbatică şi recoltarea ilegală a speciilor din flora spontană | 22 | 66 |
| **PM-10** | **DEZVOLTARE DURABILĂ, EDUCAŢIE ECOLOGICĂ ŞI INFORMAREA COMUNITĂŢII** | **21.33** | **92.00** |
| PM 10-01 | Educaţia ecologică deficitară la toate nivelele | 24 | 96 |
| PM 10-02 | Gradul redus de implicare a publicului în procesul de luare a deciziilor privind proiectele cu impact asupra mediului | 20 | 100 |
| PM 10-03 | Absenţa voluntariatului de mediu | 20 | 80 |
| **PM-11** | **DEGRADAREA MEDIULUI DATORATĂ TURISMULUI ŞI AGREMENTULUI** | **20.00** | **94.00** |
| PM 11-01 | Lipsa managementului adecvat şi eficient al zonelor turistice şi de agrement | 28 | 140 |
| PM 11-02 | Promovarea redusă a turismului ecologic şi agroturismului, managementul defectuos în exploatarea potenţialului turistic al judeţului, practicarea în general a unui turism neorganizat | 12 | 48 |
| **PM-12** | **ÎNTĂRIREA CAPACITĂŢII AUTORITĂŢII ADMINISTRAŢIEI PUBLICE PENTRU MANAGEMENTUL PROBLEMELOR DE MEDIU** | **21.00** | **84.00** |
| PM 12-01 | Comunicare şi cooperare deficitară între instituţiile publice cu atribuţii de coordonare şi control în domeniul protecţiei mediului, administraţia publică şi agenţii economici | 23 | 92 |
| PM 12-02 | Capacitate instituţională insuficientă pentru implementarea acquis-ului comunitar de mediu | 19 | 76 |
| **PM-13** | **POLUAREA MEDIULUI DATORATĂ ACTIVITĂŢILOR DIN TRANSPORT** | **21.50** | **98.00** |
| PM 13-01 | Întreţinerea necorespunzătoare a reţelelor de transport | 24 | 120 |
| PM 13-02 | Promovarea sistemelor alternative de transport şi utilizarea insuficientă a modalităţilor de transport ecologic | 19 | 76 |

**Tabel nr.56 Probleme de mediu scor ierarhizare**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea problemei** | **Cod identificare** | **Scor ierarhizare** | **Scor prioritizare** |
| MANAGEMENTUL DEŞEURILOR | PM-01 | 31.25 | 134.00 |
| POLUAREA APELOR DE SUPRAFAŢĂ | PM-02 | 30.33 | 131.00 |
| CALITATEA ŞI CANTITATEA NECORESPUNZĂTOARE A APEI POTABILE | PM-03 | 22.00 | 95.00 |
| PERICOLE GENERATE DE ACCIDENTE MAJORE, FENOMENE NATURALE ŞI ANTROPICE | PM-04 | 26.55 | 106.66 |
| POLUAREA ATMOSFEREI ŞI COMBATEREA FENOMENULUI DE SCHIMBĂRI CLIMATICE | PM-05 | 28.40 | 127.60 |
| STAREA DE SĂNĂTATE A POPULAŢIEI | PM-06 | 24.00 | 72.00 |
| POLUAREA SOLULUI ŞI A APELOR SUBTERANE | PM-07 | 26.00 | 116.60 |
| URBANIZAREA MEDIULUI | PM-08 | 23.00 | 114.00 |
| DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL ŞI ANTROPIC | PM-09 | 27.50 | 126.50 |
| DEZVOLTARE DURABILĂ, EDUCAŢIE ECOLOGICĂ ŞI INFORMAREA COMUNITĂŢII | PM-10 | 21.33 | 92.00 |
| DEGRADAREA MEDIULUI DATORATĂ TURISMULUI ŞI AGREMENTULUI | PM-11 | 20.00 | 94.00 |
| ÎNTĂRIREA CAPACITĂŢII AUTORITĂŢII ADMINISTRAŢIEI PUBLICE PENTRU MANAGEMENTUL PROBLEMELOR DE MEDIU | PM-12 | 21.00 | 84.00 |
| POLUAREA MEDIULUI DATORATĂ ACTIVITĂŢILOR DIN TRANSPORT | PM-13 | 21.50 | 98.00 |

**CAPITOLUL 6 – Matricea plan de acţiune**

**Acţiuni strategice pentru protecţia mediului în judeţul Galaţi**

**Planul Local de Acţiune pentru Protecţia Mediului** oferă cadrul de abordare a celor mai importante probleme de mediu şi un plan pe termen lung pentru investiţiile şi programele de mediu ale judeţului Galaţi.

Pentru a mări la maxim eficienţa PLAM, este necesar ca recomandările ce rezultă din acesta să fie corelate cu celelalte procese de planificare şi reglementare legislativă, cum ar fi dezvoltarea unui plan de amenajare a teritoriului, planul general al infrastructurii şi bugetele anuale. PLAM serveşte astfel drept ghid pe termen lung al acţiunilor pentru mediu ale comunităţii.

Totodată, acest document reprezintă o bază oficială pentru elaborarea planurilor de finanţare, pentru elaborarea şi aprobarea proiectelor prioritare de investiţii de mediu, inclusiv prin colaborare internaţională.

Planul Local de acţiune deschide nu numai perspectiva îmbunătăţirii condiţiilor de mediu, a sănătăţii şi a calităţii vieţii populaţiei din judeţul Galaţi, ci şi a unui mediu propice pentru o nouă piaţă de afaceri, cu efecte benefice în plan social şi economic.

Procesul de elaborare a Planului de Acţiune pentru Mediu debutează cu stabilirea obiectivelor, ţintelor şi indicatorilor pentru aceste acţiuni.

Obiectivele de mediu îndrumă strategic eforturile de rezolvare a problemelor de mediu şi totodată, oferă o oportunitate de stabilire a consensului între părţile interesate în legătură cu ceea ce se urmăreşte a se realiza, într-o perioadă definită de timp, cum ar fi de 4 - 5 ani.

Ţintele sunt angajamente măsurabile, ce trebuie realizate în perioada de timp stabilită. Ele sunt utilizate în evaluarea şi măsurarea progresului în implementarea PLAM, în timp ce indicatorii evaluează dacă scopurile şi ţintele au fost atinse şi dacă aceste rezultate îmbunătăţesc viaţa cetăţenilor comunităţii.

**a. Stabilirea obiectivelor de mediu**

Obiectivele pentru mediu îndrumă strategic eforturile comunităţii pe termen mediu şi respectiv, pe termen lung, pentru rezolvarea problemelor de mediu identificate şi ierarhizate în acea zonă. Obiectivele trebuie să fie practice, realizabile şi să ofere cadrul ce asigură formularea şi implementarea unui set coerent şi consistent de ţinte şi acţiuni pentru mediu.

Dezvoltarea obiectivelor debutează cu revederea evaluării problemelor de mediu. Fiecare evaluare a problemei descrie în mod ideal de ce apare o problemă anume, precum şi impactul negativ al activităţilor umane.

Obiectivele reformulează problema într-o manieră afirmativă, optimistă, ce exprimă tipurile de acţiuni esenţial a fi realizate într-o perioadă de timp.

Ţinând cont de cele prezentate mai sus, Agenţia pentru Protecţia Mediului Galaţi are în vedere următoarele obiective generale:

1. îmbunătăţirea calităţii aerului înconjurător în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate;

2. reducerea impactului încălzirii globale asupra societăţii şi mediului precum şi diminuarea costurilor pentru aplicarea măsurilor adoptate;

3. dezvoltarea infrastructurii edilitare şi managementul durabil al resurselor de apă;

4. dezvoltarea unui sistem de management integrat al deşeurilor şi asigurarea gestionării în siguranţă a substanţelor chimice periculoase;

5. conservarea diversităţii biologice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră şi faună sălbatică şi reconstrucţia ecologică a sistemelor deteriorate;

7. reducerea şi prevenirea poluării şi degradării solurilor;

8. apărarea împotriva calamităţilor naturale şi accidentelor de mediu;

9.îmbunătăţirea calităţii mediului şi asigurarea unui nivel înalt al calităţii vieţii în zonele urbane şi rurale;

10. promovarea turismului ecologic;

11. facilitarea şi stimularea dialogului dintre autorităţi şi societatea civilă asupra strategiei,

politicilor, programelor şi deciziilor privind mediul şi dezvoltarea socio-economică a judeţului;

12. îmbunătăţirea sistemului educaţional formativ şi informativ în vederea formării unei educaţii civice şi ecologice a populaţiei.

**b. Stabilirea ţintelor şi acţiunilor pentru mediu**

Din momentul în care obiectivele au fost identificate este importantă stabilirea de ţinte pentru fiecare obiectiv. Un obiectiv este un angajament măsurabil ce trebuie atins într-o anumită perioadă de timp. Obiectivele se referă la resurse şi îndrumă selectarea acţiunilor. Ele sunt utilizate în evaluarea şi măsurarea progresului în implementarea PLAM.

Acţiunile trebuie să fie foarte concrete şi să determine schimbări în comportamentul părţilor implicate şi tocmai de aceea, ele sunt de obicei rezultatele unei negocieri.

Unele aspecte de care Comitetul de Coordonare a trebuit să ţină cont în momentul formulării obiectivelor de mediu sunt:

› Existenţa obiectivelor sau cerinţelor de mediu specifice stipulate de legislaţia naţională.

› Există deja obiective şi ţinte locale pentru mediu? Dacă da, ce schimbări ale acestora sunt necesare?

› Există informaţia de bază necesară evaluării modificărilor în timp?

› Poate fi atins obiectivul propus într-o perioadă realistă de timp? Pe de altă parte, sunt obiectivele suficiente pentru atingerea nivelului dorit de îmbunătăţire a mediului?

Odată stabilite obiectivele strategice şi specifice, se selectează indicatorii care să fie utilizaţi în măsurarea eficienţei acţiunilor ce se vor întreprinde.

**c. Selectarea indicatorilor**

Indicatorii ajută la înţelegerea progresului şi depărtarea faţă de obiectivul propus iniţial. Ei oferă membrilor comunităţii un mecanism de identificare a stadiului de realizare a acţiunilor de mediu şi implicit a scopurilor propuse, rezultatele obţinute trebuind să conducă la îmbunătăţirea vieţii membrilor comunităţii.

În stabilirea indicatorilor de monitorizare a acţiunilor trebuie luaţi în considerare următorii factori importanţi:

› Implicarea părţilor interesate: este important ca indicatorii să fie stabiliţi cu acordul exprimat al grupurilor interesate şi să reflecte valorile acestor grupuri. În lipsa acestei implicări largi, indicatorii pot să nu fie acceptaţi unanim şi unii dintre cei mai importanţi vor fi neglijaţi.

› Dezvoltarea unor scopuri şi obiective clar definite de planificare: indicatorii trebuie să se bazeze şi să fie direct legaţi de scopuri şi obiective clar definite de planificare.

› Generarea de acţiuni directe din indicatori: indicatorii trebuie să fie direct legaţi de implementarea unor acţiunii specifice şi trebuie utilizaţi pentru aprecierea progresului în atingerea scopurilor declarate. Instituţiile care asigură implementarea pot încorpora aceste informaţii în procesul de luare a deciziei.

› Stabilirea unui sistem de monitorizare, raportare şi evaluare: odată stabiliţi indicatorii, este important de realizat un sistem de monitorizare, prin colectarea şi centralizarea periodică a informaţiilor, în scopul întocmirii unor rapoarte de evaluare.

**Identificarea priorităţilor pentru acţiune**

Următorul pas în revizuirea PLAM este identificarea acţiunilor specifice. În timp ce viziunea comunităţii asigură cadrul general, iar obiectivele şi ţintele de mediu servesc drept jaloane pentru identificarea acţiunilor, acţiunile servesc la atingerea obiectivelor şi ţintelor.

Acţiunile reprezintă activităţile concrete care servesc la atingerea obiectivelor şi ţintelor.

Planul Local de Acţiune pentru Mediu conţine pentru fiecare problemă individuală, un set de acţiuni coerente şi consistente a căror implementare convergentă face posibilă soluţionarea problemei căreia i se adresează.

Baza pentru identificarea şi selectarea acţiunilor posibile a constat pe de o parte în punctele tari existente în judeţ la nivelul autorităţilor, instituţiilor şi societăţii civile, iar pe de altă parte, în oportunităţile oferite de forţele exterioare judeţului (legislaţie, posibilitatea unor finanţări din bugetul statului sau surse externe), cum sunt:

* necesitatea respectării şi aplicării legislaţiei existente în domeniul protecţiei mediului şi administraţiei publice locale;
* necesitatea atingerii standardelor UE, în domeniul protecţiei mediului;
* procesul de transpunere a Directivelor UE în legislaţia naţională;
* suportul autorităţii administrative (Instituţia Prefectului, Consiliul Judeţului) pentru PLAM;
* experienţa şi capacitatea administrativă în managementul mediului a autorităţilor judeţene;
* existenta unor proiecte şi acţiuni pentru îmbunătăţirea condiţiilor de mediu din judeţ, inclusiv prin colaborare internaţională;
* existenţa unui mediu de afaceri propice.

Planul Local de Acţiune oferă o bună oportunitate pentru instituirea unei colaborări benefice între instituţii, pentru realizarea parteneriatului între sectorul public, sectorul privat, organizaţii şi cetăţeni în vederea soluţionării problemelor de mediu, precum şi pentru obţinerea unor beneficii economice şi sociale.

**Acţiunile** posibile selectate incluse în Planul Local de Acţiune au fost grupate în patru categorii:

• măsuri tehnologice – acţiuni care implică eforturi colective sau individuale pentru soluţionarea problemelor de mediu, care pot fi administrate fie de administraţia locală, fie de companii de utilităţi, societăţi, contractori privaţi;

• acţiuni legislative şi de reglementare – acţiuni care solicită societăţilor conformarea cu reglementările de mediu specifice şi implementarea de măsuri pentru reducerea poluării mediului;

• educarea publicului şi instruirea personalului - programele de educare a publicului joacă un rol crucial în educarea cetăţenilor şi a societăţilor cu diferite profiluri privind conformarea cu noile cerinţe de mediu şi modul de realizare a sprijinului public pentru programele de mediu;

• programele comunităţii – activităţi care implică acţiuni colective sau individuale ale membrilor comunităţii pentru soluţionarea unor probleme de mediu.

**Identificarea criteriilor de selectare a acţiunilor**

În identificarea şi aplicarea criteriilor de selectare a acţiunilor din Planul Local de Acţiune

s-au luat în considerare următoarele aspecte:

• prezenţa în planurile şi strategiile judeţene, regionale şi naţionale ca priorităţi reprezentative,

• raportul cost/eficienţă, care permite compararea costurilor relative ale mai multor acţiuni,

• fezabilitate tehnică, permite evaluarea unei tehnologii,

• eficienţa, permite evaluarea unei acţiuni în raport cu modul de realizare a obiectivelor şi ţintelor şi cu eficienţa sa în reducerea sau prevenirea efectelor negative asupra sănătăţii populaţiei sau ecologice,

• impactul financiar, permite evaluarea acestuia asupra membrilor comunităţii,

• autoritatea statutară, permite evaluarea autorităţii legale a instituţiilor guvernamentale locale şi a altor instituţii de implementare în raport cu acţiunile de implementare,

• echitatea, permite evaluarea beneficiilor şi costurilor unei acţiuni distribuite pe persoane afectate şi comunitate,

• flexibilitatea, permite evaluarea posibilităţii de modificare a acţiunii în timp, în funcţie de schimbările demografice, de mediu, economice şi legislative,

• perioada de implementare, permite evaluarea în raport cu intervalul de timp necesar, a implementării unei acţiuni,

• acceptabilitatea/suportabilitatea, permite evaluarea în raport cu nivelul de acceptare a acţiunii de către public sau de către Consiliul Judeţului, precum şi în raport cu sprijinul din partea participanţilor,

• impactul asupra mediului, permite evaluarea în raport cu impactul asupra mediului generat de construcţiile sau activităţile de operare implicate în acţiune, precum şi în raport cu mărimea acestui impact,

• ameninţările la adresa sănătăţii umane, mediului şi calităţii vieţii, este evaluat impactul asupra sănătăţii umane şi mediului,

• impactul asupra forţei de muncă, permite evaluarea în raport cu creşterea/scăderea numărului de locuri de muncă.

Această listă nu este limitată, existând şi 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 acţiuni de mediu, cât şi timpul necesar pentru implementarea acţiunii;
* obţinerea unor efecte multiple, cum ar fi utilizarea tehnologiilor curate şi a obţinerii unor efecte în cascadă;
* viteza şi uşurinţa desfăşurării procesului de implementare.

**Identificarea, analizarea şi selectarea acţiunilor**

Analiza şi selectarea acţiunilor reprezintă nucleul procesului de luare a deciziilor. Este pasul când se decide asupra celor mai eficiente acţiuni în atingerea scopurilor şi ţintelor de mediu. Pentru a reduce lista de acţiuni rezultată şi a selecta câteva subiecte de acţiune s-a propus un proces în două etape:

1. realizarea listei de acţiuni preferate;

2. selectarea acţiunilor bazate pe analizele specifice comunităţii.

Prima etapă în procesul de selectare a acţiunilor este elaborarea unei liste preferate de acţiuni care este supusă apoi unei analize riguroase prin aplicarea criteriilor de evaluare asupra unei liste de acţiuni stabilite prin contribuţie multidisciplinară.

După elaborarea listei de acţiuni, următoarea etapă constă în efectuarea analizelor specifice comunităţii în vederea fundamentării listei finale de acţiuni prioritare.

Pe baza procesului de selecţie descris mai sus şi utilizând criteriile selectate, a fost identificată următoarea listă de categorii de acţiuni de mediu ce urmează a fi implementate în judeţul Galaţi:

* extinderea şi reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă;
* retehnologizarea staţiilor de epurare urbane şi industriale;
* retehnologizarea proceselor industriale poluante;
* construirea de depozite ecologice precum şi a staţiilor de transfer, staţii de compostare, staţie de tratare mecano-biologică;
* dotarea corespunzătoare a fiecărei localităţi pentru colectarea şi depozitarea selectivă a deşeurilor;
* găsirea de soluţii pentru eliminarea deşeurilor periculoase;
* îmbunătăţirea parcului auto;
* împădurirea zonelor afectate de eroziuni şi refacerea malurilor degradate;
* implementarea cadrului legislativ pentru protecţia şi conservarea biodiversităţii locale;
* elaborarea de proiecte pentru promovarea dezvoltării durabile în zonele turistice –
* amenajarea zonelor pentru practicarea turismului ecologic;
* extinderea spatiilor verzi urbane şi reabilitarea construcţiilor;
* asigurarea condiţiilor necesare pentru protecţia sănătăţii şi creşterea nivelului de trai în mediul urban;
* asigurarea bazei materiale şi umane pentru realizarea educaţiei ecologice;
* creşterea capacităţii instituţionale a APM Galaţi.

**PLANUL LOCAL DE ACŢIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEŢULUI GALAŢI**

**MATRICILE – PLAN DE ACŢIUNE PENTRU PROBLEMELE DE MEDIU PRIORITARE**

1.Matricea plan pentru problema MANAGEMENTUL DEŞEURILOR

2.Matricea-plan pentru problema POLUAREA APELOR DE SUPRAFAŢĂ

3.Matricea-plan pentru problema DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL ŞI ANTROPIC

4.Matricea-plan pentru problema PERICOLE GENERATE DE ACCIDENTE MAJORE, FENOMENE NATURALE ŞI ANTROPICE

5.Matricea-plan pentru problema POLUAREA SOLULUI ŞI A APELOR SUBTERANE

6.Matricea-plan pentru problema POLUAREA ATMOSFEREI ŞI COMBATEREA FENOMENELOR DE SCHIMBĂRI CLIMATICE

7.Matricea-plan pentru problema ASIGURAREA NECORESPUNZĂTOARE A STĂRII DE SĂNĂTATE A POPULAŢIEI

8.Matricea-plan pentru problema URBANIZAREA MEDIULUI

9.Matricea-plan pentru problema POLUAREA MEDIULUI DATORATĂ ACTIVITĂŢII DIN TRANSPORT

10.Matricea-plan pentru problema DEGRADAREA MEDIULUI DATORITĂ TURISMULUI SI AGREMENTULUI

11.Matricea-plan pentru problema CALITATEA ŞI CANTITATEA NECORESPUNZĂTOARE A APEI POTABILE

12.Matricea-plan pentru problema DEZVOLTARE DURABILĂ, EDUCAŢIE ECOLOGICĂ ŞI INFORMAREA COMUNITĂŢII

13.Matricea-plan pentru problema ÎNTĂRIREA CAPACITĂŢII AUTORITĂŢII ADMINISTRAŢIEI PUBLICE PENTRU MANAGEMENTUL PROBLEMELOR DE MEDIU

**MATRICEA DE MONITORIZARE ŞI EVALUARE A PLAM PENTRU PROBLEMA**

**“MANAGEMENTUL DEŞEURILOR” (PM-01)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.crt. | PROBLEMA | COD | NR.ACŢIUNI |
| 1. | Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor municipale în mediul urban şi rural, precum și a deşeurilor din construcţii şi demolări la nivelul judeţului Galaţi | PM 01-01 | 11 |
| 2. | Lipsa unui sistem eficient de colectare separată a deşeurilor | PM 01-02 | 8 |
| 3. | Gestionarea necorespunzatoare a deșeurilor industriale, în special a deșeurilor periculoase | PM 01-03 | 12 |
| 4. | Gestionarea necorespunzatoare a deșeurilor din agricultură, silvicultură şi pescuit | PM 01-04 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Categoria problemei*: PM-01** | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 01-01** Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor municipale în mediul urban şi rural, la nivelul judeţului Galaţi | | | | | | |
| ***Obiectiv general:*** Reducerea poluării mediului cauzată de managementul defectuos al deşeurilor municipale în mediul urban şi rural | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*:** Implementarea unui sistem integrat de gestiune a deşeurilor în județul Galați | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| **A**coperirea cu servicii de salubritate a locali-tăţilor, 100 % până în 2018 | Gradul de acoperire cu servicii de salubritate în mediul urban şi rural | **01.01.01** Achiziţia de echipamente de colectare şi transport deşeuri | CJ Galați  Consiliile locale | permanent | - | Fonduri europene, Buget de stat, buget local |
| **01.01.02** Extinderea ariei de acoperire cu servicii de salubritate în mediul urban şi rural/ | CJ Galați  Consiliile locale | 2018 | - | Fonduri europene, Buget de stat, buget local |
| **R**educerea cantităţii de deşeuri municipale biodegradabile depozitate la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995, până în anul 2020  Reducerea cantității de deșeuri municipale eliminate prin depozitare cu 35% până în anul 2018 și cu 45% începând cu anul 2019  **A**tingerea unui nivel de pregătire pentru reutilizare şi reciclare a deșeurilor de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, provenind din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri sunt similar deșeurilor care provin din gospodării, de minimum 50% din masa totală , până la31.12.2020  Sistarea activităţii de depozitare în cadrul depozitelor neconforme  Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme | Cantitatea de deșeuri biodegradabile depozitată /an  Cantitatea de deșeuri depozitată/an  Cantitatea de deșeuri compostate/an | **01.01.03** Colectarea separată, la sursă, a deşeurilor biodegradabile în vederea producerii de compost prin proiectul SMID | CJ Galați  Consiliile locale | 2020 | - | Fonduri europene, Buget de stat, buget local |
| **01.01.04** Mărirea capacității de sortare și compostare a deșeurilor municipale prin construirea unor noi facilități în cadrul SMID | CJ Galați | 2020 | - | Fonduri europene POIM |
| **01.01.05** Construirea unei stații de tratare mecano-biologica prin proiectul SMID | CJ Galați | 2020 | - | Fonduri europene POIM |
| **01.01.06** Construirea de stații de transfer prin proiectul SMID | CJ Galați | 2020 | - | Fonduri europene POIM |
| **01.01.07** Construirea unui depozit de deșeuri municipale prin proiectul SMID | CJ Galați | 2020 | - | Fonduri europene POIM |
| **01.01.08** Închiderea depozitului neconform Rateș Tecuci | CL Tecuci | 2019 | - | Buget local/Fondul de închidere/ Fonduri europene POIM |
| **01.01.09** Închiderea celulei de depozitare în cadrul depozitului conform Tirighina pe măsura epuizării capacității și asigurarea monitorizării | CL Galati  SP Ecosal |  | - | Fondul de închidere a  depozitelor, constituit  conform prevederilor  legale |
| Nr. UAT care adopta sistemul | **01.01.10** Implementarea instrumentului economic”Plăteşti cât arunci”la nivel local | UAT-uri  Operatori de salubritate | 2018 | - | Buget local/Fonduri europene |
| Nr. controale/nr. sanțiuni aplicate | **01.01.11** Efectuarea de controale tematice privind modul de gestionare a deșeurilor municipale | GNM-Serviciul Comisariatul Judetean Galați | Începând cu  16 iulie 2017 | - | Fonduri proprii |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Categoria problemei*: PM-01** | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 01-02** Lipsa unui sistem eficient de colectare separată a deşeurilor, precum și a deşeurilor din construcţii şi desfiinţări | | | | | | |
| ***Obiectiv general:*** Îmbunătăţirea colectării separate a deşeurilor | | | | | | |
| ***Obiectiv specific 1* :** Îmbunătățirea infrastructurii de colectare separată a deșeurilor  ***Obiectiv specific 2:*** Gestionarea corespunzătoare a deşeurilor de construcţii şi desfiinţări cu reducerea impactului asupra mediului | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| **C**reştere gradului de colectare separată a deşeurilor reciclabile – sticlă, hartie, plastic, metale  Creșterea gradului de valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje | -număr localităţi cu sisteme de colectare selectivă a deşeurilor la nivelul județului  -Cantitatea de deșeuri colectată separat, pe tipuri de deșeu/an  - Nr. de campanii de conștientizare organizate/an | **01.02.01** Implementarea sistemului de colectare selectivǎ a deşeurilor (sticlă, hârtie, plastic, biodeşeuri) și a deșeurilor de ambalaje, la nivelul tuturor localităților județului | Consiliile locale  Operatorii de salubrizare | 2020 | - | Buget local/ Fonduri europene POIM |
| **01.02.02** Implementarea sistemului de colectare a deseurilor reciclabile ~~“din poarta in poarta”~~în special pentru hartie/carton, plastic, metal, in zona urbana | Consiliile locale  Operatorii de salubrizare | 2018 | - | Buget local/fonduri proprii |
| **01.02.03** Organizarea de campanii de conștientizare a populației privind colectarea separată a deșeurilor | Operatorii de salubrizare | anual | - | Fonduri proprii |
| **A**tingerea ratei anuale de colectare separată a DEEE de 45% | -număr puncte de colectare DEEE-uri  - număr campanii de colectare | **01.02.04** Organizarea sistemului de colectare separată a DEEE la nivelul comunelor | Consiliile locale  Asociațiile de profil | Începând cu 2017 | - | Parteneriat public -privat |
| **01.02.05** Organizarea de campanii de colectare separata a DEEE de la populatie | Operatorii de salubrizare  Asociațiile de profil | Anual | - | Fonduri proprii |
| Atingerea unui nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare şi alte operaţiuni de valorificare materială, inclusiv operaţiuni de umplere, rambleiere care utilizează deşeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deşeuri nepericuloase provenite din activităţi de construcţie şi desființări, progresiv până la 31.12.2020 | Nr. Operatori autorizati pentru colectare/valorificare deseuri din constructii si desfiintări  Nr. Controale tematice/nr. Santiuni aplicate  Cantitatea de deşeuri din construcţii şi demolări colectată/valorificată/  eliminată | **01.02.06** Înfiinţarea unor centre de colectare/ pregătire pentru reutilizare a deşeurilor din construcţii şi desfiinţări şi autorizarea acestora din punct de vedere al protecţiei mediului | Consiliile locale  Operatorii de salubrizare  Operatori privati | Începând cu 2017 | - | Buget local  Fonduri AFM |
| **01.02.07** Prevenirea abandonării necontrolate a deşeurilor din construcţii şi desfiinţări | CJ GNM Galati | anual | - |  |
| **01.02.08** Valorificarea deşeurilor din construcţii şi demolări la construcţia drumurilor şi reabilitarea de terenuri degradate | Titularii autorizațiilor de construcție și/sau desființări  Operatori de salubritate | anual | - | Fonduri proprii |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Categoria problemei*: PM-01** | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 01-03** Gestionarea necorespunzatoare a deșeurilor industriale, în special a deșeurilor periculoase | | | | | | |
| ***Obiectiv general:*** Reducerea impactului poluării datorate deşeurilor industriale generate, în special al deșeurilor periculoase | | | | | | |
| ***Obiectiv specific 1* :** Creșterea gradului de valorificare a deșeurilor industriale generate  ***Obiectiv specific 2:*** Gestionarea corespunzătoare a deşeurilor medicale | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Creşterea gradului de valorificare a deşeurilor industriale din halda de zgură/conform proiectului tehnic de valorificare a deşeurilor | Cantitatea de deşeuri valorificată/cantitatea de zgură procesată | **01.03.01** Valorificarea deșeurilor metalice de pe halda de zgură a SC ArcelorMittal SA prin societăți autorizate | SC ArcelorMittal SA | 2023 | - | Fonduri proprii |
| Închiderea depozitelor neconforme de deseuri industriale nepericuloase |  | **01.03.02** Efectuarea lucrarilor de inchidere a depozitelor de deseuri industriale nepericuloase halda de zgura- a SC ArcelorMittal SA si Halda de zgura –SC Elnav SA conform proiectelor aprobate | SC ArcelorMittal SA  SC Elnav SA | 2024 | - | Fonduri proprii |
| Creșterea gradului de valorificare a nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare a apelor | Cantitatea de nămol valorificată/an  Cantitatea de nămol eliminată prin depozitare | **01.03.03** Utilizarea nămolurilor de la stațiile de epurare ca fertilizant în agricultură sau ca material de acoperire în depozitele de deșeuri | SC APĂ CANAL SA | permanent | - | Fonduri proprii |
| Valorificarea/eliminarea deşeurilor periculoase în condiţii de protecţie pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea umană  Gestionarea uleiurilor uzate cu respectarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor  Colectarea a minim 45% din deşeurile de baterii şi acumulatori  portabili  Eliminareaîn condiții de siguranță pentru sănătatea umană și a mediului a echipamentelor cu conținut de PCB  Gestionarea corespunzatoare a deșeurilor medicale  Reutilizarea şi valorificarea a cel puţin 95% din masa medie  pe vehicul şi an; Reutilizarea şi reciclarea a cel puţin 85% din masa medie pe vehicul şi an. | Nr. de formulare de transport aprobate  Nr. de sancţiuni aplicate/nr. controale | **01.03.04** Monitorizarea şi controlul transporturilor de deşeuri periculoase de la generator către amplasamentele de stocare temporară/ instalaţiile de valorificare/eliminare din județul Galați | APM Galați  GNM-CJ Galați | permanent | - |  |
| Cantitatea de uleiuri uzate colectata/valorificată/ | **01.03.05** Valorificarea şi eliminarea uleiurilor uzate în condiţii de siguranţă pentru mediu şi sănătatea populaţiei | Agenti economici generatori | anual | - |  |
| Cantitatea de deşeuri colectată / valorificată | **01.03.06** Valorificarea bateriilor şi acumulatorilor uzaţi în condiţii de siguranţă pentru mediu şi sănătatea populaţiei/permanent | Agenti economici | anual | - |  |
| Nr. de echipamente cu conținut de PCB eliminate/echipamente programate | **01.03.07** Eliminarea prin operatori economici autorizați a echipamentelor cu conținut de PCB, conform planurilor de eliminare aprobate de APM | SC ArcelorMittal SA  SC MenaromPec SA  SC Electrica Distributie Muntenia Nord SA, Sucursala de Distributie Galati  SC Electrocentrale SA  SC Romportmet SA | 1.01.2025 | - | Fonduri proprii |
| Cantitate de deşeuri medicale colectate/eliminate | **01.03.08** Colectarea, valorificarea şi eliminarea deşeurilor medicale în condiţii de siguranţă pentru mediu şi sănătatea populaţiei | Unităţi medicale, agenţi economici autorizati | permanent | - | Fonduri proprii |
| Cantitatea de deşeuri generată / valorificată/eliminată | **01.03.09** Monitorizarea gestionării deșeurilor generate din activități le industriale autorizate IPPC | APM Galați | anual | - | Fonduri proprii |
| Nr. VSU colectate/tratate/an | **01.03.10** Monitorizarea activităţii agenţilor economici autorizaţi pentru colectarea /dezmembrarea VSU în vederea atingerii ţintelor de reciclare/valorificare conform prevederilor legale | APM Galați | anual | - | Fonduri proprii |
| Depozitarea nãmolului rezultat din staţia de epurare Galaţi în vederea valorificãrii | Suprafatã construitã destinatã depozitãrii nãmolului rezultat din staţia de epurare Galaţi  Cantitãţi de nãmol stocate | **01.03.11** Construire în com. Şendreni a unui depozit de stocare temporară a nămonului rezultat din staţia de epurare Galaţi | SC APĂ CANAL SA | 2021 | - | POIM |
| **01.03.12** Extindere a spaţiului de stocare temporară a nămonului în incinta staţiei de epurare Galaţi | SC APĂ CANAL SA | 2021 | - | POIM |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Categoria problemei*: PM-01** | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 01-04** Gestionarea necorespunzatoare a deșeurilor din agricultură, silvicultură şi pescuit | | | | | | |
| ***Obiectiv general:*** Gestionarea durabilă a deșeurilor din agricultură, silvicultură şi pescuit | | | | | | |
| ***Obiectiv specific 1* :** Creșterea gradului de valorificare a deșeurilor rezultate din agricultură, silvicultură şi pescuit | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Creşterea gradului de valorificare a deşeurilor vegetale si a dejectiilor animaliere | Nr. platforme tratare deşeuri vegetale si dejectiilor animaliere  Nr. Controale tematice/nr. Santiuni aplicate | **01.04.01** Încurajarea valorificării prin procedee aerobe și anaerobe a deșeurilor provenite din  agricultură, silvicultură și  pescuit (în special deșeuri  vegetale și dejecții animaliere) | UAT-uri  Fermieri | permanent | - | Buget local/cofinantare  Fonduri proprii |
| **01.04.02** Prevenirea gestionării necorespunzătoare a deşeurilor vegetale si a dejectiilor animaliere | GNM-Serviciul Comisariatul Judetean Galați | anual | - |  |

**MATRICEA DE MONITORIZARE ŞI EVALUARE A PLAM PENTRU PROBLEMA**

**“POLUAREA APELOR DE SUPRAFAŢĂ” (PM-02)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **PROBLEMA** | **COD** | **NR.ACŢIUNI** |
| 1 | Poluarea apelor de suprafaţă cauzată de evacuarea apelor uzate menajere neepurate sau epurate insuficient în aglomerări umane cu peste 2000 l.e. | PM 02-01 | 14 |
| 2 | Poluarea apelor de suprafaţă cu ape uzate insuficient epurate | PM 02-02 | 2 |
| 3 | Poluarea apelor de suprafaţă datorată lipsei/insuficientei preepurări a apelor uzate de la spitale | PM 02-03 | 1 |
| 4 | Poluarea apelor de suprafaţă datorată lipsei statiilor de epurare a apelor uzate menajere in mediul rural | PM 02-04 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Categoria problemei*: PM-02 Poluarea apelor de suprafaţă** **cu ape uzate insuficient epurate** | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 02-01** **Poluarea apelor de suprafaţă cauzată de evacuarea apelor uzate menajere neepurate sau epurate insuficient în aglomerări umane** **cu peste 2000 l.e.** | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Asigurarea epurării apelor uzate evacuate cu încadrarea indicatorilor specifici în limitele legale** | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Construcţia/reabilitarea/modernizarea staţiilor de epurare în mediul urban şi rural** | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | | **Acţiuni** | | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Evacuarea de ape uzate cu încadrarea indicatorilor specifici în limitele legale | - Km reţele de canalizare | | **02.01.01** Reabilitare/extindere sistem canalizare aglomerare Galaţi (reabilitare făcută pentru “punctele nevralgice ale reţelei” în sistemul de canalizare, pentru rezolvarea celor mai mari probleme privind infiltrarea). | | UAT Galaţi  SC Apă Canal SA | 2018 | 7 888 | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local |
| **02.01.02** Reabilitare/extindere sistem canalizare aglomerare Tecuci | | UAT Tecuci  SC Apă Canal SA | 2018 | 10 400 | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local |
| **02.01.03** Reabilitare/extindere sistem canalizare Bereşti, înfiinţare sistem canalizare Bereşti- Meria | | UAT Bereşti  SC Apă Canal SA | 2018 | 4 600 | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local |
| **02.01.04** Reabilitare/extindere sistem canalizare aglomerare Pechea ( Pechea, Cuza Vodă şi Slobozia Conachi) | | UAT Pechea  SC Apă Canal SA | 2018 | 1 107  (costuri totale) | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local |
| **02.01.05** Reabilitare/extindere sistem canalizare aglomerare Lieşti (Barcea,Iveşti,Umbrăreşti,Drăgăneşti) | | UAT Lieşti  SC Apă Canal SA | 2018 | 2 226  (costuri totale) | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local |
| **02.01.06** Înfiinţare sistem canalizare aglomerare Cosmeşti | | UAT Cosmeşti  SC Apă Canal SA | 2018 | Inclus în Movileni  11 136  (costuri totale) | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local |
| **02.01.07** Înfiinţare sistem canalizare aglomerare Movileni | | UAT Movileni  SC Apă Canal SA | 2018 | 11 136  (costuri totale) | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local |
| **02.01.08** Reabilitare/extindere sistem canalizare aglomerare Independenţa | | UAT Independenţa  SC Apă Canal SA | 2018 | 6 234 | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local |
| **02.01.09** Înfiinţare sistem canalizare aglomerare Piscu | | UAT Piscu  SC Apă Canal SA | 2018 | 6 690 | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local |
| **02.01.10** Înfiinţare sistem canalizare aglomerare Şendreni | | UAT Şendreni  SC Apă Canal SA | 2018 | 11 635 | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local |
| **02.01.11** Extindere retea canalizare Braniştea | | UAT Braniştea  SC Apă Canal SA | 2021 | - | POIM |
| **02.01.12** Extindere retea canalizare Hanu Conachi | | UAT Hanu Conachi  SC Apă Canal SA | 2021 | - | POIM |
| **02.01.13** Extindere retea canalizare Smardan | | UAT Smardan  SC Apă Canal SA | 2021 | - | POIM |
| **02.01.14** Reabilitare/extindere sistem canalizare aglomerare Tudor Vladimirescu | | UAT Tudor Vladimirescu  SC Apă Canal SA | 2018 | 9 757 | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local |
| ***Categoria problemei*: PM-02 Poluarea apelor de suprafaţă cu ape uzate insuficient epurate** | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 02-02** **Poluarea apelor de suprafaţă datorată lipsei statiilor de epurare a apelor uzate menajere in mediul rural** | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Continuarea implementării prevederilor Directivei 2009/11/CE privind poluarea cauzată de anumite substanţe periculoase deversate în mediul acvatic** | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Monitorizarea dotarii cu sisteme de colectare si statii de epurare a apelor uzate urbane a aglomerarilor cu peste 2000 l.e.** | | | | | | | | |
| **Ținte** | | **Indicatori** | | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Urmarirea si raportarea stadiului de realizare a masurilor cuprinse in Planurile de actiune ale Directivelor Europene din ACQUIS-ul Comunitar Cap. 22 Protectia Mediului – Calitatea Apei | | Numar de autorizatii emise pentru lucrari de apa, canalizare si epurare | | **02.02.01**Urmarirea semestriala a asigurarii prin acte de reglementare specifice, a unui nivel de epurare corespunzator pentru aglomerarile cu peste 2000 l.e. | ABA Prut-Barlad  SGA Galati | semestrial | - | - |
| Evitarea poluãrii cu ape uzate care conţin substanţe periculoase rezultate din activitatea operatorilor economici din mediul rural | | Numãr indicatori monitorizaţi  Numãr depãşiri valori maxime admise/indicator | | **02.02.02** Monitorizarea evacuãrii apelor uzate care conţin substanţe periculoase provenite din activitatea operatorilor economici din mediul rural | Operatori economici  ABA Prut-Barlad  SGA Galati | permanent | - | Surse proprii |
| ***Categoria problemei*: PM-02 Poluarea apelor de suprafaţă** **cu ape uzate insuficient epurate** | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 02-03** **Poluarea apelor de suprafaţă datorată lipsei/insuficientei preepurări a apelor uzate de la spitale** | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Eliminarea surselor de poluare a apelor de suprafaţă datorată lipsei/insuficientei preepurări a apelor uzate de la spitale** | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Monitorizarea calităţii apelor uzate de la spitale** | | | | | | | | |
| **Ținte** | | **Indicatori** | | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Controlul calităţii apelor uzate evacuate de la spitale | | Valoarea indicatorilor fizici, chimici şi bacteriologici ai apelor uzate înainte de deversarea în cursul receptor  Volume şi debite de ape uzate epurate | | **02.03.01** Monitorizarea calităţii apelor uzate evacuate din instalaţiile de preepurare rezultate de la spitale | DSP Galaţi  Spitale | anual | - | Buget local |
| **Categoria problemei: PM-02 Poluarea apelor de suprafaţă cu ape uzate insuficient epurate** | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 02-04 Poluarea apelor de suprafaţă datorată lipsei statiilor de epurare a apelor uzate menajere in mediul rural** | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Continuarea implementarii prevederilor Directivei 91/271/ CEE privind epurarea apelor uzate urbane** | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Monitorizarea dotarii cu sisteme de colectare si statii de epurare a apelor uzate urbane a aglomerarilor cu peste 2000 l.e.** | | | | | | | | |
| **Ținte** | | **Indicatori** | | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Urmarirea si raportarea stadiului de realizare a masurilor cuprinse in Planurile de actiune ale Directivelor Europene din ACQUIS-ul Comunitar Cap. 22 Protectia Mediului – Calitatea Apei | | Numar de autorizatii emise pentru lucrari de apa, canalizare si epurare | | **02.04.01** Urmarirea semestriala a asigurarii prin acte de reglementare specifice, a unui nivel de epurare corespunzator pentru aglomerarile cu peste 2000 l.e. | ABA Prut-Barlad  SGA Galati | semestrial | - | - |
| Evitarea poluãrii cu ape uzate rezultate din activitatea operatorilor economici din mediul rural | | Numãr indicatori monitorizaţi  Numãr depãşiri valori maxime admise/indicator | | **02.04.02** Monitorizarea evacuãrii apelor uzate provenite din activitatea operatorilor economici din mediul rural | Operatori economici  ABA Prut-Barlad  SGA Galati | permanent | - | Surse proprii |

Surse de informare:

1.Master Plan revizuit al judeţului Galaţi privind infrastructura de apă şi apă uzată

2.Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă şi apă uzată, în judeţul Galaţi în perioada 2014-2020

3.Acord de mediu ANPM nr.1/28.07.2016 şi revizuit cu DEI nr.187/06.07.2017

**MATRICEA DE MONITORIZARE ŞI EVALUARE A PLAM PENTRU PROBLEMA**

**“CALITATEA ŞI CANTITATEA NECORESPUNZĂTOARE A APEI POTABILE” (PM-03)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **PROBLEMA** | **COD** | **NR.ACŢIUNI** |
| 1 | Insuficienţa sub aspect cantitativ şi calitativ a asigurării apei potabile în mediul urban | PM 03-01 | 3 |
| 2 | Deficienţe ale sistemului de monitorizare a calităţii apei potabile din surse publice | PM 03-02 | 3 |
| 3 | Lipsa sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă în unele localităţi rurale | PM 03-03 | 18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Categoria problemei*: PM-03 Calitatea şi cantitatea necorespunzătoare a apei potabile** | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 03-01** **Insuficienţa sub aspect cantitativ şi calitativ a asigurării apei potabile în mediul urban** | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Asigurarea din punct de vedere cantitativ şi calitativ a apei potabile** | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Reabilitarea şi dezvoltarea infrastructurii existente de alimentare cu apă în mediul urban** | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | | **Cost estimativ (mii euro)** | | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Furnizarea apei potabile în cantitate şi la o calitate corespunzătoare în mediul urban | Lungimea conductelor, reţelelor instalate /reabilitate | **03.01.01**Extindere/reabilitare reţea apă în aglomerarea Galaţi | SC Apă Canal SA  CL Galaţi | 2020 | | 49 000 | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local |
| **03.01.02**Extindere/reabilitare reţea apă în aglomerarea Tecuci | SC Apă Canal SA  CL Tecuci | 2020 | | 16 000 | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local |
| **03.01.03**Extindere/reabilitare reţea apă în aglomerarea Bereşti | SC Apă Canal SA  CL Bereşti | 2020 | | 3 000 | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local |
| ***Categoria problemei*: PM-03 Calitatea şi cantitatea necorespunzătoare a apei potabile** | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 03-02 Deficienţe ale sistemului de monitorizare a calităţii apei potabile din surse publice** | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general*: Asigurarea din punct de vedere cantitativ şi calitativ a apei potabile** | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Controlul strict al calităţii apei potabile în scopul păstrării stării de sănătate a consumatorilor** | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** | |
| Scăderea morbidităţii cauzate de consumul de apă nepotabilă | Nr. instruiri | **03.02.01** Asigurarea de personal calificat pentru deservirea laboratoarelor, specializarea şi instruirea periodică a acestuia | DSP Galaţi | permanent | | - | Bugetul de stat | |
| Nr. laboratoare acreditate | **03.02.02**Autorizarea/acreditatrea laboratoarelor de către instituţii abilitate | DSP Galaţi | permanent | | **-** | Bugetul de stat | |
| Indicatori specifici | **03.03.03** Efectuarea analizelor fizico-chimice şi bacteriologice a apei potabile din fântâni publice, izvoare în mediul rural | UAT  DSP Galaţi  SC Apa Canal SA | permanent | | 10 | Buget local | |
| ***Categoria problemei*: PM-03 Calitatea şi cantitatea necorespunzătoare a apei potabile** | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 03-03 Lipsa sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă în unele localităţi rurale** | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general*: Asigurarea din punct de vedere cantitativ şi calitativ a apei potabile** | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Crearea, extinderea, reabilitarea, modernizarea reţelei de alimentare cu apă în mediul rural** | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** | |
| Furnizarea apei potabile în cantitate şi la o calitate corespunzătoare în mediul rural  Rata de conectare sistem de apă: 100%, urmare a extinderii de reţea | Lungimea conductelor, reţelelor instalate /reabilitate  % conectare a populaţiei la sistemul centralizat de ali-mentare cu apă | **03.03.01** Extindere/reabilitare reţea apă în  comuna Cosmești | UAT Cosmești  SC Apă Canal SA | 2020 | 2 000 | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local | |
| **03.03.02** Extindere/reabilitare reţea apă în   comuna Șendreni | UAT Șendreni  SC Apă Canal SA | 2020 | Inclus in costurile aglomerării Galaţi | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local | |
| **03.03.03** Extindere/reabilitare reţea apă în   comuna Pechea | UAT Pechea  SC Apă Canal SA | 2020 | 162(împreună cu Slobozia Conachi şi Cuza Vodă) | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local | |
| **03.03.04** Extindere/reabilitare reţea apă în   comuna Slobozia Conachi | UAT Slobozia Conachi  SC Apă Canal SA | 2020 | 162(împreună cu Pechea şi Cuza Vodă) | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local | |
| **03.03.05** Extindere/reabilitare reţea apă în   comuna Liești | UAT Liești  SC Apă Canal SA | 2020 | Inclus in costurile aglomerării Galaţi | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local | |
| **03.03.06** Extindere/reabilitare reţea apă în   comuna Ivești | UAT Ivești  SC Apă Canal SA | 2020 | Inclus in costurile aglomerării Galaţi | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local | |
| **03.03.07** Extindere/reabilitare reţea apă în   comuna Barcea | UAT Barcea  SC Apă Canal SA | 2020 | Inclus in costurile aglomerării Galaţi | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local | |
| **03.03.08** Extindere/reabilitare reţea apă în   comuna Umbrărești | UAT Umbrărești  SC Apă Canal SA | 2020 | Inclus in costurile aglomerării Galaţi | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local | |
| **03.03.09** Extindere/reabilitare reţea apă în   comuna Movileni | UAT Movileni  SC Apă Canal SA | 2020 | 420 | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local | |
| **03.03.10** Extindere/reabilitare reţea apă în   comuna Braniștea | UAT Braniștea  SC Apă Canal SA | 2020 | Inclus in costurile aglomerării Galaţi | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local | |
| **03.03.11** Extindere/reabilitare reţea apă în   comuna Independența | UAT Independența  SC Apă Canal SA | 2020 | Inclus in costurile aglomerării Galaţi | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local | |
| **03.03.12** Extindere/reabilitare reţea apă în   comuna Piscu | UAT Piscu  SC Apă Canal SA | 2020 | Inclus in costurile aglomerării Galaţi | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local | |
| **03.03.13** Extindere/reabilitare reţea apă în   comuna Tudor Vladimirescu | UAT Tudor Vladimirescu  SC Apă Canal SA | 2020 | Inclus in costurile aglomerării Galaţi | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local | |
| **03.03.14** Extindere/reabilitare reţea apă în   comuna Fundeni | UAT Fundeni  SC Apă Canal SA | 2020 | **-** | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local | |
| **03.03.15** Extindere/reabilitare reţea apă în   comuna Drăgănești | UAT Drăgănești  SC Apă Canal SA | 2020 | Inclus in costurile aglomerării Galaţi | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local | |
| **03.03.16** Extindere/reabilitare reţea apă în   comuna Cuza Vodă | UAT Cuza Vodă  SC Apă Canal SA | 2020 | 162 ĂĂĂ(împreună cu Slobozia Conachi şi Pechea) | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local | |
| **03.03.17** Extindere/reabilitare reţea apă în   comuna Berești Meria | UAT Berești Meria  SC Apă Canal SA | 2020 | **-** | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local | |
| **03.03.18** Extindere/reabilitare reţea apă în   comuna Smârdan | UAT Smârdan  SC Apă Canal SA | 2020 | 470 | | Fonduri europene  Buget de stat  Buget local | |

Surse de informare:

1.Master Plan revizuit al judeţului Galaţi privind infrastructura de apă şi apă uzată

2.Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă şi apă uzată, în judeţul Galaţi în perioada 2014-2020

3.Acord de mediu ANPM nr.1/28.07.2016 şi revizuit cu DEI nr.187/06.07.2017

**MATRICEA DE MONITORIZARE ŞI EVALUARE A PLAM PENTRU PROBLEMA**

**“PERICOLE GENERATE DE ACCIDENTE MAJORE, FENOMENE NATURALE ŞI ANTROPICE” (PM-04)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **PROBLEMA** | **COD** | **NR.ACŢIUNI** |
| 1 | Existenţa riscului de inundaţie a localităţilor riverane BH Dunăre, BH Prut Inferior, BH Siret Inferior | PM 04-01 | 3 |
| 2 | Existenţa zonelor expuse riscului de eroziune şi alunecări de teren, în Galaţi, Băleni, Brăhăşeşti, Cerţeşti, Corni, Cosmeşti, Cuca, Gohor, Nicoreşti, Pechea, Slobozia conachi, Smârdan, Ţepu, Valea Mărului precum şi localităţile Bereşti, Bereşti-Meria, Bălăşeşti, Cavadineşti, Suceveni, Vânători | PM 04-02 | 2 |
| 3 | Management administrativ defectuos datorat lipsei de coordonare la nivel administrativ pentru fiecare localitate | PM 04-03 | 4 |
| 4 | Poluarea transfrontieră | PM 04-04 | 1 |
| 5 | Starea precară a digurilor de apărare aferente lacului Brateş, inclusiv a zonei de protecţie limitrofă acestuia | PM 04-05 | 1 |
| 6 | Poluarea mediului datorată activităţilor industriale cu impact major asupra mediului înconjurător | PM 04-06 | 4 |
| 7 | Întreţinerea necorespunzătoare a lucrărilor de îmbunătăţiri funciare | PM 04-07 | 1 |
| 8 | Fenomenul de tasare a solului caracteristic municipiului Galaţi | PM 04-08 | 3 |
| 9 | Eroziunea accentuată a solului | PM 04-09 | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Categoria problemei*: PM-04 Pericole generate de accidente majore, fenomene naturale şi antropice** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 04-01** **Existenţa riscului de inundaţie a localităţilor riverane BH Dunăre, BH Prut Inferior, BH Siret Inferior** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Evitarea apariţiei de fenomene nedorite ca urmare a degradării de albii şi maluri** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Realizarea lucrărilor tehnice** | | | | | | | | | | | | | |
| **Ținte** | | **Indicatori** | | **Acţiuni** | | | **Responsabil implementare** | | **Termen de realizare** | | **Cost estimativ (mii euro)** | | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Realizareaacumulãrilor nepermanente | | Număr lucrări | | **04.01.01** Lucrări de acumulare nepermanentã(Tecucel) cu V=1.87 mil mc S=63.40 ha pentru atenuarea undelor de viiturã şi reţinerea aluviunilor | | | ABA Prut Barlad | | 2020 | | - | | Fonduri europene |
| Realizarea lucrărilor de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie | | Număr lucrări | | **04.01.02** Amenajarea rãului Siret pe sectorul Homocea confluenţa cu fluviul Dunãrea, judeţul Galaţi | | | ABA Prut Barlad | | 2020 | | - | | Bugetul de stat |
| **04.01.03** Reabilitarea digului rau Prut în incinta Brateşul de Jos, judeţul Galaţi | | | ABA Prut Barlad | | 2020 | | - | | Bugetul de stat |
| ***Categoria problemei*: PM-04 Pericole generate de accidente majore, fenomene naturale şi antropice** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 04-02 Existenţa zonelor expuse riscului de eroziune şi alunecări de teren, în Galaţi, Băleni, Brăhăşeşti, Cerţeşti, Corni, Cosmeşti, Cuca, Gohor, Nicoreşti, Pechea, Slobozia conachi, Smârdan, Ţepu, Valea Mărului precum şi localităţile Bereşti, Bereşti-Meria, Bălăşeşti, Cavadineşti, Suceveni, Vânători** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Adoptarea de măsuri pentru evitarea apariţiei eroziunii şi alunecărilor de teren în zonele cu probabilitate mare de apariţie a acestor fenomene** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Reducerea suprafeţelor afectate de eroziuni şi alunecări de teren.Exploatarea raţională a fondului forestier** | | | | | | | | | | | | | |
| **Ținte** | | **Indicatori** | | **Acţiuni** | | | **Responsabil implementare** | | **Termen de realizare** | | **Cost estimativ (mii euro)** | | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Realizarea lucărilor de amenajare şi protecţie împotriva alunecărilor de teren | | Număr de lucrări specifice efectuate  Valoarea investiţiilor  Suprafaţa reabiliată | | **04.02.01** Mărirea capacităţii de retenţie a apei în partea superioară a bazinetelor prin lucrări de împădurire şi îmbunătăţiri funciare | | | CL  ANIF Galaţi | | 2020 | | - | | Fondul de mediu  Fonduri europene  Buget local |
| **04.02.02** Reabilitarea zonelor accidentate şi regenerarea pădurilor şi pajiştilor comunale | | | CL  Ocoalele Silvice | | 2020 | | - | | Fondul de mediu  Fonduri europene  Buget local |
| ***Categoria problemei*: PM-04 Pericole generate de accidente majore, fenomene naturale şi antropice** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 04-03** **Management administrativ defectuos datorat lipsei de coordonare la nivel administrativ pentru fiecare localitate** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Revizuirea/actualizarea planurilor de management al riscului la inundaţii** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Actualizarea hărților de hazard și de risc la inundații, inclusiv ținând seama de viiturile rapide (flash-flood), de alte mecanisme de producere a inundațiilor, de efectele schimbărilor climatice** | | | | | | | | | | | | | |
| **Ținte** | | **Indicatori** | | **Acţiuni** | | | **Responsabil implementare** | | **Termen de realizare** | | **Cost estimativ (mii euro)** | | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Coordonarea strategiilor de planificare teritorială (a planurilor de amenjare a teritoriului la județean și a planurilor de urbanism - P.U.G., P.U.Z., P.U.D.) cu planurile de management al riscului la inundații | | Nr. măsuri din planul de management al riscului la inundaţii incluse în PUG, PUZ, PUD | | **04.03.01** Realizarea unei strategii la nivel judeţan cu privire la regularizarea cursurilor de apă | | | CJ Galaţi  UAT | | 2020 | | **-** | | Fonduri europene  Buget local |
| **04.03.02** Actualizarea Regulamentelor generale și locale de urbanism aferente Planurilor urbanistice generale pentru unitățile administrative teritoriale, prin cuprinderea de prevederi pe termen mediu și lung cu privire la zonele de risc la inundații identificate prin hărțile de risc la inundații și adoptarea măsurilor cuprinse în P.M.R.I. | | | UAT  CJ Galaţi | | 2020 | | - | | Buget local |
| **04.03.03** Introducerea hărților de hazard și de risc la inundații în planurile de urbanism și de dezvoltare locală | | | UAT  CJ Galaţi | | 2020 | | - | | Buget local |
| **04.03.04** Stabilizarea punctelor critice identificate în perioada post inundaţie (eroziuni, alunecări de taluze / zone îndiguite / traversări / halde / versanţi) | | | UAT  CJ Galaţi | | 2020 | | - | | Buget local |
| ***Categoria problemei*: PM-04 Pericole generate de accidente majore, fenomene naturale şi antropice** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 04-04** **Poluarea transfrontieră** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Sprijinirea soluţiilor pe termen lung la problemele de mediu cu care se confruntă zonele de frontieră** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Asigurarea unei bune pregătiri pentru situaţii de urgenţă care pot pune în pericol mediul şi populaţia din regiune** | | | | | | | | | | | | | |
| **Ținte** | | **Indicatori** | | **Acţiuni** | | **Responsabil implementare** | | | **Termen de realizare** | | **Cost estimativ (mii euro)** | | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Prevenirea /reducerea efectelor produse de poluarea în zona transfrontalieră care pot pune în pericol mediul şi populaţia din regiune | | Nr. proiecte | | **04.04.01** Realizarea de proiecte transfrontiere care implică instituţii/asociaţii profesionale care activează în domeniul sistemelor pentru situaţii de urgenţă | | Instituţii/asociaţii profesionale care activează în domeniul sistemelor pentru situaţii de urgenţă | | | 2020 | | - | | Fonduri europene  Bugete locale |
| ***Categoria problemei*: PM-04 Pericole generate de accidente majore, fenomene naturale şi antropice** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 04-05** **Starea precară a digurilor de apărare aferente lacului Brateş, inclusiv a zonei de protecţie limitrofă acestuia** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Reducerea riscului de fisurare a digurilor de apărare aferente lacului Brateş** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Efectuarea de lucrări de întreţinere şi refacere a digurilor** | | | | | | | | | | | | | |
| **Ținte** | | **Indicatori** | | **Acţiuni** | | **Responsabil implementare** | | | **Termen de realizare** | | **Cost estimativ (mii euro)** | | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Creşterea gradului de siguranţă a digurilor de apărare | | Număr de proiecte realizate  Număr de aplicaţii depuse  Număr de lucrări realizate | | **04.05.01** Realizarea lucrărilor de întreţinere şi refacere a digurilor | | ANIF Galaţi  UAT | | | 2020 | | - | | Fonduri europene  Bugete locale |
| ***Categoria problemei*: PM-04 Pericole generate de accidente majore, fenomene naturale şi antropice** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 04-06** **Poluarea mediului datorată activităţilor industriale cu impact major asupra mediului înconjurător** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Reducerea poluării mediului în cazul accidentelor majore, fenomenelor naturale şi antropice** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Monitorizarea** **emisiilor rezultate din activităţile care pot genera impact transfrontier semnificativ** | | | | | | | | | | | | | |
| **Ținte** | | **Indicatori** | | **Acţiuni** | | **Responsabil implementare** | | | **Termen de realizare** | | **Cost estimativ (mii euro)** | | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Prevenirea poluării mediului în cazul accidentelor majore, fenomenelor naturale şi antropice | | Valoarea investiţiilor  Politici de prevenire a accidentelor majore  Rapoarte de securitate  Număr inspecţii/controale  Număr poluări accidentale/an  Nr.operatori economici nou identificaţi | | **04.06.01** Actualizarea inventarului operatorilor economici care intră sub incidenţa prevederilor Directivei SEVESO III | | APM Galaţi | | | permanent | | **-** | | Buget propriu |
| **04.06.02** Supravegherea emisiilor rezultate din activităţile care pot genera impact transfrontier semnificativ asupra mediului şi verificarea conformării cu legislaţia specifică în vigoare, inclusiv a instalaţiilor SEVESO III | | CJ GNM Galaţi  SGA Galaţi  APM Galaţi | | | permanent | | - | | Buget propriu |
| **04.06.03** Acţiuni de verificare/control în caz de poluări/ incidente tehnologice/ accidente/ incendii generate de substanţe chimice periculoase la operatori economici care produc/folosesc în procesul de producţie substanţe chimice periculoase | | CJ GNM Galaţi  SGA Galaţi  APM Galaţi | | | permanent | | - | | Buget propriu |
| **04.06.04** Urmărirea respectării prevederilor actelor de reglementare de către beneficiarii ce utilizează în fluxul tehnologic substanţe periculoase | | CJ GNM Galaţi  SGA Galaţi | | | permanent | | - | | Buget propriu |
| ***Categoria problemei*: PM-04 Pericole generate de accidente majore, fenomene naturale şi antropice** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 04-07** **Întreţinerea necorespunzătoare a lucrărilor de îmbunătăţiri funciare** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:*** **Întreţinerea lucrărilor de îmbunătăţiri funciare** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Realizarea amenajărilor hidrotehnice pentru protecţia aşezărilor umane împotriva inundaţiilor şi eroziunii malurilor** | | | | | | | | | | | | | |
| **Ținte** | | **Indicatori** | | **Acţiuni** | | **Responsabil implementare** | | | **Termen de realizare** | | **Cost estimativ (mii euro)** | | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Realizarea lucrărilor | | Costuri pentru amenajare  Număr de lucrări realizate | | **04.07.01** Amenajări hidrotehnice pentru protecţia aşezărilor din judeţ împotriva inundaţiilor şi eroziunilor de mal (reparaţii construcţii hidrotehnice, reparaţii staţii de pompare) | | ANIF Galaţi | | | 2020 | | - | | Bugetul de stat |
| ***Categoria problemei*: PM-04 Pericole generate de accidente majore, fenomene naturale şi antropice** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 04-08 Fenomenul de tasare a solului caracteristic municipiului Galaţi** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:***  **Reducerea riscului apariţiei accidentelor majore(care să afecteze siguranţa cetăţenilor)** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Evitarea realizării de construcţii cu caracter social în zonele afectate de această problemă** | | | | | | | | | | | | | |
| **Ținte** | | **Indicatori** | | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | | | **Termen de realizare** | | **Cost estimativ (mii euro)** | | | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Reducerea riscului apariţiei accidentelor majore  Introducerea în planurile de dezvoltare teritorială a rezultatelor monitorizării fenomenului de tasare | | Suprafeţe(ha) studiate din total suprafaţă municipiu şi număr de obiective | | **04.08.01** Monitorizarea permanentă a obiectivelor construite | CJ Galaţi;  Primãria Galaţi;  DADR; | | | permanent | | - | | | Buget local |
| **04.08.02** Informarea continuă corespunzătoare a populaţiei şi a grupurilor ţintă | CJ Galaţi;  Primãria Galaţi ;  DADR; | | | permanent | | - | | | Buget local |
|  | | **04.08.03** Consolidarea falezei Dunării | CJ Galaţi  PrimãriaGalaţi | | | 2020 | | 40 000 | | | Fonduri europene  Buget local |
| ***Categoria problemei*: PM-04 Pericole generate de accidente majore, fenomene naturale şi antropice** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 04-09** **Eroziunea accentuată a solului** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:***  **Evidenţierea zonelor de risc identificate pentru a fi evitate de populaţie** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Instituirea de zone tampon în jurul zonelor de risc identificate** | | | | | | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | | **Acţiuni** | | **Responsabil implementare** | | | **Termen de realizare** | | **Cost estimativ (mii euro)** | | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** | |
| Instituirea şi panotarea tuturor zonelor tampon | Numărul studiilor realizate  Numărul zonelor instituite şi panotate  Numărul de campanii derulate | | **04.09.01** Realizarea de studii privind oportunitatea, posibilitatea de instituire şi dimensiunile zonelor tampon | | UAT | | | 2020 | | - | | Buget local | |
| **04.09.02** Instituirea de zone tampon, coordonate cu documentaţiile de urbanism | | UAT | | | 2020 | | - | | Buget local | |
| **04.09.03** Panotarea zonelor tampon instituite | | UAT | | | 2020 | | - | | Buget local | |
| **04.09.04** Derularea de campanii de informare privind instituirea zonelor tampon | | UAT  ONG | | | 2020 | | - | | Buget local | |
| Combaterea eroziunii solului | Suprafaţă împădurită | | **04.09.05** Împădurirea zonelor afectate de eroziune din zona Independența –Izvoarele și crearea unei perdele silvice pentru prevenirea fenomenului de deșertificare apărut în zona comunei Matca | | CJ Galaţi | | | 2020 | | 4 500 | | Fonduri europene  Buget local | |
| **04.09.06** Impădurirea terenurilor degradate în teritoriul judeţului Galaţi. Peisaj silvic, agricol şi cultural în contextul revitalizării peisajului natural şi antropic | | CJ Galaţi | | | 2020 | | 23 000 | | Fonduri europene  Buget local | |
|  | | **04.09.07** Promovarea tehnologiilor de lucrare a solului favorabile acumulării, conservării şi valorificării eficiente a apei provenite din precipitaţii | | UAT  ONG | | | 2020 | | - | | Fonduri europene  Buget local | |

Sursa:

1. [www.rowater.ro](http://www.rowater.ro) Planul de management al riscului la inundaţii – Catalog de măsuri potenţiale pentru reducerea riscului la inundaţii
2. Planul de management al riscului la inundaţii Administraţia Bazinală de Apă Prut – Bârlad
3. Strategia de dezvoltare a judeţului Galaţi 2015-2020
4. Planul de menținere a calității aerului în județul Galați 2017-2021

**MATRICEA DE MONITORIZARE ŞI EVALUARE A PLAM PENTRU PROBLEMA**

**“POLUAREA ATMOSFEREI ŞI COMBATEREA FENOMENULUI DE SCHIMBĂRI CLIMATICE” (PM-05)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **PROBLEMA** | **COD** | **NR.ACŢIUNI** |
| 1 | Poluarea aerului în judetul Galaţi cu dioxid de azot şi oxizi de azot, dioxid de de sulf, pulberi în suspensie (PM10 PM2,5), monoxid de carbon, benzen, nichel, plumb, arsen, cadmiu | PM 05-01 | 8 |
| 2 | Poluarea aerului datoratã utilizãrii combustibililor lichizi şi solizi în sistemele de încãlzire | PM 05-02 | 3 |
| 3 | Poluarea atmosferei generată de emisiile de poluanţi produşi de sursele staţionare ale instalaţiilor industriale | PM 05-03 | 3 |
| 4 | Poluarea aerului indusã de traficul rutier | PM 05-04 | 6 |
| 5 | Poluarea atmosferei cu substanţe acidifiante şi precursori ai ozonului rezultaţi din agriculturã, respectiv managementul dejecţiilor din zootehnie , cultivarea plantelor şi terenurile agricole | PM 05-05 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Categoria problemei*: PM-05 POLUAREA ATMOSFEREI ŞI COMBATEREA FENOMENULUI DE SCHIMBĂRI CLIMATICE** | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 05-01 Poluarea aerului în judetul Galaţi cu dioxid de azot şi oxizi de azot, dioxid de de sulf, pulberi în suspensie (PM10 PM2,5), monoxid de carbon, benzen, nichel, plumb, arsen, cadmiu** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Imbunãtaţirea calitãţii aerului înconjurator în judeţul Galaţi** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Reducerea poluãrii aerului cu dioxid de azot şi oxizi de azot, dioxid de de sulf, pulberi în suspensie (PM10 PM2,5), monoxid de carbon, benzen, nichel, plumb, arsen, cadmiu** | | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | | **Termen de realizare** | | **Cost estimativ (mii euro)** | | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Incadrarea concentratiilor de dioxid de azot şi oxizi de azot în valorile limită orară şi anuală prevazute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului | Numãr de mãsuri implementate în Planul de calitate al aerului  Concentraţia medie orarã şi anualã a NO2/NOx  Numãr de depãşiri ale valorii limitã orarã/ anualã pentru dioxid de azotşi oxizi de azot | **05.01.01** Elaborarea Planului de calitate a aerului in municipiul Galaţi | Primăria Galaţi | | 2018 | | **-** | | Buget local, surse proprii, fonduri europene |
| **05.01.02** Avizarea Planului de calitate a aerului în municipiul Galaţi | APM Galaţi, CECA | | - | | **-** | | **-** |
| **05.01.03** Aprobarea prin HCL a Planului de calitate a aerului în municipiul Galaţi | Consiliul Local Galaţi | | - | | **-** | | **-** |
| **05.01.04** Implementarea acţiunilor din Planul de calitate a aerului în municipiul Galaţi | Primăria Galaţi | | 2018 - 2022 | | **-** | | Buget local, surse proprii, fonduri europene |
| Menţinerea concentratiilor de dioxid de azot şi oxizi de azot, dioxid de sulf, pulberi în suspensie (PM10 PM2,5), monoxid de carbon, benzen, nichel, plumb, arsen, cadmiu sub valorile limită orară şi anuală prevazute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului | Numãr de mãsuri implementate în Planul de menţinere a calitãţii aerului  Concentratiile medii anuale pentru NO2/NOx, PM2,5, PM10, benzen, Pb, As, Cd, Ni  Numar de depasiri ale valorii limita orara pentru ale NO2/NOx, SO2  Numar depasiri ale valorii limita la 24 h pentru SO2 | **05.01.05** Elaborarea Planului de menţinere a calităţii aerului | Consiliul Judeţului Galaţi, cu excepţia municipiului Galaţi | | 2018 | | **-** | | Buget local, surse proprii, fonduri europene |
| **05.01.06** Avizarea Planului de menţinere a calităţii aerului | APM Galaţi, CECA | | - | | **-** | | **-** |
| **05.01.07** Aprobarea prin HCJ a Planului de menţinere a calităţii aerului | Consiliul Judeţului Galaţi | | - | | **-** | | **-** |
| **05.01.08** Implementarea mãsurilor din Planul de menţinere a calitãţii aerului | Consiliul Judeţului Galaţi | | 2018 - 2022 | | **-** | | Buget local, surse proprii, fonduri europene |
| ***Categoria problemei*: PM-05 POLUAREA ATMOSFEREI ŞI COMBATEREA FENOMENULUI DE SCHIMBĂRI CLIMATICE** | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 05-02 Poluarea aerului datoratã utilizãrii combustibililor lichizi şi solizi** **în sistemele de încãlzire** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Imbunãtãţirea calitãţii aerului prin reducerea emisiilor rezultate din utilizarea combustibililor în sistemele de încãlzire** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific:*  Reducerea emisiilor de SOx, NOX, pulberi prin implementarea unor sisteme alternative de producere a energiei electrice/termice** | | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | | **Responsabil implementare** | | **Termen de realizare** | | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Reducerea emisiilor din instalaţiile de producere a energiei pe bază de combustibili solizi sau lichizi | Emisii anuale ale poluantilor specifici activitãţilor de ardere a combustibili solizi sau lichizi  Număr proiecte implementate privind utilizarea sistemelor de încãlzire care utilizeazã energie alternativã  Număr clădiri reabilitate termic | **05.02.01** Implementarea proiectelor /programelor privind utilizarea sistemelor de incalzire care utilizeaza energie alternativa prin inlocuirea sistemelor clasice de incalzire | | Persoane fizice  AFM | | anual | | **-** | surse proprii, fonduri europene |
| **05.02.02** Reabilitarea termicã a instituţiilor de învãţãmȃnt/ clădiri | | Primaria Galaţi, Tecuci, UAT-uri | | 2018-2022 | |  | surse proprii, fonduri europene |
| **05.02.03** Implementarea proiectelor privind parcurile eoliene, respectiv centralele fotovoltaice, cu respectarea prevederilor actelor de reglementare | | Agenti economici, APM Galaţi | | 2018-2022 | |  | surse proprii, fonduri europene |
| ***Categoria problemei*: PM-05 POLUAREA ATMOSFEREI ŞI COMBATEREA FENOMENULUI DE SCHIMBĂRI CLIMATICE** | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 05-03** **Poluarea atmosferei generată de emisiile de poluanţi produşi de sursele staţionare ale instalaţiilor industriale** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:*** **Reducerea emisiilor de poluanţi proveniţi din sursele staţionare ale instalaţiilor industriale** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific:*** **Reducerea emisiilor de poluanţi generaţi de sursele staţionare ale unor unităţi** | | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | | **Responsabil implementare** | | **Termen de realizare** | | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Incadrarea concentraţiilor de poluanţi în VLE conform legislaţiei specifice | Emisii, concentraţii de poluanţi  Număr depăşiri/ agenţi economici care au depăşit VLE prevăzute de autorizaţiile de mediu | **05.03.01** Monitorizarea emisiilor rezultate din instalaţiile industriale care deţin autorizaţii de mediu | | Agenţi economici  APM Galaţi | | permanent | | **-** | - |
| Concentratii medii anuale  Numar de depasiri ale valorii limita | **05.03.02** Monitorizarea indicatorilor specifici industriei în reţeaua automată de monitorizare a calităţii aerului | | APM Galaţi | | permanent | | **-** | - |
| Numărul de operatori, numărul de poluanţi pentru care s-a depãşit pragul pentru emisii şi care se înscriu în PRTR | **05.03.03** Monitorizarea emisiilor poluanţilor specifici activitãţilor prevãzute în Regulamentul European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi | | APM Galaţi  Agenţi economici | | anual | | **-** | - |
| ***Categoria problemei*: PM-05 POLUAREA ATMOSFEREI ŞI COMBATEREA FENOMENULUI DE SCHIMBĂRI CLIMATICE** | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 05-04 Poluarea aerului indusã de traficul rutier** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Imbunãtãţirea calitãţii aerului înconjurãtor** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific:*  Reducerea poluãrii aerului indusã de traficul rutier** | | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | | **Responsabil implementare** | | **Termen de realizare** | | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Incadrarea indicatorilor specifici traficului în valorile limitã admise | Numãr de depãşiri (peste numǎrul maxim admis de Legea nr. 104/2011) Concentraţia anualã a indicatorilor monitorizati în staţiile de monitorizare a calitãţii aerului din trafic | **05.04.01** Monitorizarea indicatorilor în reţeaua automată de monitorizare a calităţii aerului din trafic | | APM Galaţi | | permanent | | **-** | Buget alocat de Ministerul Mediului |
| **05.04.02** Varianta de ocolire Galaţi, parte drum expres Focşani-Galaţi-Giurgiuleşti-faza A2(propunere din MP Transport) -33,63 km | | CNAIR (CNADNR) | | 2021 | | 131829 | EUR Credit, EBRD, fonduri UE |
| **05.04.03** Transformare în zona pietonalã a strãzilor Navelor pȃnã la strada Egalitãţii şi Strada Domneascã între strada Navelor şi strada Brãilei | | Primaria Galaţi | | 2021 | | 14820 | - |
| Numãr autobuze, troleibuze, tramvaie, microbuze performante | **05.04.04** Modernizarea parcului auto utilizat pentru transportul public | | SC TRANSURB SA | | 2018-2021 | | **-** | Buget local, fonduri UE, credit bancar |
| Numar proiecte pentru piste biciclişti implementate | **05.04.05** Amenajarea trasee cicliste de promenadã | | Primaria Galaţi, IPJ Galaţi | | 2021 | | 2040 | - |
| **05.04.06** Amenajarea reţelei de piste biciclete-inelul principal, magistralele transversale şi reţele de cartier şi facilitãţi de parcare | | Primaria Galaţi, IPJ Galaţi | | 2021 | | 4100 | - |
|  | Nr. km strãzi / suprafeţe parcãri, modernizate | Implementare proiecte resistematizare/ reabilitare/ modernizare strãzi şi parcãri în cartierele din municipiul Galaţi, conform acordurilor de mediu emise de APM Galaţi | | Primaria Galaţi | | - | | - | Buget local, fonduri UE, credit bancar |
| ***Categoria problemei*: PM-05 POLUAREA ATMOSFEREI ŞI COMBATEREA FENOMENULUI DE SCHIMBĂRI CLIMATICE** | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 05.05 Poluarea atmosferei cu substanţe acidifiante şi precursori ai ozonului rezultaţi din agriculturã, respectiv managementul dejecţiilor din zootehnie ,cultivarea plantelor şi terenurile agricole** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Imbunãtãţirea calitãţii aerului prin creşterea eficienţei tehnicilor agricole** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific:*  Reducerea emisiilor rezultate din agriculturã** | | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | | **Responsabil implementare** | | **Termen de realizare** | | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Scãderea emisiilor de substanţe acidifiante şi precursori ai ozonului rezultaţi din agriculturã | Nr. platforme de gunoi de grajd autorizate | **05.05.01** Amenajarea unei platforme de gunoi de grajd | | UAT Movileni | | 2018-2022 | | - | - |
| Cantitatea de emisii de poluanţi atmosferici rezultate din activitatile agricole | **05.05.02** Imbunătăţirea eficienţei practicilor agricole | | APM Galaţi, agenţi economici | | anual | | - | - |
| Nr. agenti economici care desfasoarã agriculturã ecologicã | **05.05.03** Practicarea agriculturii ecologice | | Direcţia pentru Agriculturã Galati | | anual | | - | - |
|  | Nr. agenţi economici autorizaţi care implementeazã prevederile BAT/BREF pentru creşterea intensivă a păsărilor de curte şi a porcilor | Monitorizarea implementăriiprevederilor BAT/BREF pentru creşterea intensivă a păsărilor de curte şi a porcilor | | Agenţii economici care intră sub incidenţa Directivei IED şi au activitate de creşterea intensivă a păsărilor de curte şi/ sau a porcilor | | permanent | |  |  |
|  | Nr. agenţi economici monitorizaţi  Nr. depăşiri valori limită la indicatorii specifici  Nr. sancţiuni aplicate | Urmărirea respectării condiţiilor de monitorizare a factorilor de mediu, impuse în autorizaţiile de mediu emise pentru activităţile din agricultură şi zootehnie | | APM Galaţi, GNM-CJ Galaţi | | permanent | |  |  |

**MATRICEA DE MONITORIZARE ŞI EVALUARE A PLAM PENTRU PROBLEMA**

**“STAREA DE SĂNĂTATE A POPULAŢIEI” (PM-06)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **PROBLEMA** | **COD** | **NR.ACŢIUNI** |
| 1 | Absenţa datelor privind cuantificarea efectelor poluării factorilor de mediu asupra populaţiei | PM 06-01 | 3 |
| 2 | Impactul negativ asupra sǎnǎtǎţii populaţiei rurale (în special asupra categoriei de vârstǎ 0-1 ani) cauzat de consumul apelor poluate cu nitraţi/nitriţi (apa din fântâni) | PM 06-02 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Categoria problemei*: PM-06 Starea de sănătate a populaţiei** | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 06-01** **Absenţa datelor privind cuantificarea efectelor poluării factorilor de mediu asupra populaţiei** | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Îmbunătăţirea stării de sănătate a populaţiei în relaţie cu mediul** | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Îmbunătăţirea stării de sănătate a populaţiei asociate cu calitatea factorilor de mediu** | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ**  **(mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Diminuarea riscurilor de sănătate asociate calităţii factorilor de mediu | Nr. de îmbolnăviri  Rata morbidităţii specifice | **06.01.01**Evaluarea stării de sănătate a populaţiei în funcţie de calitatea factorilor de mediu | DSP Galaţi  APM Galaţi | permanent | 10 | Bugetul de stat |
| **06.01.02**Identificarea populaţiei expuse la riscul de mediu | DSP Galaţi  APM Galaţi | permanent | 2 | Bugetul de stat |
| **06.01.03**Monitorizarea calităţii legumelor şi fructelor comercializate în pieţe | DSV Galaţi | permanent | 10 | Bugetul de stat |
| ***Categoria problemei*: PM-06 Starea de sănătate a populaţiei** | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 06-02** **Impactul negativ asupra sǎnǎtǎţii populaţiei rurale (în special asupra categoriei de vârstǎ 0-1 ani) cauzat de consumul apelor poluate cu nitraţi/nitriţi (apa din fântâni)** | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Reducerea impactului negativ asupra sǎnǎtǎţii populaţiei rurale (în special asupra categoriei de vârstǎ 0-1 ani) cauzat de consumul apelor poluate cu nitraţi/nitriţi (apa din fântâni)** | | | | | | |
| ***Obiectiv specific:*** **Scăderea numărului de intoxicaţii acute cu nitraţi la populaţia 0-1an** | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Reducerea număru-lui de îmbolnăviri cauzate de consumul apei de fântână cu ni-traţi peste limita admisă în rândul populaţiei 0-1an | -numărul de născuţi vii pe localităţi  -numărul de fântâni publice şi individuale  -numărul anchetelor privind cazurile de intoxicaţii acute cu nitraţi  -numărul acţiunilor de educaţie sanita-ră | **06.02.01**Monitorizarea cazurilor de intoxicaţii cu nitraţi prin anchete de spital şi analize de laborator a calităţii apei din fântânile de unde s-a consumat apă | DSP Galaţi | permanent | 2 | Bugetul de stat |
| **06.02.02**Distribuirea materialelor de educaţie sanitară cu privire la consumul apei din surse locale | DSP Galaţi | permanent | 2 | Bugetul de stat |

**MATRICEA DE MONITORIZARE ŞI EVALUARE A PLAM PENTRU PROBLEMA**

**“POLUAREA SOLULUI ŞI A APELOR SUBTERANE” (PM-07)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **PROBLEMA** | **COD** | **NR.ACŢIUNI** |
| 1 | Poluarea solului şi a apelor subterane în zona depozitelor de deşeuri industriale( Halda de zgură SC ARCELORMITTAL SA) | PM 07-01 | 1 |
| 2 | Poluarea solului datorită activităţii de extracţie a ţiţeiului şi a altor activităţi industriale | PM 07-02 | 1 |
| 3 | Scăderea potenţialului productiv al terenului datorită secetei, a proceselor de acidifiere, sărăcire în substanţe nutritive şi datorită posibilităţilor reduse de efectuare a lucrărilor de înbunătăţiri funciare de către actualii proprietari | PM 07-03 | 5 |
| 4 | Poluarea apelor subterane cu nitraţi din agricultură | PM 07-04 | 2 |
| 5 | Poluarea solului şi a apelor subterane cauzată de gestionarea necorespunzătoare a dejecţiilor animaliere | PM 07-05 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Categoria problemei*: PM-07 Poluarea solului şi a apelor subterane** | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 07-01** **Poluarea solului şi a apelor subterane în zona depozitelor de deşeuri industriale( Halda de zgură SC ARCELORMITTAL SA)** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Reducerea impactului depozitelor de deşeuri industriale** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Reducerea poluării solului şi a apelor subterane în zona depozitelor de deşeuri industriale** | | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | | **Termen de realizare** | | | **Cost estimativ**  **(mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Redarea în circuitul natural/economic a suprafeţelor afectate | Cantitatea de deşeuri reciclabile colectată şi cantitatea de deşeuri valorificate | **07.01.01** Executarea lucrărilor de valorificare a deşeurilor depozitate prin recuperare materială, reabilitarea amplasamentului depozitului, închiderea depozitului/conform proiectului tehnic de valorificare a deşeurilor | SC ARCELORMITTAL SA | | 2023 | | | **-** | Buget propriu |
| ***Categoria problemei*: PM-07 Poluarea solului şi a apelor subterane** | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 07-02** **Poluarea solului datorită activităţii de extracţie a ţiţeiului şi a altor activităţi industriale** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Reducerea poluării solului datorată activităţii de extracţie a ţiţeiului** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific:*** **Asigurarea eliminării deşeurilor rezultate din extracţia produselor petroliere în condiţii conforme cu legislaţia în vigoare** | | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | | | | **Termen de realizare** | **Cost estimativ**  **(mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Readucerea terenului la starea naturală inţială după finalizarea lucrărilor | Nr. măsuri de conformare | **07.02.01** Stabilirea lucrărilor de remediere/reabilitare a solului pe baza unui proiect tehnic, în corelare cu valorile obţinute din studiul tehnic; studiul tehnic oferă soluţii de amenajare şi refacere a terenului aferent amplasamentelor | SC OMV PETROM SA | | | | permanent | **-** | Buget propriu  Bugetul de stat |
| ***Categoria problemei*: PM-07 Poluarea solului şi a apelor subterane** | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 07-03 Scăderea potenţialului productiv al terenului datorită secetei, a proceselor de acidifiere, sărăcire în substanţe nutritive şi datorită posibilităţilor reduse de efectuare a lucrărilor de înbunătăţiri funciare de către actualii proprietari** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Creşterea potenţialului productiv al solului** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific:*** **Intensificarea lucrărilor de îmbunătăţiri funciare** | | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | | **Responsabil implementare** | | | **Termen de realizare** | **Cost estimativ**  **(mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Creşterea suprafeţelor de teren cu potenţial productiv | - numărul de studii/cercetări aferente întocmirii planului;  - numărul de mese rotunde cu specialişti aferente întocmirii planului | **07.03.01** Realizarea master-planului pe domeniul agriculturii la nivelul judeţului Galaţi | | Direcţia pentru Agricultură Galaţi | | 2020 | | - | Fonduri europene  Bugetul de Stat |
| - lungimea reţelelor construite;  - aria suprafeţei deservite;  - productivitatea în domeniul agricol | **07.03.02** Reabilitarea sistemelor de irigaţii în judeţul Galaţi | | ANIF Galaţi | | 2020 | | **-** | Fonduri europene |
| **07.03.03** Construirea unei rețele eficiente de irigații pentru zona Movileni –Cosmești-Tecuci- Matca –Cudalbi pentru valorificarea potențialului agricol | | UAT –uri implicate | | 2020 | | 28 000 | Fonduri europene  Bugetul de Stat  Buget local |
| Reabilitarea/ modernizarea infrastructurii de irigaţii |  | **07.03.04** Realizarea unei staţii de pompare din acumularea Movileni de pe Siret | | ANIF Galaţi | | 2020 | | 87 | Bugetul de Stat  Buget local |
| **07.03.05** Construirea unui sistem complex hidroenergetic cu rol de cuplare la sistemul de irigații Siret – Bărăgan Prima etapa ar constitui-o proiectul hidrocentralei de la Cosmești | | CJ Galaţi | | 2020 | | 23 000 | Bugetul de Stat  Buget local  Bugetul de stat |
| ***Categoria problemei*: PM-07 Poluarea solului şi a apelor subterane** | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 07-04 Poluarea apelor subterane cu nitraţi din agricultură** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Reducerea poluării produsă sau indusă de nitraţi din surse agricole** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific:* Prevenirea poluării solului cu nitraţi;Raţionalizarea şi optimizarea utilizării îngrăşămintelor chimice şi organice** | | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | | **Responsabil implementare** | | | **Termen de realizare** | **Cost estimativ**  **(mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Promovarea codului de bune practici agricole prin programe de informare şi pregătire a fermierilor | Nr cursuri/an  Nr instruiri/an  Nr persoane instruite/an | **07.04.01** Desfăşurarea cursurilor de pregătire a unui număr mare de fermieri şi mici producători agricoli în scopul implementării codului bunelor practici agricole | | Direcţia pentru Agricultură Galaţi | | | permanent | **-** | Fonduri europene |
| Elaborarea programelor de acţiune pentru zonele vulnerabile şi implementarea acestora | Suprafeţe terenuri afectate  Suprafeţe terenuri reabilitate  Indicatori fizico-chimici, biologici ai solului, indicatori de calitate ai apelor subterane | **07.04.02** Aplicarea programului de acţiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitraţi din surse agricole | | Direcţia pentru Agricultură Galaţi  ANAR | | | permanent | **-** | Buget propriu  Fonduri europene |
| ***Categoria problemei*: PM-07 Poluarea solului şi a apelor subterane** | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 07-05 Poluarea solului şi a apelor subterane cauzată de gestionarea necorespunzătoare a dejecţiilor animaliere** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Reducerea impactului depozitelor de dejecţii animaliere asupra calităţii solului şi a apelor subterane** | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific:* Gestionarea corespunzătoare a dejecţiilor animalier** | | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | | **Responsabil implementare** | | | **Termen de realizare** | **Cost estimativ**  **(mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Managementul corespunzător al dejecţiilor animaliere | Numărul de locuinţe echipate cu unităţi de compostare individuale  Numărul de UAT-uri care au beneficiat de programe de compostare individuală | **07.05.01** Extinderea facilităţilor de compost a dejecţiilor animaliere la nivelul gospodăriilor individuale | | UAT-uri rural | | | 2018 | - | Administraţia Fondului de Mediu |
| **07.05.02** Gestionarea dejecţiilor animaliere în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile BAT/BREF şi Codului de bune practici agricole | | Operatori economici cu activitate în domeniul creşterii de animale şi păsări | | | permanent | **-** | Fonduri proprii, Fonduri europene |

Sursa:

trategia de dezvoltare a judeţului Galaţi 2016-2025

Programul Naţional de Dezvoltare Rurală 2014-2020

Informare cu privire la starea generală a infrastructurii de imbunătăţiri funciare (desecări, irigaţii) la nivelul judeţului Galaţi- Colegiul Prefectural 25.03.2015

AFM Ghidului de finanţare a Programului privind gestionarea deșeurilor 2016

**MATRICEA DE MONITORIZARE ŞI EVALUARE A PLAM PENTRU PROBLEMA**

**“URBANIZAREA MEDIULUI ” (PM-08)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **PROBLEMA** | **COD** | **NR.ACŢIUNI** |
| 1 | Spaţii verzi insuficiente în zonele urbane din judeţul Galaţi, lipsa unor spaţii de joacă pentru copii şi lipsa zonelor de recreere adecvate pentru populaţie | PM 08-01 | 17 |
| 2 | Insuficienţa perdelelor de protecţie în zonele industrializate | PM 08-02 | 1 |
| 3 | Insuficienţa spaţiilor de parcare | PM 08-03 | 2 |
| 4 | Nivelul zgomotului ambiental şi a vibraţiilor | PM 08-04 | 4 |
| 5 | Presiunea construcţiilor asupra peisajelor şi a spaţiilor verzi | PM 08-05 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Categoria problemei*: PM-08** **Urbanizarea mediului** | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 08-01** **Spaţii verzi insuficiente în zonele urbane din judeţul Galaţi, lipsa unor spaţii de joacă pentru copii şi lipsa zonelor de recreere adecvate pentru populaţie** | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Îmbunătăţirea calităţii mediului prin creşterea suprafeţelor ocupate cu spaţii verzi** | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Reabilitarea, conservarea şi extinderea suprafeţelor cu spaţii verzi existente în localităţile urbane din judeţul Galaţi** | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Conservarea spaţiilor verzi existente  Atingerea procentului optim de spaţiu verde/locuitor | Suprafeţe verzi reamenajate (mp)  Indice de spaţiu verde (m2/cap de locuitor) | **08.01.01** Reabilitarea şi extinderea spaţiilor de recreere | Administratii publice locale (urbane şi rurale) | permanent | 100 | Buget de stat  Buget local  Fonduri comunitare |
| **08.01.02** Dezvoltarea infrastructurii de agrement de pe malul Lacului Brateș, dar și prin construcția unui Aqua Park | Primăria Galaţi | 2020 | - | Buget local |
| **08.01.03** Desființarea bateriilor de garaje și amenajarea de noi locuri de parcare, spații verzi și spații publice | Primăria Galaţi | 2020 | - | Buget local |
| Suprafeţe verzi reamenajate (mp) | **08.01.04** Modernizarea Parcului Crâng Tecuci | Primăria Tecuci | 2018 | 1 400 | Buget local  Fonduri comunitare |
| **08.01.05** Realizarea unui parc de aventură prin adaptarea Parcului feroviarilor | Primăria Tecuci | 2020 | 222 | Buget local  Parteneriat public privat |
| **08.01.06** Modernizarea Parcului cercetaşilor | Primăria Tecuci | 2020 | 111 | Buget local |
| **08.01.07** Modernizarea Parcului Central | Primăria Tecuci | 2020 | 44 | Buget local |
| **08.01.08** Actualizarea registrului local al spaţiilor verzi | Primăria Galaţi | permanent | 5 | Buget local |
| **08.01.09** Întreţinerea zonelor verzi prin completarea aliniamentelor stradale, a perdelor verzi şi a parcurilor cu arbori şi arbuşti şi flori anuale sau/şi perene | Consilii locale | permanent | 50/an | Buget local |
| **08.01.10** Amenajarea zonelor tampon pentru protejarea zonelor urbane intens afectate de urbanism | Consilii locale | permanent | 10 | Buget de stat  Buget local  Fonduri comunitare |
| **08.01.11** Creare parcuri, spații verzi și locuri de joacă în Satele Cosmești și Furcenii Noi | Primăria Cosmeşti | 2020 | - | Buget local  Buget de stat  Fondul de mediu |
|  |  | **08.01.12** Înființare parc in Comuna Ghidigeni | Primăria Ghidigeni | 2018 | 277 | Buget de stat  Buget local  Fondul de mediu |
| **08.01.13** Amenajare spații de joacă pentru copii, Comuna Ghidigeni | Primăria Ghidigeni | 2018 | 180 | Buget de stat  Buget local  Fondul de mediu |
| **08.01.14** Dezvoltarea zonelor verzi și a vegetației înalte | Consiliul Local Independența | 2020 | 28 | Fondul de mediu  PNDR 2014-2020 |
| **08.01.15** Valorificarea malului Siretului pentru agrement și activități de timp liber destinate localnicilor | Consiliul Local Independența | 2020 | - | Buget local  Fondul de Mediu |
| **08.01.16** Amenajarea unui parc de agrement; parc pentru copii in ambele sate ale comunei Folteşti | Comuna Folteşti | 2020 |  | Buget local  Fondul de Mediu |
| **08.01.17** Amenajarea unor parcuri cu spaţii de joacă pentru copiiîn comuna Pechea | comuna Pechea | 2020 |  | Fonduri europene Buget naţional Buget local |
| ***Categoria problemei*: PM-08** **Urbanizarea mediului** | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 08-02** **Insuficienţa perdelelor de protecţie în zonele industrializate** | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Peisagistica, protecţia calităţii aerului, protecţia împotriva zgomotului** | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Extinderea perdelelor de protecţie în zonele industrializate** | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Plantare perdelelor de protecţie | Suprafeţe( ha) pe care au fost plantaţi arbori, arbuşti | **08.02.01** Încurajarea persoanelor fizice şi juridice în realizarea de spaţii verzi, împăduriri, plantaţii şi în managementul acestora | Primăria Galaţi,  Administraţia Domeniului Public | permanent | - | Buget local  Fondul de mediu  Fonduri europene |
| ***Categoria problemei***: **PM-08 Urbanizarea mediului** | | | | | | |
| ***Problema de mediu***: **PM 08-03 Insuficienţa spaţiilor de parcare** | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Asigurarea unui flux corespunzător pentru trafic şi a unui număr optim de locuri de parcare** | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*:** **Extinderea şi modernizarea infrastructurii urbane de transport** | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Creşterea numărului locurilor de parcare | Numărul de locuri de parcare | **08.03.01** Amenajarea de noi locuri de parcare și implementarea unui sistem inteligent de management al acestora | Primăria Galaţi  Primăria Tecuci | 2020 | - | Buget local |
| **08.03.02** Eliminarea ansamblurilor de construcții provizorii / parazitare (ex.: baterii de garaje) și amenajarea de locuri de parcare / parcări | Primăria Galaţi  Primăria Tecuci | 2020 | - | Buget local |
| ***Categoria problemei***: **PM-08 Urbanizarea mediului** | | | | | | |
| ***Problema de mediu***: **PM 08-04 Nivelul zgomotului ambiental şi a vibraţiilor** | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Reducerea emisiilor de zgomot provenite din trafic şi activităţi economice sociale** | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Reducerea zgomotului în zonele rezidenţiale şi conformarea cu cerinţele UE** | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Reducerea zgomotului ambiental pentru respectarea prevederilor standardelor şi normativelor în vigoare | Număr acţiuni realizate  Număr depăşiri/număr măsurători  Numărul de sancţiuni aplicate | **08.04.01** Monitorizarea stadiului acţiunilor cuprinse în planul de acţiune pentru reducerea nivelului zgomotului ambiental | Primăria Galaţi | permanent | - | Buget local |
| **08.04.02** Revizuirea hartilor de zgomot | Primăria Galaţi | 2017 |  | Buget local |
| **08.04.03** Revizuirea planurilor de acţiune pe zgomot | Primăria Galaţi | 2018 |  | Buget local |
| **08.04.04** Numărul de sancţiuni aplicate pentru nerespectarea limitelor legale | Primăria Galaţi | permanent | - | Buget local |
| ***Categoria problemei***: **PM-08 Urbanizarea mediului** | | | | | | |
| ***Problema de mediu***: **PM 08-05**  **Presiunea construcţiilor asupra peisajelor şi a spaţiilor verzi** | | | | | | |
| ***Obiectiv general:*** **Respectarea reglementărilor tehnice privind disciplina în urbanism şi a regimului de autorizare a construcţiilor** | | | | | | |
| ***Obiectiv specific:*** **Diminuarea agresiunii antropice intraurbane şi periurbane** | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Interzicerea schimbării destinaţiei spaţiilor verzi | Număr de solicitări privind schimbarea destinaţiei spaţiilor verzi | **08.05.01** Evidenţierea zonelor de protecţie a calităţii aerului în planurile de urbanism | Primării | permanent | - | Buget propriu |
| Număr PUG-uri actualizate aprobate | **08.05.02** Actualizarea PUG-urilor cu urmărirea integrării obiectivelor de dezvoltare durabilă a localităţilor | Primării  Cj Galaţi | permanent | - | Buget local |
|  | **08.05.03** Elaborarea documentaţiilor de urbanism pentru extinderea intravilanului cu respectarea obiectivelor de mediu | UAT uri  CJ Galaţi | permanent | - | Buget local |
|  | **08.05.04** Urmǎrirea respectǎrii PUG- urilor | UAT uri  CJ Galaţi | permanent | - | Buget propriu |

Sursa:Programul de dezvoltare al judeţului Galaţi 2016-2021;Strategia de dezvoltare a municipiului Galaţi 2016-2025; Strategia de dezvoltare a municipiului Tecuci 2014-2020

**MATRICEA DE MONITORIZARE ŞI EVALUARE A PLAM PENTRU PROBLEMA**

**“DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL ŞI ANTROPIC ” (PM-09)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **PROBLEMA** | **COD** | **NR.ACŢIUNI** |
| 1 | Degradarea vegetatiei forestiere din afara fondului forestier | PM 09-01 | 2 |
| 2 | Degradarea mediului natural din cauza gradului redus de împăduriri | PM 09-02 | 11 |
| 3 | Afectarea mediului natural (inclusiv arii naturale protejate) ca urmare a agresiunii de tip antropic (practicarea turismului necontrolat, braconaj, pășunat, pescuit, urbanizare, activităţi agricole, defrişări, exploatare de agregate minerale, etc.) | PM 09-03 | 16 |
| 4. | Braconajul speciilor de interes cinegetic din fauna sălbatică şi recoltarea ilegală a speciilor din flora spontană | PM 09-04 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Categoria problemei*: PM-09 Degradarea mediului natural şi antropic** | | | | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 09-01** **Degradarea vegetatiei forestiere din afara fondului forestier** | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Reducerea degradarii vegetatiei forestiere din afara fondului forestier** | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Protectia si conservarea vegetatiei forestiere din afara fondului forestier** | | | | | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | | | | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | | | **Cost estimativ (mii euro)** | | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| -**R**efacerea/crearea  vegetatiei forestiere  din afara fondului | -ha plantatii înființate | **09.01.01** Identificarea zonelor  deficitare si realizarea de lucrări pentru  extinderea suprafeţelor acoperite cu  vegetaţie forestieră | | | | UAT-uri | **permanent** | | | **-** | | Bugetul de stat,  Buget local, Fonduri  europene |
| **09.01.02** Implicarea comunităţii în  activităţi de împădurire pe terenurile  degradate | | | | UAT-uri, ONG-uri,  APM Galaţi, DS Galaţi | **permanent** | | | **-** | | Bugetul de stat,  Buget local, Fonduri  europene |
| ***Categoria problemei*: PM-09 Degradarea mediului natural şi antropic** | | | | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 09-02** Degradarea mediului natural din cauza gradului redus de împăduriri | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general*: Creșterea suprafeței ocupate cu paduri** | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Dezvoltarea zonelor forestiere și ameliorarea viabilității pădurilor** | | | | | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | | | | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | | | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** | |
| -Asigurarea integrităţii  şi a continuităţii  fondului forestier | - suprafaţa afectată  (ha) / lucrări de  igienizare (ha)  -tratamente aplicate  (ha)  -suprafeţe împădurite  (ha)  -masa lemnoasă recoltată  (mii mc/an)  -suprafaţa certificată  (ha) | **09.02.01** Realizarea certificarii managementului forestier în sistemFSC | | | | Proprietari  particulari, DSGalaţi | 2021 | | | - | Surse proprii | |
| **09.02.02** Întarirea cooperarii dintre DS Galaţi şi proprietarii particulari | | | | DS Galaţi | permanent | | | - | Surse proprii | |
| **09.02.03** Informarea proprietarilor de  păduri cu privire la măsurile ce trebuie  adoptate pentru protejarea acestora | | | | CRSC Focşani DSGalaţi | permanent | | | **-** | Surse proprii | |
| **09.02.04** Monitorizarea arboretelor  afectate de fenomenul de uscare,  stabilirea cauzelor si zonarea acestora | | | | Proprietari particulari, DSGalaţi | permanent | | | **-** |  | |
| **09.02.05** Realizarea lucrărilor de  igienizare | | | | Proprietari particulari, DSGalaţi | permanent | | | **-** | Surse proprii | |
| **09.02.06** Realizarea prognozelor şi  tratamentelor împotriva daunătorilor | | | | Proprietari particulari, DSGalaţi | permanent | | | **-** | Surse proprii | |
| **09.02.07** Împădurirea suprafetelor  neregenerate din fondul forestier  proprietate de stat | | | | DSGalaţi | permanent | | | **-** | Surse proprii | |
| **09.02.08** Reinventarierea suprafeţelor  de fond forestier proprietate privată  care necesită lucrări de împădurire şi  identificarea proprietarilor | | | | CRSC Focşani DSGalaţi | permanent | | | **-** | Surse proprii | |
| **09.02.09** Identificarea suprafeţelor de teren afectate de fenomene de degradare care necesită lucrări de împădurire (ulterior vor intra în fondul forestier) | | | | UAT-uri | permanent | | | **-** | Surse proprii | |
| **09.02.10** Asigurarea puieţilor şi a asistentei de specialitate pentru împădurirea fondului forestier proprietate privată şi a suprafeţelor cu  alte destinaţii | | | | CRSC Focşani DSGalaţi | permanent | | | **-** | Surse proprii,  Fonduri europene | |
| **09.02.11** Respectarea volumelor de  masă lemnoasă care poate fi exploatată  inclusiv de către proprietarii particulari | | | | CRSC Focşani DSGalaţi, Proprietari particulari | permanent | | | **-** | Surse proprii | |
| ***Categoria problemei*: PM-09 Degradarea mediului natural şi antropic** | | | | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 09-03** Afectarea mediului natural (inclusiv arii naturale protejate) ca urmare a agresiunii de tip antropic (practicarea turismului necontrolat, braconaj, păsunat, pescuit, urbanizare, activităţi agricole, defrişări, exploatare de agregate minerale, etc.) | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general*: Reducerea presiunii antropice asupra mediului natural (inclusiv arii naturale protejate),** utilizarea durabila a habitatelor naturale, a  speciilor de flora si fauna salbatica | | | | | | | | | | | | |
| **Obiectiv specific 1:** Asigurarea unui management eficient al ariilor naturale protejate  **Obiectiv specific 2:** Mentinerea /îmbunatatirea statutului de conservare a speciilor si habitatelor  **Obiectiv specific 3:** Asigurarea utilizarii durabile a resurselor naturale | | | | | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | | | **Termen de realizare** | | **Cost estimativ (mii euro)** | | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** | |
| - Implementarea unui  sistem eficient de  management în ariile  protejate   * Asigurarea unui statut de conservare corespunzator pentru   specii şi habitate  - Utilizarea durabilă a  resurselor naturale | -numar planuri de  management elaborate, în  vigoare  -număr planuri implementate  -numar conventii de  custodie/contracte  de administrare  încheiate  -număr planuri revizuite  -număr regulamente  în vigoare  -număr specii prote-  jate inventariate/ număar specii cu statut corespunzator  de conservare  -numar specii cu  masuri de  management  -resurse naturale  amenintate | | **09.03.01** Implementarea Planurilor de management aprobate de MMAP - pentru ROSPA0071Lunca Siretului Inferior şi ariile naturale protejate suprapuse, ROSCI0151 Pădurea Gârboavele, ROSCI0139 Pădurea Breana Roşcani, ROSCI0165 Pădurea Pogăneşti, ROSCI0134 Pădurea Balta Munteni, ROSCI0163Pădurea Mogoş Mâţele, ROSCI0178  Pădurea Torceşti, ROSCI0334  Pădurea Buciumeni Homocea, Rezervaţia naturală Pădurea Fundeanu, ROSCI0175 Pădurea Tălăşmani | Custozi – ACDB Vrancea, CJ Galaţi, DSGalaţi, AJVPS Galaţi, | | | 2020 | | **-** | | Fonduri europene, Fonduri naţionale, Alte surse | |
| **09.03.02** Elaborarea, aprobarea şi implementarea planurilor de management pentru toate ariile naturale protejate din judeţul Galaţi | MMAP, APM Galaţi, ONG uri, custozi/administratori | | | 2021 | | **-** | | Fonduri europene,  Buget de stat,  Fonduri proprii | |
| **09.03.03** Actualizarea, după caz, a planurilor de management pentru ariile naturale protejate | custozi/administratori | | | 2021 | | **-** | |  | |
| **09.03.04** Elaborarea de amenajamente pastorale | UAT-uri | | | 2021 | | **-** | | Buget local | |
| **09.03.05** Elaborare studii privind identificarea speciilor invazive/ căi de pătrundere / mod de control/ eradicare a acestora în arii protejate din judeţ | APM Galaţi, Directia Silvica,  Institutii de  învatamânt si  cercetare, ONG-uri, custozi/administratori | | | 2021 | | - | | Fonduri europene | |
| **09.03.06** Elaborare studii privind evaluarea serviciilor ecosistemelor din  siturile Natura 2000 si contributia lor la principalele sectoare economice din  judet | APM Galaţi, Direcţia  Silvică, ONG-uri | | | 2021 | | - | | Fonduri europene | |
| **09.03.08** Informare privind organizarea sesiunilor de atribuire în custodie/administrare şi mediatizarea acestora | APM Galaţi | | | permanent | | - | | Buget de stat | |
| **09.03.09** Elaborarea studiilor de  evaluare a starii de conservare a  speciilor si habitatelor si stabilirea  masurilor de conservare | Custozi/administratori, APM Galaţi | | | permanent | | - | | Fonduri europene,  Buget de stat,  Fonduri proprii | |
| **09.03.10** Monitorizari ale speciilor/  habitatelor | Universităţi/Instituţii de cercetare, APM Galaţi, custozi/administratori | | | permanent | | - | | Fonduri europene,  Buget de stat,  Fonduri proprii | |
| **09.03.11** Proiecte de refacere  ecologica/reintroducere specii, dupa  caz, în ariile protejate, inclusiv în Situri Natura 2000 | APM Galaţi, Administratori de arii protejate Instituţii de profil | | | permanent | | **-** | | Fonduri europene,  Buget de stat,  Fonduri proprii | |
| **09.03.12** Evaluarea efectivelor de  specii salbatice de interes economic în conformitate cu metodologiile stabilite | Titulari fonduri de  vânatoare, APM  Galaţi, GNM-CJ Galaţi,  ONG-uri | | | anual | | **-** | | Fonduri europene,  Buget de stat,  Fonduri proprii | |
| **09.03.13** Autorizarea recoltarii speciilor de flora/fauna conform procedurilor si urmarirea cantitatilor recoltate | APM Galati GNM – CJ Galaţi | | | permanent | | - | | Buget de stat | |
| **09.03.14** Desfasurarea de actiuni cu  scop preventiv si coercitiv în zonele identificate cu risc | CRSC Focşani DSGalaţi | | | permanent | | - | | Buget de stat | |
| **09.03.15** Controlul modului de respectare a obligatiilor asumate de custozi/administratorii ariilor naturaleprotejate | DSGalaţi, GNM – CJ Galaţi | | | permanent | | **-** | | Buget de stat | |
| **09.03.16** Actualizarea amenajamentelor silvice în concordanță cu prevederile planurilor de management pentru arii protejate | Proprietari terenuri forestiere  DSGalaţi | | | permanent | | **-** | | Buget de stat,  Fonduri proprii | |
| ***Categoria problemei*: PM-09 Degradarea mediului natural şi antropic** | | | | | | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 09-04** Braconajul speciilor de interes cinegetic din fauna sălbatică şi recoltarea ilegală a speciilor din flora spontană | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv general*:** Protecţia speciilor sălbatice de interes economic | | | | | | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*:** Combaterea braconajului speciilor de interes cinegetic din fauna sălbatică şi recoltarea ilegală a speciilor din flora spontană | | | | | | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | | **Acţiuni** | | **Responsabil implementare** | | | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** | |
| Respectarea prevederilor legale privind vânătoarea şi comerţul cu specii din flora şi fauna sălbatică | * Numărul acţiunilor de control * Nr. proceselor verbale încheiate în urma controalelor | | **09.04.01** Acţiuni de control în zonele de interes cinegetic/permanent | | GNM – CJGalaţi  Poliţia de frontieră  Custozi/administratori | | | permanent | **-** | | Buget de stat | |
| **09.04.02** Acţiuni de control în pieţe | | GNM – CJGalaţi  Poliţia comunitară  Inspectoratul de Jandarmi | | | permanent | - | | Buget de stat | |
| **09.04.03** Realizarea unei strategii pentru combaterea braconajului în zona transfrontieră/permanent | | GNM – CJGalaţi  Poliţia de frontieră  Administratori | | | anual | - | | Buget de stat | |

**DEZVOLTARE DURABILĂ, EDUCAŢIE ECOLOGICĂ ŞI INFORMAREA COMUNITĂŢII ” (PM-10)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **PROBLEMA** | **COD** | **NR.ACŢIUNI** |
| 1 | Educaţia ecologică deficitară la toate nivelele | PM 10-01 | 3 |
| 2 | Gradul redus de implicare a publicului în procesul de luare a deciziilor privind proiectele cu impact asupra mediului | PM 10-02 | 1 |
| 3 | Absenţa voluntariatului de mediu | PM 10-03 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Categoria problemei*: PM-10 Dezvoltare durabilă, educaţie ecologică şi informarea comunităţii** | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 10-01** **Educaţia ecologică deficitară la toate nivelele** | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Creşterea nivelului de educaţie ecologică la nivel comunitar** | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Informarea populaţiei cu privire la protecţia mediului şi educaţia ecologică** | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Creşterea nivelului de educaţie ecologică la nivel comunitar | Nr. parteneriate  Nr. acţiuni | **10.01.01** Stabilirea unor parteneriate între ONG-uri, agenţi poluatori, administraţia publică, instituţii publice, instituţii de învăţământ | APM Galaţi  Alte autorităţi  publice  ONG-uri | permanent | - | Bugetul de stat  Fonduri europene |
| Asigurarea unei  informări complete şi  coerente a publicului  în legătură cu  aspectele de mediu | Baze de date  actualizate şi afişate  pe site-uri | **10.01.02** Reactualizarea permanentă a bazelor de date cu informaţiile de mediu deţinute de către autorităţile publice | APM Galaţi;  Alte autorităţi  publice | permanent | - | Bugetul de stat |
| **10.01.03** Punerea la dispoziţia publicului pe paginile de internet a bazelor de date cu informaţii  de mediu în format uşor accesibil publicului | APM Galaţi;  Alte autorităţi  publice | permanent | - | Bugetul de stat |
| ***Categoria problemei*: PM-10 Dezvoltare durabilă, educaţie ecologică şi informarea comunităţii** | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 10-02** **Gradul redus de implicare a publicului în procesul de luare a deciziilor privind proiectele cu impact asupra mediului** | | | | | | |
| ***Obiectiv general:*** **Implicarea publicului în luarea deciziilor privind problemele de mediu** | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Promovarea unei atitudini active la nivelul comunităţii în procesul luării deciziilor de mediu** | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Creşterea nivelului de analiză obiectivă la agresarea factorilor de mediu şi a timpului de reacţie al comunităţii | nr. dezbateri publice  nr. participanţi | **10.02.01** Organizarea de dezbateri publice în vederea luării unor decizii privind mediul sau implementarea unor proiecte în localităţile din judeţ | APM Galaţi  ONG-uri | permanent | - | Buget propriu |
| ***Categoria problemei*: PM-10 Dezvoltare durabilă, educaţie ecologică şi informarea comunităţii** | | | | | | |
| ***Problema de mediu* voluntariatului de mediu** | | | | | | |
| ***Obiectiv general:*** **Implicărea publicului în acţiuni de voluntariat privind protecţia mediului** | | | | | | |
| ***Obiectiv specific:*** **Creşterea implicării publicului în acţiuni de voluntariat** | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Creşterea nivelului de reacţie comunitară la agresarea factorilor de mediu | Nr. campanii de informare  Nr.de sesizări | **10.03.01** Campanii de informare cu scopul atragerii publicului în acţiuni de voluntariat | GNM-CJ Galaţi  APM Galaţi  ONG - uri | permanent | - | Buget propriu  Fonduri comunitare |
| **10.03.02** Sesizarea de către comunitate a aspectelor privitoare la agresarea factorilor de mediu | GNM-CJ Galaţi  APM Galaţi  ONG - uri | permanent | - | Buget propriu  Fonduri comunitare |

**MATRICEA DE MONITORIZARE ŞI EVALUARE A PLAM PENTRU PROBLEMA**

**“DEGRADAREA MEDIULUI DATORATĂ TURISMULUI ŞI AGREMENTULUI ” (PM-11)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **PROBLEMA** | **COD** | **NR.ACŢIUNI** |
| 1 | Lipsa managementului adecvat şi eficient al zonelor turistice şi de agrement | PM 11-01 | 6 |
| 2 | Promovarea redusă a turismului ecologic şi agroturismului, managementul defectuos în exploatarea potenţialului turistic al judeţului, practicarea în general a unui turism neorganizat | PM 11-02 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Categoria problemei*: PM-11 Degradarea mediului datorată turismului şi agrementului** | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 11-01** **Lipsa managementului adecvat şi eficient al zonelor turistice şi de agrement** | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:*** **Reducerea efectelor negative asupra mediului prin practicarea turismului în zone de agrement neautorizate** | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific:*** **Construcţia/reabilitarea/modernizarea infrastructurii din domeniul turistic** | | | | | | | |
| **Ținte** | | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Integrarea cerinţelor de protecţie şi conservare a mediului natural şi amenajat în dezvoltarea zonelor de agrement;amenajarea adecvată a zonelor de agrement , dotarea corespunzătoare din punct de vedere funcţional, igienico-sanitar şi al gestiunii deşeurilor | | mp construiţi/reabilitaţi  echipamentele şi facilităţile instalate(indicator calitativ)  nr. evenimente realizate  nr turişti | **11.01.01** Amenajarea unui complex de agrement Plaja Dunărea Galaţi | Primăria Galaţi | 2020 | **-** | Buget local |
| **11.01.02** Reamenajare faleză în municipiul Galaţi | Primăria Galaţi |  | **-** | Fonduri europene  Buget local |
| **11.01.03** Reabilitare spaţii de agrement urbane | Primării urban  CJ Galaţi | 2020 | **-** | Fonduri europene  Buget local |
| **11.01.04** Înfiinţare/reabilitare structuri de agrement în mediul rural | Schela,  Slobozia Conachi,  Buciumeni | 2020 | **-** | Fonduri europene  Buget local |
| **11.01.05** Amenajarea unei tabere de creaţie în aer liber în mun. Tecuci | Primăria Tecuci | 2020 | 13 | Buget local |
| **11.01.06** Punerea în valoare a Sitului arheologic Tirighina – Barboşi | Primăria Galaţi | 2020 | **-** | Fonduri europene  Buget local |
| ***Categoria problemei*: PM-11 Degradarea mediului datorată turismului şi agrementului** | | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 11-02** **Promovarea redusă a turismului ecologic şi agroturismului, managementul defectuos în exploatarea potenţialului turistic al judeţului, practicarea în general a unui turism neorganizat** | | | | | | | |
| ***Obiectiv general:*** **Reducerea impactului generat asupra mediului de turismul neorganizat** | | | | | | | |
| ***Obiectiv specific:*** **Desfăşurarea turismului organizat şi ecologic atât în perimetrul ariilor naturale protejate, cât şi în afara acestora** | | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Respectarea normelor privind protecţia mediului atât în perimetrul ariilor naturale protejate, cât şi în afara acestora | Număr de acţiuni/participanţi la acţiunile pentru informarea, sensibilizarea şi responsabilizarea publicului | | **11.02.01** Promovarea potenţialului turistic al judeţului  prin organizarea de târguri, expoziţii muzeale,  etnografice şi manifestări culturale, festivaluri | Primăria Galaţi  CJ Galaţi  Administratori/custozi arii protejate | 2020 | - | Fonduri europene  Buget propriu |
| Număr de acţiuni efectuate pentru sensibilizarea şi responsabilizarea publicului  Număr de participanţi la acţiuni  Număr de amenzi aplicate | | **11.02.02** Desfăşurarea unor programe specifice de conştientizare a publicului privind necesitatea protejării şi conservării valorilor naturale/permanent | CL  APM Galaţi | permanent | **-** | Fonduri europene  Buget propriu  Fondul de mediu |
| **11.02.03** Solicitarea acordului de la autorităţile competente pentru organizarea manifestărilor cu ocazia Zilei Bujorului, Zilei Salcâmului/anual | Primării | permanent | **-** | Buget propriu |

**MATRICEA DE MONITORIZARE ŞI EVALUARE A PLAM PENTRU PROBLEMA**

**“ÎNTĂRIREA CAPACITĂŢII AUTORITĂŢII ADMINISTRAŢIEI PUBLICE PENTRU MANAGEMENTUL PROBLEMELOR DE MEDIU” (PM-12)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **PROBLEMA** | **COD** | **NR.ACŢIUNI** |
| 1 | Comunicare şi cooperare deficitară între instituţiile publice cu atribuţii de coordonare şi control în domeniul protecţiei mediului, administraţia publică şi agenţii economici | PM 12-01 | 3 |
| 2 | Capacitate instituţională insuficientă pentru implementarea acquis-ului comunitar de mediu | PM 12-02 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Categoria problemei*: PM-12 Întărirea capacităţii autorităţii administraţiei publice pentru managementul problemelor de mediu** | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 12-01** **Comunicare şi cooperare deficitară între instituţiile publice cu atribuţii de coordonare şi control în domeniul protecţiei mediului, administraţia publică şi agenţii economici** | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Întărirea şi armonizarea capacităţii instituţionale administrative cu solicitările reale de mediu ale comunităţilor şi aplicării legislaţiei specifice** | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*** : **Aplicarea corectă a legislaţiei specifice în soluţionarea problemelor de mediu** | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ**  **(mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Cooperarea instituţională în vederea soluţionării problemelor de mediu | Număr de parteneriate  Număr de participări în luarea deciziilor comune  Număr de participanţi | **12.01.01** Includerea specialiştilor de mediu în echipe de elaborare a proiectelor de dezvoltare/investiţii locale, judeţene | CJ Galaţi, UAT-uri beneficiare, SGA, GNM-CJ Galaţi, APM Galaţi, Instituţia Prefectului judeţului Galaţi | permanent | - | Fonduri proprii |
| **12.01.02** Responsabilizarea specialiştilor de mediu în susţinerea tehnică a componentelor de mediu a proiectelor de dezvoltare, investiţii şi aplicarea legislaţiei de mediu în elaborarea, aprobarea şi administrarea proiectelor | CJ Galaţi, UAT-uri beneficiare, SGA, GNM-CJ Galaţi, APM Galaţi, Instituţia Prefectului judeţului Galaţi | permanent | - | Fonduri proprii |
| **12.01.03** Îmbunătăţirea nivelului de conformare a deciziilor administrative locale cu prevederile legislaţiei de mediu în vigoare | CJ Galaţi, UAT-uri beneficiare, SGA, GNM-CJ Galaţi, APM Galaţi, Instituţia Prefectului judeţului Galaţi | permanent | - | Fonduri proprii |
| ***Categoria problemei*: PM-12 Întărirea capacităţii autorităţii administraţiei publice pentru managementul problemelor de mediu** | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 12-02** **Capacitate instituţională insuficientă pentru implementarea acquis-ului comunitar de mediu** | | | | | | |
| ***Obiectiv general* :** **Consolidarea capacităţii instituţionale în autorităţile şi instituţiile publice cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului** | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*** : **Asigurarea perfecţionării continue a personalului din instituţii cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului** | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ**  **(mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Pregătirea şi infor-marea continuă a specialiştilor din cadrul APM Galaţi, GNM-CJ Galaţi, alte instituţii | Nr. participări  Nr. participanţi | **12.02.01** Promovarea integrării specialiştilor în circuitul (inter)naţional profesional: participări în evenimente ştiinţifice-seminarii, conferinţe, expoziţii, apariţii în mass-media, publicarea de articole | APM Galaţi,GNM-CJ Galaţi, alte instituţii | permanent | - | Fonduri proprii  Fonduri europene |
| **12.02.02** Întǎrirea capacitǎţii instituţionale de răspuns a APM Galaţi în situaţia unor poluări accidentale prin dotări şi instruiri specifice | APM Galaţi, GNM-CJ Galaţi, ISUJ Galaţi | permanent | - | Fonduri proprii  Fonduri europene |

**MATRICEA DE MONITORIZARE ŞI EVALUARE A PLAM PENTRU PROBLEMA**

**“POLUAREA MEDIULUI DATORATĂ ACTIVITĂŢILOR DIN TRANSPORT” (PM-13)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **PROBLEMA** | **COD** | **NR.ACŢIUNI** |
| 1 | Întreţinerea necorespunzătoare a reţelelor de transport | PM 13-01 | 7 |
| 2 | Promovarea sistemelor alternative de transport şi utilizarea insuficientă a modalităţilor de transport ecologic | PM 13-02 | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Categoria problemei*: PM-13 Poluarea mediului datorată activităţilor din transport** | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 13-01** **Întreţinerea necorespunzătoare a reţelelor de transport** | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Construcţia/reabilitarea/modernizarea infrastructurii rutiere** | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Extinderea şi modernizarea infrastructurii de transport** | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Reducerea nivelului de zgomot şi de emisii poluante datorată reţelei necorespunzătoare de transport | Lungimea carosabilului  Aria suprafeţelor modernizate/reabilitate  Traficul deservit | **13.01.01** Construirea şoselei de centură a municipiului Galaţi | CJ Galaţi  Primăria Galaţi | 2020 | - | Fonduri europene  Buget local |
| **13.01.02** Construirea şoselei de centură a municipiului Tecuci S-E şi N-E | CJ Galaţi  Primăria Tecuci | 2020 | 15 600 | PNDI  Buget local |
| **13.01.03** Modernizare linii tramvai şi carosabil Străzile Siderurgiştilor, 1 Decembrie, Henry Coandă, Traian Vuia, George Coşbuc | Primăria Galaţi | 2020 | - | POIM 2014-2020  Buget local |
| **13.01.04** Rea-bilitare infrastructură transport Axa E – V, inclusiv viaducte | Primăria Galaţi | 2020 | - | POIM 2014-2020  Buget local |
| **13.01.05** Modernizare reţea străzi în mediul urban | Primării urban CJ Galaţi | 2020 | **-** | POIM 2014-2020  Buget local |
| **13.01.06** Modernizare drumuri comunale | Primării rural  CJ Galaţi | 2020 | **-** | POIM 2014-2020  Buget local |
| **13.01.07** Elaborarea studiilor de mobilitate urbană | Primăria Tecuci | 2020 | 11 | Buget local |
| ***Categoria problemei*: PM-13 Poluarea mediului datorată activităţilor din transport** | | | | | | |
| ***Problema de mediu*: PM 13-02** **Promovarea sistemelor alternative de transport şi utilizarea insuficientă a modalităţilor de transport ecologic** | | | | | | |
| ***Obiectiv general:* Aer ambiental a cărui calitate să asigure protecţia sănătăţii umane şi a mediului** | | | | | | |
| ***Obiectiv specific*: Crearea de facilităţi pentru pietoni, biciclişti şi agenţi economici transportatori** | | | | | | |
| **Ținte** | **Indicatori** | **Acţiuni** | **Responsabil implementare** | **Termen de realizare** | **Cost estimativ (mii euro)** | **Surse de finanţare existente/ potenţiale** |
| Dezvoltarea unui transport public şi privat mai puţin poluant | Km alee pietonală  Km pistă biciclişti | **13.02.01** Realizarea de alei pietonale şi piste pentru biciclişti în localităţile urbane din judeţ inclusiv facilităţi de parcare | Primării urban  CJ Galaţi | 2020 | **-** | POIM 2014-2020  Buget local  Fondul de mediu |
| Număr de mijloace de transport în comun ecologice achiziţionate | **13.02.02** Achizitii mijloace de transport ecologice | Primării urban  CJ Galaţi | 2020 | **-** | Buget de stat, Fonduri europene |
| Număr de agenţi economici din judeţ, ce desfăşoară activităţi de transport auto ce şi-au asumat responsabilitatea înlocuirii parcului auto necorespunzător | **13.02.03** Investiţii în completarea parcului auto al agenţilor economici transportatori din judeţul Galaţi, numai cu mijloace auto corespunzătoare noilor cerinţe de protecţia mediului | Agenţi economici | permanent | **-** | Buget propriu |
| Număr campanii | **13.02.04** Promovarea utilizării mijlocelor de transport alternative şi/sau prietenoase cu mediul | Primării urban  ONG uri  APM Galaţi | permanent | **-** | Buget de stat, Fonduri europene |
|  | **13.02.05** Întreţinerea corespunzătoare a mijloacelor de transport public | Operatori de transport public | permanent | 5/an | Buget local |
| Modernizarea infrastructurii portuare | Indicatori proiect | **13.02.06** Realizarea proiectului privind terminalul de transport intermodal | APDM  Metaltrade international | 2020 | 25 600 | Fonduri europene  Parteneriat public privat |

***Sursa:***

Plan de mobilitate urbană Galaţi

Strategia de Dezvoltare a judeţului Galaţi 2016-2025

Strategia de dezvoltare a municipiului Galaţi 2014-2020

Strategia de dezvoltare locală a municipiului Tecuci 2014-2020

Plan strategic pentru dezvoltarea Portului Galaţi 2015

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PLAM GALATI 2018-2022 IERARHIZARE/PRIORITIZARE PROBLEME DE MEDIU** | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Cod problema** | **Problema de mediu** | **Scor ierarhizare** | | | | **Scor prioritizare** | | |
| **sanatate** | **mediu** | **legislatie** | **total ierarhizare** | **criteriul 4** | **criteriul 5** | **total prioritizare** |
| PM-01 | **MANAGEMENTUL DEŞEURILOR** |  | | | **31.25** |  | | **134.00** |
| PM 01-01 | Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor municipale în mediul urban şi rural, precum și a deşeurilor din construcţii şi demolări la nivelul judeţului Galaţi | 3x4 | 3x4 | 3x4 | **39** | 1x39 | 3x39 | 156 |
| PM 01-02 | Lipsa unui sistem eficient de colectare separată a deşeurilor | 3x5 | 2x4 | 2x3 | **29** | 2x29 | 2x29 | 116 |
| PM 01-03 | Gestionarea necorespunzatoare a deșeurilor industriale, în special a deșeurilor periculoase | 3x5 | 3x4 | 3x3 | **36** | 2x36 | 3x36 | 180 |
| PM 01-04 | Gestionarea necorespunzatoare a deșeurilor din agricultură, silvicultură şi pescuit | 2x5 | 2x4 | 1x3 | **21** | 2x21 | 2x21 | 84 |
| **PM 02** | **POLUAREA APELOR DE SUPRAFAŢĂ** |  | | | **30.33** |  | | **131.00** |
| PM 02-01 | Poluarea apelor de suprafaţă cauzată de evacuarea apelor uzate menajere neepurate sau epurate insuficient în aglomerări umane cu peste 2000 l.e. | 3x5 | 3x4 | 2x3 | **33** | 1x33 | 3x33 | 132 |
| PM 02-02 | Poluarea apelor de suprafaţă cu ape uzate insuficient epurate rezultate de la staţiile de epurare industriale | 3x5 | 2x4 | 2x3 | **29** | 1x29 | 3x29 | 116 |
| PM 02-03 | Poluarea apelor de suprafaţă datorată lipsei/insuficientei preepurări a apelor uzate de la spitale | 3x5 | 2x4 | 2x3 | **29** | 2x29 | 3x29 | 145 |
| **PM 03** | **CALITATEA ŞI CANTITATEA NECORESPUNZĂTOARE A APEI POTABILE** |  | | | **22.00** |  |  | **95.00** |
| PM 03-01 | Insuficienţa sub aspect cantitativ şi calitativ a asigurării apei potabile în mediul urban | 3x5 | 1x4 | 2x3 | **25** | 1x25 | 3x25 | 100 |
| PM 03-02 | Deficienţe ale sistemului de monitorizare a calităţii apei potabile din surse publice | 2x5 | 2x4 | 1x3 | **21** | 2x21 | 3x21 | 105 |
| PM 03-03 | Lipsa sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă în unele localităţi rurale | 2x5 | 1x4 | 2x3 | **20** | 1x20 | 3x20 | 80 |
| **PM 04** | **PERICOLE GENERATE DE ACCIDENTE MAJORE, FENOMENE NATURALE ŞI ANTROPICE** |  | | | **26.55** |  |  | **106.66** |
| PM 04-01 | Existenţa riscului de inundaţie a localităţilor riverane BH Dunăre, BH Prut Inferior, BH Siret Inferior | 3x5 | 3x4 | 2x3 | **33** | 1x33 | 3x33 | 132 |
| PM 04-02 | Existenţa zonelor expuse riscului de eroziune şi alunecări de teren, în Galaţi, Băleni, Brăhăşeşti, Cerţeşti, Corni, Cosmeşti, Cuca, Gohor, Nicoreşti, Pechea, Slobozia conachi, Smârdan, Ţepu, Valea Mărului precum şi localităţile Bereşti, Bereşti-Meria, Bălăşeşti, Cavadineşti, Suceveni, Vânători | 2x5 | 3x4 | 1x3 | **25** | 2x25 | 2x25 | 100 |
| PM 04-03 | Management administrativ defectuos datorat lipsei de coordonare la nivel administrativ pentru fiecare localitate | 3x5 | 2x4 | 2x3 | **29** | 2x29 | 3x29 | 145 |
| PM 04-04 | Poluarea transfrontieră | 2x4 | 2x4 | 2x4 | **24** | 1x24 | 3x24 | 96 |
| PM 04-05 | Starea precară a digurilor de apărare aferente lacului Brateş, inclusiv a zonei de protecţie limitrofă acestuia | 2x5 | 3x4 | 1x3 | **25** | 1x25 | 2x25 | 75 |
| PM 04-06 | Poluarea mediului datorată activităţilor industriale cu impact major asupra mediului înconjurător | 3x5 | 3x4 | 3x3 | **36** | 1x36 | 3x36 | 144 |
| PM 04-07 | Întreţinerea necorespunzătoare a lucrărilor de îmbunătăţiri funciare | 2x5 | 3x4 | 1x3 | **25** | 1x50 | 1x50 | 100 |
| PM 04-08 | Fenomenul de tasare a solului caracteristic municipiului Galaţi | 2x5 | 2x4 | 1x3 | **21** | 1x21 | 3x21 | 84 |
| PM 04-09 | Eroziunea accentuată a solului | 2x5 | 2x4 | 1x3 | **21** | 1x21 | 3x21 | 84 |
| **PM-05** | **POLUAREA ATMOSFEREI ŞI COMBATEREA FENOMENULUI DE SCHIMBĂRI CLIMATICE** |  | | | **28.40** |  |  | **127.60** |
| PM 05-01 | Poluarea aerului în judetul Galaţi cu dioxid de azot şi oxizi de azot, dioxid de de sulf, pulberi în suspensie (PM10 PM2,5), monoxid de carbon, benzen, nichel, plumb, arsen, cadmiu | 3x5 | 3x4 | 3x3 | **36** | 1x36 | 3x36 | 144 |
| PM 05-02 | Poluarea aerului datoratã utilizãrii combustibililor fosili lichizi şi solizi în sistemele de încãlzire | 3x5 | 3x4 | 3x3 | **36** | 1x36 | 3x36 | 144 |
| PM 05-03 | Poluarea atmosferei generată de emisiile de poluanţi produşi de sursele staţionare ale instalaţiilor industriale | 3x5 | 1x5 | 1x2 | **22** | 2x22 | 3x22 | 110 |
| PM 05-04 | Poluarea aerului indusã de traficul rutier | 3x5 | 2x4 | 1x3 | **26** | 2x26 | 3x26 | 130 |
| PM 05-05 | Poluarea atmosferei cu substanţe acidifiante şi precursori ai ozonului rezultaţi din agriculturã, respectiv managementul dejecţiilor din zootehnie şi cultivarea plantelor şi terenurile agricole | 3x5 | 1x5 | 1x2 | **22** | 2x22 | 3x22 | 110 |
| **PM-06** | **STAREA DE SĂNĂTATE A POPULAŢIEI** |  | | | **24.00** |  |  | **72.00** |
| PM 06-01 | Absenţa datelor privind cuantificarea efectelor poluării factorilor de mediu asupra populaţiei | 2x5 | 2x4 | 2x3 | **24** | 1x24 | 2x48 | 72 |
| PM 06-02 | Impactul negativ asupra sǎnǎtǎţii populaţiei rurale (în special asupra categoriei de vârstǎ 0-1 ani) cauzat de consumul apelor poluate cu nitraţi/nitriţi (apa din fântâni) | 2x5 | 2x4 | 2x3 | **24** | 1x24 | 2x48 | 72 |
| **PM-07** | **POLUAREA SOLULUI ŞI A APELOR SUBTERANE** |  | | | **26.00** |  |  | **116.60** |
| PM 07-01 | Poluarea solului şi a apelor subterane în zona depozitelor de deşeuri industriale( Halda de zgură SC ARCELORMITTAL SA) | 2x5 | 2x4 | 2x3 | **24** | 1x24 | 2x24 | 72 |
| PM 07-02 | Poluarea solului datorită activităţii de extracţie a ţiţeiului şi a altor activităţi industriale | 2x5 | 2x4 | 2x3 | **24** | 1x24 | 2x24 | 72 |
| PM 07-03 | Scăderea potenţialului productiv al terenului datorită secetei, a proceselor de acidifiere, sărăcire în substanţe nutritive şi datorită posibilităţilor reduse de efectuare a lucrărilor de înbunătăţiri funciare de către actualii proprietari | 2x5 | 2x4 | 2x3 | **24** | 2x24 | 3x24 | 120 |
| PM 07-04 | Poluarea apelor subterane cu nitraţi din agricultură | 3x5 | 2x4 | 2x3 | **29** | 3x29 | 3x29 | 174 |
| PM 07-05 | Poluarea solului şi a apelor subterane cauzată de gestionarea necorespunzătoare a dejecţiilor animaliere | 3x5 | 2x4 | 2x3 | **29** | 3x29 | 2x29 | 145 |
| **PM-08** | **URBANIZAREA MEDIULUI** |  | | | **23.00** |  |  | **114.00** |
| PM 08-01 | Spaţii verzi insuficiente în zonele urbane din judeţul Galaţi, lipsa unor spaţii de joacă pentru copii şi lipsa zonelor de recreere adecvate pentru populaţie | 3x5 | 2x4 | 3x3 | **32** | 2x32 | 3x32 | 160 |
| PM 08-02 | Insuficienţa perdelelor de protecţie în zonele industrializate | 3x5 | 2x4 | 2x3 | **29** | 2x29 | 3x29 | 145 |
| PM 08-03 | Insuficienţa spaţiilor de parcare | 2x5 | 3x3 | 2x3 | **25** | 2x25 | 3x25 | 125 |
| PM 08-04 | Nivelul zgomotului ambiental şi a vibraţiilor | 2x5 | 1x4 | 1x3 | **17** | 3x17 | 1x17 | 68 |
| PM 08-05 | Presiunea construcţiilor asupra peisajelor şi a spaţiilor verzi | 1x4 | 1x4 | 1x4 | **12** | 3x36 | 3x36 | 72 |
| **PM-09** | **DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL ŞI ANTROPIC** |  | | | **27.50** |  |  | **126.50** |
| PM 09-01 | Degradarea vegetatiei forestiere din afara fondului forestier | 2x5 | 2x4 | 2x3 | **24** | 2x24 | 3x24 | 120 |
| PM 09-02 | Degradarea mediului natural din cauza gradului redus de împăduriri | 3x5 | 3x4 | 2x3 | **33** | 2x33 | 3x33 | 165 |
| PM 09-03 | Afectarea mediului natural (inclusiv arii naturale protejate) ca urmare a agresiunii de tip antropic (practicarea turismului necontrolat, braconaj, pășunat, pescuit, urbanizare, activităţi agricole, defrişări, exploatare de agregate minerale, etc.) | 2x5 | 3x4 | 3x3 | **31** | 2x31 | 3x31 | 155 |
| PM 09-04 | Braconajul speciilor de interes cinegetic din fauna sălbatică şi recoltarea ilegală a speciilor din flora spontană | 1x5 | 2x4 | 3x3 | **22** | 2x22 | 1x22 | 66 |
| **PM-10** | **DEZVOLTARE DURABILĂ, EDUCAŢIE ECOLOGICĂ ŞI INFORMAREA COMUNITĂŢII** |  | | | **21.33** |  |  | **92.00** |
| PM 10-01 | Educaţia ecologică deficitară la toate nivelele | 2x5 | 2x4 | 2x3 | **24** | 2x24 | 2x24 | 96 |
| PM 10-02 | Gradul redus de implicare a publicului în procesul de luare a deciziilor privind proiectele cu impact asupra mediului | 1x5 | 3x4 | 1x3 | **20** | 3x20 | 2x20 | 100 |
| PM 10-03 | Absenţa voluntariatului de mediu | 1x5 | 3x4 | 1x3 | **20** | 2x20 | 2x20 | 80 |
| **PM-11** | **DEGRADAREA MEDIULUI DATORATĂ TURISMULUI ŞI AGREMENTULUI** |  | | | **20.00** |  |  | **94.00** |
| PM 11-01 | Lipsa managementului adecvat şi eficient al zonelor turistice şi de agrement | 2x5 | 3x4 | 2x3 | **28** | 2x28 | 3x28 | 140 |
| PM 11-02 | Promovarea redusă a turismului ecologic şi agroturismului, managementul defectuos în exploatarea potenţialului turistic al judeţului, practicarea în general a unui turism neorganizat | 1x4 | 1x4 | 1x4 | **12** | 2x12 | 2x12 | 48 |
| **PM-12** | **ÎNTĂRIREA CAPACITĂŢII AUTORITĂŢII ADMINISTRAŢIEI PUBLICE PENTRU MANAGEMENTUL PROBLEMELOR DE MEDIU** |  | | | **21.00** |  |  | **84.00** |
| PM 12-01 | Comunicare şi cooperare deficitară între instituţiile publice cu atribuţii de coordonare şi control în domeniul protecţiei mediului, administraţia publică şi agenţii economici | 1x5 | 3x4 | 2x3 | **23** | 2x23 | 2x23 | 92 |
| PM 12-02 | Capacitate instituţională insuficientă pentru implementarea acquis-ului comunitar de mediu | 1x5 | 2x4 | 2x3 | **19** | 2x19 | 2x19 | 76 |
| **PM-13** | **POLUAREA MEDIULUI DATORATĂ ACTIVITĂŢILOR DIN TRANSPORT** |  | | | **21.50** |  |  | **98.00** |
| PM 13-01 | Întreţinerea necorespunzătoare a reţelelor de transport | 2x5 | 2x4 | 2x3 | **24** | 2x24 | 3x24 | 120 |
| PM 13-02 | Promovarea sistemelor alternative de transport şi utilizarea insuficientă a modalităţilor de transport ecologic | 1x5 | 2x4 | 2x3 | **19** | 1x19 | 3x19 | 76 |

**CAPITOLUL 7 - Programe potenţial finanţatoare pentru acţiunile PLAM**

Alocarea financiară 2014-2020 a UE prevede o nouă abordare în materie de programare strategică pentru politica de coeziune, conform obiectivelor Strategiei Europa 2020.

Obiectivele tematice pentru cadrul financiar 2014-2020 sunt urmatoarele:

1. Consolidarea cercetării, dezvoltării tehnologice și inovării

2. Îmbunătățirea accesului și a utilizării și creșterea calității TIC

3. Îmbunătățirea competitivității IMM-urilor, a sectorului agricol (în cazul FEADR) și a sectorului pescuitului și acvaculturii (pentru FEPAM)

4. Sprijinirea tranziţiei către o economie cu emisii scăzute de carbon în toate sectoarele

5. Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea şi gestionarea riscurilor

6. Protecţia mediului şi promovarea utilizării eficiente a resurselor

7. Promovarea sistemelor de transport durabile şi eliminarea blocajelor din cadrul infrastructurilor reţelelor majore

8. Promovarea sustenabilității și calității locurilor de muncă și sprijinirea mobilității forței de muncă

9. Promovarea incluziunii sociale, combaterea sărăciei și a oricărei forme de discriminare

10. Investițiile în educație, formare și formare profesională pentru competențe și învățare pe tot parcursul vieții

11. Consolidarea capacității instituționale a autorităților publice și a părților interesate și o administrație publică eficientă

**A.Programul Operațional Infrastructură Mare** (POIM)

Programul Operational Infrastructura Mare (POIM) a fost elaborat pentru a răspunde nevoilor de dezvoltare ale României identificate în Acordul de Parteneriat 2014-2020 şi în acord cu Cadrul Strategic Comun şi Documentul de Poziţie al serviciilor Comisiei Europene. Strategia POIM este orientată spre obiectivele Strategiei Europa 2020, în corelare cu Programul Naţional pentru Reformă şi cu Recomandările Specifice de Ţară, concentrându-se asupra creșterii durabile prin promovarea unei economii bazate pe consum redus de carbon prin măsuri de eficienţă energetică şi promovare a energiei verzi, precum şi prin promovarea unor moduri de transport prietenoase cu mediul şi o utilizare mai eficientă a resurselor.  
Priorităţile de finanţare stabilite prin POIM contribuie la realizarea obiectivului general al Acordului de Parteneriat prin abordarea directă a două dintre cele cinci provocări de dezvoltare identificate la nivel naţional: Infrastructura şi Resursele.

POIM finanţează activităţi din patru sectoare: infrastructura de transport, protecţia mediului, managementul riscurilor şi adaptarea la schimbările climatice, energie şi eficienţă energetică, contribuind la Strategia Uniunii pentru o creştere inteligentă, durabilă şi favorabilă incluziunii.

POIM beneficiază de o alocare financiară de cca. 11,8 mld. Euro, din care:

* 6,94 mld. Euro Fond de Coeziune
* 2,48 mld. Euro Fond European de Dezvoltare Regională
* 2,46 mld. Euro Cofinantare

POIM adresează nevoile de dezvoltare din patru sectoare: infrastructura de transport, protecţia mediului, managementul riscurilor şi adaptarea la schimbările climatice, energie şi eficienţă energetică, contribuind la *Strategia Uniunii pentru o creştere inteligentă, durabilă şi* *favorabilă incluziunii*, prin finanţarea a **4 din cele 11 obiective tematice** din Regulamentul nr. 1303/2013:

* *OT4*, prin susținerea producției de energie din surse regenerabile, măsurilor de eficienţă energetică, introducerea tehnologiilor de tip smart
* *OT5*, prin finanţarea măsurilor de prevenire și protecție împotriva riscurilor naturale, menite să atenueze şi să combată efectele schimbărilor climatice, și consolidarea capacităţii de intervenţie în domeniu
* *OT6*, prin promovarea investiţiilor în sistemele de apă şi apă uzată, managementul integrat al deşeurilor, protecţia biodiversității şi monitorizarea calităţii aerului
* *OT7,* prin sprijinirea investiţiilor în infrastructura pentru toate modurile de transport, precum şi transportul de energie

**Axa Prioritară 1 - Îmbunătăţirea mobilităţii prin dezvoltarea reţelei TEN-T și a metroului**

* 1. *Creşterea mobilităţii prin dezvoltarea transportului rutier pe reţeaua rutieră TEN-T* *centrală*

Construcţia / modernizarea rețelei rutiere TEN-T centrale (conform standardului definit prin MPGT: autostrăzi / drumuri expres /drumuri naţionale), inclusiv construcţia de variante de ocolire aferente reţelei (conform clasificaţiei tronsonului aferent);

* 1. *Creşterea mobilităţii pe reţeaua feroviară TEN-T central*

Dezvoltarea şi modernizarea infrastructurii feroviare aflate pe reţeaua TEN-T centrală, inclusiv achiziția materialului rulant necesar operării pe rețelele construite, a componentei ERTMS aferente, şi dezvoltarea de terminale intermodale cu impact major asupra valorificării transportului feroviar pe reţeaua TEN-T central;

1.3 *Creşterea gradului de utilizare a căilor navigabile și a porturilor situate pe reţeaua TEN-T central*

* Investiţii în scopul îmbunătăţirii condiţiilor de navigaţie pe Dunăre şi pe canalele navigabile ale Dunării, precum şi în interiorul porturilor situate pe TEN-T centrală, inclusiv achiziţia de echipamente şi nave multifuncţionale pentru asigurarea navigabilităţii pe Dunăre;
* Modernizarea şi dezvoltarea capacității porturilor situate pe rețeaua TEN-T centrală, inclusiv componente aferente transportului intermodal;

**Axa Prioritară 2 - Dezvoltarea unui sistem de transport multimodal, de calitate, durabil şi eficient**

2.1 *Creşterea mobilităţii pe reţeaua rutieră TEN-T globală*

Construcţia / modernizarea reţelei rutiere TEN-T globale (conform standardului definit prin MPGT: autostrăzi / drumuri expres /drumuri naţionale/transregio/eurotrans, inclusiv construcţia de variante de ocolire (conform standardului tehnic adecvat), în completarea investiţiilor din Fond de Coeziune;

*2.2 Creşterea accesibilităţii zonelor cu o conectivitate redusă la infrastructura rutieră a TEN-T*

Modernizarea / dezvoltarea reţelei rutiere, inclusiv construcţia de variante de ocolire (conform standardului definit prin MPGT: autostrăzi/drumuri expres/drumuri naţionale / trans-Regio şi Euro Trans) care asigură o conexiune adecvată la rețeauau TEN-T sau creşterea accesibilităţii regionale;

*2.4 Creşterea volumului de mărfuri tranzitate prin terminale intermodale şi porturi*

* Modernizarea/ dezvoltarea de terminale intermodale şi modernizarea instalaţiilor şi echipamentelor de transfer intermodal, pentru atragerea mărfurilor de la transportul rutier pe distanţe lungi la cel feroviar şi fluvial şi reducerea blocajelor în terminalele multimodale;
* Modernizarea/dezvoltare infrastructurii portuare (dane, docuri, chei, terminale de mărfuri, conexiuni intermodale etc.), în vederea oferirii de condiţii optime pentru pentru transportul naval de mărfuri, inclusiv achiziţia de instalaţii portuare şi alte echipamente.

*2.5 Creşterea gradului de siguranţă şi securitate pe toate modurile de transport şi reducerea impactului transporturilor asupra mediului*

* Perdele forestiere, panouri parazăpezi sau alte soluții echivalente de protecție în vederea asigurării protecţie a căilor de comunicaţie împotriva înzăpezirii /altor calamități naturale (pentru infrastructura existentă, unde nu se prevăd investiții integrate prin POIM din alte OS);
* Măsuri destinate protecţiei mediului, la nivelul tuturor modurilor de transport (ex: instalarea de panouri de protecţie împotriva zgomotului, covoarea astfaltice fonoabsorbante, perdele forestiere, achiziţia de nave multifuncţionale PSI şi asistenţa în activităţile de depoluare pe căile navigabile şi maritime).

*2.7 Creşterea sustenabilităţii şi calităţii transportului feroviar*

Investiții orientate spre eficientizarea sectorului feroviar (electrificarea liniilor, eficiență energetică etc.), conform prioritizării din MPGT, respectiv TENT-T central.

**Axa Prioritară 3 - Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiţii de management eficient al resurselor**

3.1 *Reducerea numărului depozitelor neconforme şi creşterea gradului de pregătire pentru reciclare a deşeurilor în România*

Proiecte integrate de consolidarea şi extinderea sistemelor integrate de management al deşeurilor, cu respectarea ierarhiei deşeurilor (prevenire, pregătirea pentru reutilizare, reciclare, alte metode de valorificare, inclusiv tratare şi eliminare): închiderea și reabilitarea de depozite neconforme şi deschiderea/extinderea de noi depozite, implementarea sistemelor de colectare selectivă, construcţia de instalații de transfer și valorificare/tratare, inclusiv platforme de compostare şi unități de compostare individuală şi staţii de tratare mecano-biologică ş.a.

3.2 *Creşterea nivelului de colectare şi epurare a apelor uzate urbane, precum şi a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populaţiei*

* Proiecte integrate de apă şi apă uzată (noi şi fazate), cu următoarele tipuri de subacţiuni:
* Construirea/reabilitarea reţelelor de canalizare şi a staţiilor de epurare a apelor uzate (cu treaptă terţiară de epurare, acolo unde este cazul) care asigură colectarea şi epurarea încărcării organice biodegradabile în aglomerări mai mari de 2.000 l.e., acordându-se prioritate aglomerărilor cu peste 10.000 l.e.;
* Implementarea şi eficientizarea managementului nămolului rezultat în cadrul procesului de epurare a apelor uzate;
* Reabilitarea şi construcţia de staţii de tratare a apei potabile, împreună cu măsuri de creştere a siguranţei în alimentare şi reducerea riscurilor de contaminare a apei potabile.
* Reabilitarea şi extinderea sistemelor existente de transport şi distribuţie a apei;
* Dezvoltarea şi îmbunătăţirea infrastructurii sistemelor centralizate de alimentare cu apă în localităţile urbane şi rurale.

**Axa Prioritară 4 - Protecţia mediului prin măsuri de conservare a biodiversităţii, monitorizarea calităţii aerului şi decontaminare a siturilor poluate istoric**

4.1 *Creşterea gradului de protecţie şi conservare a biodiversităţii şi refacerea ecosistemelor degradate*

* Continuarea elaborării planurilor de management/seturilor de măsuri de conservare / planurilor de acțiune pentru ariile naturale protejate (inclusiv cele situate în mediul marin) și pentru speciile de interes comunitar neacoperite de proiectele anterioare, cu accent pe:
* Elaborarea studiilor pentru monitorizarea şi evaluarea stării de conservare a speciilor şi habitatelor de importanţă comunitară;
* Inventarierea speciilor sălbatice de interes comunitar în vederea determinării măsurilor pentru menţinerea/îmbunătăţirea stării de conservare a speciilor şi habitatelor de importanţă comunitară, fie la nivel naţional, fie la nivel de sit;
* Alte activități necesare specifice elaborării planurilor de management.
* Implementarea planurilor de management / seturilor de măsuri de conservare/ planurilor de acțiune pentru ariile naturale protejate și pentru speciile de interes comunitar aprobate (inclusiv cele situate în mediul marin), în special:
* Măsuri pentru menţinerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor şi habitatelor de importanţă comunitară, inclusiv reconstrucţia ecologică a ecosistemelor de pe suprafaţa ariilor naturale protejate, inclusiv a siturilor Natura 2000;
* Monitorizarea şi evaluarea stării de conservare a speciilor şi habitatelor de importanţă comunitară;
* Reducerea efectelor presiunilor hidromorfologice la nivelul cursurilor de apă în vederea protecţiei biodiversităţii (pasaje de trecere a ihtiofaunei pentru lucrările de barare transversală a cursului de apă, restaurarea zonelor umede, restaurarea albiei și a reliefului din lunca inundabilă a corpurilor de apă, etc);
* Crearea şi menţinerea coridoarelor ecologice, crearea și menţinerea coridoarelor de migraţie a speciilor, conservarea conectivităţii şi funcţionalităţii ecologice, menţinerea şi/sau îmbunătăţirea conectivităţii pentru reţeaua de arii protejate, inclusiv a reţelei Natura 2000;
* Alte tipuri de măsuri similare, conform planurilor de management.
* Menţinerea şi refacerea ecosistemelor degradate şi a serviciilor furnizate (împăduriri, coridoare ecologice etc.), situate în afara ariilor naturale protejate, în acord cu obiectivele europene în domeniu, inclusiv în mediul marin;
* Acţiuni de completare a nivelului de cunoaştere a biodiversităţii şi ecosistemelor (monitorizarea şi evaluarea speciilor şi habitatelor, cunoaşterea factorilor de presiune exercitaţi asupra biodiversităţii, inclusa speciilor invazive etc.)

4.2 *Creşterea nivelului de evaluare şi monitorizare a calităţii aerului la nivel naţional prin dezvoltarea instrumentelor de monitorizare*

* Dezvoltarea RNMCA prin achiziţionarea de echipamente de monitorizare a poluanților și instalarea lor în amplasamente noi și achiziţia de echipamente de monitorizare a unor poluanți noi, pentru care până în acest moment nu există determinări;
* Dezvoltarea unui sistem de prognoză şi inventariere a emisiilor de poluanţi în aer;
* Dezvoltarea unei baze de date în conformitate cu cerinţele directivei INSPIRE, privind inventarierea poluanților emiși în aer.

4.3 *Reducerea suprafeţelor poluate istoric*

Măsuri de decontaminare şi ecologizare a siturilor poluate istoric, inclusiv refacerea ecosistemelor naturale şi asigurarea calităţii solului în vederea protejării sănătăţii umane.

**Axa Prioritară 5 - Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea şi gestionarea riscurilor**

5.1 *Reducerea efectelor şi a pagubelor asupra populaţiei cauzate de fenomenele naturale asociate principalelor riscuri accentuate de schimbările climatice, în principal de inundaţii şi eroziune costieră*

* Acţiuni pentru prevenirea inundaţiilor:
* Utilizarea infrastructurii verzi pentru prevenirea inundaţiilor prin preluarea soluțiilor oferite de ecosisteme naturale pentru gestionarea riscurilor generate de creșterea incidenței evenimentelor extreme (zone umede, cu efect asupra prevenirii inundaţiilor şi deşertificării, stabilirea unor zone inundabile controlat şi măsuri bazate pe ecosisteme, torenţi şi desecări ș.a)
* Dezvoltarea de studii, metodologii, evaluări, rapoarte, manuale de bună practică pentru managementul barajelor;
* Abordare intersectorială la nivel de bazin hidrografic (dezvoltare coordonată şi management integrat al activităţilor privind apa, terenurile şi resursele);
* Modernizarea infrastructurii de monitorizare şi avertizare a fenomenelor hidro-meteorologice severe în vederea asigurării protecţiei vieţii şi a bunurilor materiale;
* Măsuri care asigură eficacitatea intervenţiilor de prevenire a inundanţiilor sub forma infrastructurii verzi, precum sisteme de prevenire anticipată şi de management al bazinelor în timpul inundaţiilor.
* Realizarea de măsuri structurale de protecţie împotriva riscului la inundaţii, acolo unde infrastructura verde nu este suficientă, prin construirea ori reabilitarea infrastructurii de reducere a impactului unor fenomene meteorologice extreme. Acestea vor include cu prioritate investiţii pentru stocarea/devierea apelor provenite de la inundaţii, dar şi regularizări de albii şi consolidări de maluri.
* Alte tipuri de acţiuni specifice gestiunii riscului la inundaţii, conform celor prevăzute în Strategia Naţională de management al riscului la inundaţii pe termen lung mediu şi lung sau în planurile de management al riscului la inundaţii.

**Axa Prioritară 6 - Promovarea energiei curate şi eficienţei energetice în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon**

6.1 *Creşterea producţiei de energie din resurse regenerabile mai puţin exploatate (biomasă, biogaz, geotermal)*

* Realizarea şi/sau modernizarea capacităţilor de producţie a energiei electrice şi/sau termice din biomasă şi biogaz:
* Realizarea şi modernizarea capacităţilor de producţie a energiei termice pe bază de energie geotermale
* Sprijinirea investiţiilor în extinderea şi modernizarea reţelelor de distribuţie a energiei electrice, în scopul preluării energiei produse din resurse regenerabile în condiţii de siguranţă a funcţionării SEN

6.4 *Creşterea economiilor în consumul de energie primară produsă prin cogenerare de înaltă eficienţă*

* Realizarea / modernizarea centralelor electrice de cogenerare de înaltă eficienţă (maximum 8 MWe) pe gaz natural şi biomasă la nivelul întreprinderilori
* Realizarea / modernizarea centralelor electrice de cogenerare de înaltă eficienţă care utilizează gaze reziduale provenite din procese industriale la nivelul întreprinderilor

**Axa Prioritară 7 - Creşterea eficienţei energetice la nivelul sistemului centralizat de termoficare în oraşele selectate**

7.1 *Creşterea eficienţei energetice în sistemele centralizate de transport şi distribuţie a energiei termice în oraşele selectate*

Modernizarea/extinderea reţelelor termice primare şi secundare din sistemele de alimentare cu energie termică, inclusiv a punctelor termice; extinderea reţelei de transport şi distribuţia va fi finanţabilă doar în contextul în care reţeauau existentă a fost reabilitată, iar extinderea este justificată pentru a accentua sustenabilitatea sistemului.

**Axa Prioritară 8 - Sisteme inteligente şi sustenabile de transport al energiei electrice şi gazelor natural**

8.1 *Creşterea capacităţii Sistemului Energetic Naţional pentru preluarea energiei produse din resurse regenerabile*

Realizarea şi/sau modernizarea reţelelor electrice de transport (linii electrice aeriene şi staţii).

**B.PROGRAMUL OPERAŢIONAL REGIONAL 2014-2020**

**Axa Prioritară 3 - Sprijinirea creșterii eficienței energetice în clădirile publice**

Tipuri de activități

* eficiență energetică a clădirilor publice, inclusiv măsuri de consolidare a acestora
* eficiență energetică a clădirilor rezidențiale, inclusiv măsuri de consolidare a acestora
* investiții în iluminatul public
* măsuri pentru transport urban (căi de rulare/ piste de bicicliști/ achiziție mijloace de transport ecologice/ electrice, etc.)

**Axa Prioritară 4 - Dezvoltare urbană durabilă**

Tipuri de activități

* măsuri pentru transport urban (căi de rulare/ piste de bicicliști/ achiziție mijloace de transport ecologice/ electrice, etc.)
* revitalizarea zonelor urbane (reconversia și refuncționalizarea terenurilor abandonate, etc.)
* acțiuni integrate pentru comunități marginalizate prin: clădiri pentru activități educative, culturale și recreative; facilități destinate utilizării publice, cum ar fi: zone verzi de mici dimensiuni, piețe publice, scuaruri, părculețe etc.; străzi urbane și utilități de bază la scară mică.
* infrastructura de educație (creșe, grădinițe, licee tehnologice, școli profesionale și tehnice)

**Axa Prioritară 6 - Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță regională și locală**

Tipuri de activități

* reabilitarea şi modernizarea reţelei de drumuri judeţene care asigura conectivitatea, directa sau indirecta cu reteaua TEN T
* construcţia / reabilitarea / modernizarea şoselelor de centură cu statut de drum judeţean aflate pe traseul drumului judetean respective.

**Axa Prioritară 7 - Diversificarea economiilor locale prin dezvoltarea durabilă a turismului**

Tipuri de activități

* valorificarea economică a potențialului turistic balnear
* valorificarea economică a potențialului turistic cu specific local
* infrastructură turistică publică de agreement.

**Axa Prioritară 8 - Dezvoltarea infrastructurii sanitare şi sociale**

Tipuri de activități

* construcţia de spitale regionale
* reabilitarea/modernizarea/ dotarea cu echipamente a spitalelor judeţene de urgenţă
* reabilitarea/modernizarea/extinderea/dotarea infrastructurii de servicii medicale (ambulatorii, unităţi de primiri urgenţe)
* construirea/reabilitarea/modernizarea/ dotarea centrelor comunitare de intervenţie integrată
* reabilitare/ modernizarea/ dotarea infrastructurii de servicii sociale fără componentă rezidențială construcţie/reabilitare de locuinţe de tip familial, apartamente de tip familial, locuinţe protejate etc.

**C.Programul Național de Dezvoltare Rurală (PNDR)**

PNDR (finanțat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală) susține dezvoltarea strategică a spațiului rural prin abordarea strategică a următoarelor obiective:

1.OS1 *Restructurarea şi creşterea viabilităţii exploataţiilor agricole* - vor fi finanțate următoarele categorii de intervenție:

* Înfiinţarea, extinderea şi modernizarea dotărilor la nivel de fermă (clădiri, drumuri de acces, irigații, tehnologii de reducere a poluării şi producţie de energie din surse regenerabile, facilități de depozitare, comercializare şi procesare, inclusiv în contextul lanţurilor scurte, etc.);
* Investiţii în procesare şi comercializare, inclusiv în eficienţă energetică, marketing, depozitare, condiţionare, adaptare la standarde, etc;
* Sprijin pentru restructurarea fermelor, în special a celor mici, şi întinerirea generaţiilor de fermieri;
* Gestionarea riscurilor în sectorul agro-alimentar;
* Activităţi consiliere şi formare, realizate inclusiv prin intermediul grupurilor de producători.

2.OS2 *Gestionarea durabilă a resurselor naturale și combaterea schimbărilor climatice* vor fi finanțate următoarele categorii de intervenție:

* Acțiuni de împădurire a terenurilor agricole și neagricole, precum și realizarea perdelelor forestiere pe aceste terenuri;
* Plăți compensatorii fermierilor care își asumă în mod voluntar angajamente de agro-mediu;
* Plăți compensatorii fermierilor care se angajează în mod voluntar să adopte sau să mențină practici și metode specifice agriculturii ecologice;
* Plăți compensatorii fermierilor care se angajează în mod voluntar să continue activitatea în zonele desemnate ca zone care se confruntă cu constrângeri naturale sau cu alte constrangeri specifice.

3.OS3 *Diversificarea activităţilor economice, crearea de locuri de muncă, îmbunătățirea infrastructurii şi serviciilor pentru îmbunătățirea calităţii vieţii în zonele rurale* (P6)

vor fi finanțate următoarele categorii de intervenție:

* Sprijin pentru realizarea de investiții pentru microîntreprinderi şi întreprinderi mici non-agricole în zonele rurale;
* Îmbunătățirea infrastructurii locale (sisteme de alimentare cu apă, canalizare, drumuri locale), infrastructură educațională, medicală și socială;
* Restaurarea și conservarea moștenirii culturale;
* Sprijin pentru strategii generate la nivel local, care asigură abordări integrate pentru dezvoltarea locală.

**D. Programului transnaţional "Dunărea" 2014-2020**

*Axa prioritară 2 - Responsabilitatea fata de mediu si cultura in Regiunea Dunării*

* Utilizarea sustenabilă a patrimoniului și resurselor naturale și culturale
* Sprijinirea restaurării și managementului coridoarelor ecologice
* Sprijinirea managementului transnațional al apelor și prevenirea riscurilor produse de inundații
* Îmbunătățirea capacității de răspuns și managementul situațiilor de urgență

*Axa prioritară 3 – Conectivitatea în Regiunea Dunării*

* Sprijinirea sistemelor de transport ecologice și sigure si a accesibilității egale a zonelor rurale și urbane
* Îmbunătățirea securității și eficienței energetice.

**E.** **Granturile SEE si Norvegiene 2014-2021**

Norvegia acorda Romaniei 502 milioane de euro in exercitiul 2014-2021. Norvegia are doua forme de contributie catre statele Uniunii Europene: o contributie proprie, prin EEA grants si Norway Grants, dar si una alaturi de Islanda si Liechtenstein. In fondul asociat, Norvegia contribuie cu peste 90% din finantare.

Se vizează finanţarea proiectelor care sa reducă disparităţile sociale şi economice dintre statele Europei şi întarirea relaţiilor bilaterale, inovaţia, reducerea efectelor schimbărilor climatice, conservarea patrimoniului cultural naţional, munca decentă şi dialogul tripartit.

**F. Programul LIFE2014-2020**

Programul LIFE are următoarele obiective generale:

(a) să contribuie la tranziția către o economie eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor, cu emisii scăzute de dioxid de carbon și rezistentă la schimbările climatice, și să contribuie la protejarea și îmbunătățirea calității mediului și la oprirea și inversarea tendinței de declin al biodiversității, inclusiv prin sprijinirea rețelei Natura 2000 și abordarea degradării ecosistemelor;

(b) să îmbunătățească dezvoltarea, punerea în aplicare a politicilor și a legislației Uniunii în domeniul mediului și al climei, precum și să acționeze ca un catalizator și promotor al integrării obiectivelor de mediu și climatice în cadrul altor politici și în practica din sectoarele public și privat la nivelul Uniunii, inclusiv prin creșterea capacității acestor sectoare;

(c) să susțină o guvernanță mai bună în domeniul mediului și al climei la toate nivelurile, inclusiv o mai bună implicare a societății civile, a ONG-urilor și a actorilor locali;

(d) să sprijine punerea în aplicare a celui de-al șaptelea program de acțiune pentru mediu.

* Subprogramul pentru Mediu, cu trei direcţii prioritare: Mediu şi Utilizarea Eficientă a Resurselor, Natură și Biodiversitate, Guvernare şi Informare în Domeniul Mediului;
* Subprogramul pentru Politici Climatice, cu trei direcţii prioritare: Atenuarea Schimbărilor Climatice, Adaptarea la Schimbările Climatice, Guvernare şi Informare în Domeniul Climei.

Alocările naționale există doar pentru primul program de lucru multianual 2014-2017 și vizează doar subprogramul Mediu. Suma ce revine României în acest sens este de 34.386.660 euro.

Programul LIFE urmărește atingerea următoarelor obiective generale:

* să contribuie la tranziția către o economie eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor, cu emisii reduse de dioxid carbon și rezistentă la schimbările climatice, și să contribuie la protejarea și îmbunătățirea calității mediului și la oprirea și inversarea tendinței de declin al biodiversității, inclusiv prin sprijinirea rețelei Natura 2000 și abordarea degradării ecosistemelor;
* să îmbunătățească dezvoltarea, punerea în aplicare și aplicarea politicii și legislației Uniunii în domeniul mediului și al
* climei și să acționeze ca un catalizator și promotor al integrării obiectivelor de mediu și climatice în cadrul altor
* politici și în practica din sectoarele public și privat la nivelul Uniunii, inclusiv prin creșterea capacității acestor sectoare;
* să susțină o guvernanță mai bună în domeniul mediului și al climei la toate nivelurile, inclusiv o mai bună implicare a societății civile, a ONG-urilor și a actorilor locali și
* să sprijine punerea în aplicare a celui de al șaptelea program de acțiune pentru mediu.

**G.** **Programul de cooperare interregională INTERREG EUROPE**

*Axa prioritară 3 - Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de dioxid de carbon în toate sectoarele*

* Prioritatea de investitii 4 (e) - promovarea unor strategii cu emisii scăzute de dioxid de carbon pentru toate tipurile de teritorii, în special pentru zonele urbane, inclusiv promovarea mobilității urbane multimodale durabile și a măsurilor de adaptare relevante pentru atenuare;

*Axa prioritară 4 - Mediu și utilizarea eficientă a resurselor*

* Prioritatea de investitii 6 (c) - conservarea, protejarea, promovarea și dezvoltarea patrimoniului natural și cultural
* Prioritatea de investitii 6 (g) - sprijinirea tranziției industriale către o economie eficientă din punct de vedere al utilizării resurselor, promovarea unei creșteri ecologice, a Eco inovării și a managementului performanței de mediu în sectorul public și cel privat.

**H.Programe finanțate din Fondul de Mediu**

1. *Programul de stimulare a înnoirii Parcului auto naţional RABLA* vine în sprijinul proprietarilor de autoturisme vechi, poluatoare, acordându-le o subvenţie, ca o primă rată pentru cumpărarea unei maşini noi de la producătorii şi/sau importatorii validaţi.

2. *Programul privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de serã în transporturi, prin promovarea vehiculelor de transport rutier nepoluante din punct de vedere energetic RABLA PLUS MAŞINI ELECTRICE* acordă ecotichete pentru achiziţionarea de autovehicule noi pur electrice sau autovehicule noi electrice hibride care generează o cantitate de emisii de CO2.

3. *Programul privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi, prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic: staţii de reîncărcare pentru vehicule electrice şi electrice hibrid plug-in STAȚII ÎNCĂRCARE PENTRU MAŞINI ELECTRICE*

4*. Programul privind instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energie regenerabilă, inclusiv înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire, beneficiari persoane fizice CASA VERDE CLASIC - PERSOANE FIZICE* încurajează achiziţia de sisteme de încălzire care utilizează energie regenerabilă, inclusiv a celor destinate înlocuirii sau completării sistemelor clasice de încălzire.

5. *Programul privind efectuarea de lucrări destinate eficienței energetice, beneficiari persoane fizice CASA VERDE PLUS – FIZICE* încurajează achiziţia de materiale specificate în ghid şi utilizate pentru izolarea şi finisarea locuinţelor aflate în faza de construcţie sau renovarea locuinţelor existente.

6. *Programul privind conservarea biodiversității și administrarea ariilor naturale protejate BIODIVERSITATE* include proiecte pentru ariile protejate care nu necesită structuri de administrare și nu sunt atribuite în custodie, precum și administratorii centrelor de reabilitare a faunei sălbatice.

7. *Programul vizând educaţia şi conştientizarea publicului privind protecția mediului înconjurător ECO-CIVIC – CONSTIENTIZARE*

8. *Programul Pilot Start-Up Mediu pentru tehnologii de obținere a materialelor și/sau produselor cu impact redus asupra mediului prin utilizarea de materii prime naturale și/sau materii prime reciclate ECO-BUSINESS*

9*.* *Programul Pilot Start Up mediu ECOTURISM* pentru proiecte care vizează dezvoltarea de infrastructură de acces, de refugii montane cu rol de adăpost și informare turistică, infrastructură de informare și interpretare a naturii și culturii locale si facilitati pentru servicii locale de ecoturism;pentru programe de creștere a capacității resurselor umane pentru managementul și administrarea destinației la nivelul zonelor ce au asociate arii naturale protejate.

10. *Programul privind gestionarea deșeurilor COMPOST* pentru proiecte care includ achiziţia unităţilor de compostare individuală.

11.*Spaţii verzi* pentru proiecte care privesc pregătirea terenului și a solului în vederea plantării, achiziționarea puieților și a plantelor necesare realizării de spații verzi, amenajare de locuri de joacă; realizarea de alei ecologice şi borduri; mobilier aferent amenajării de spații verzi.

12*.Împăduriri* pentru proiecte care includ pregătirea terenului și a solului în vederea plantării, achiziționarea puieților și a plantelor necesare realizării de spații verzi, amenajare de locuri de joacă; realizarea de alei ecologice şi borduri; mobilier aferent amenajării de spații verzi.

13.*Biciclişti* pentru finanţarea nerambursabilă din Fondul pentru mediu a proiectelor vizând realizarea pistelor pentru biciclişti.

14.*Programul RO-LA* vizând transporturile de tip RO-LA, prin care se stimulează trecerea transportului de marfă dinspre transportul rutier către calea ferată, în scopul reducerii emisiilor de CO2 de la autovehiculele de transport.

**CAPITOLUL 8- Monitorizarea şi evaluarea rezultatelor planului local de acţiune pentru mediu 2018-2021**

Responsabilitatea punerii în practică a implementării PLAM revine autorităţilor publice şi instituţiilor/unităţilor responsabile cu probleme privind protecţia mediului. Implementarea PLAM reprezintă punerea în aplicare a acţiunilor cuprinse în planul de acţiune.

Etapa de implementare are o durată egală cu perioada pentru care a fost elaborat planul iniţial sau planul actualizat.

PLAM poate să furnizeze direcţia eficientă a celor mai importante decizii dacă acesta este corelat cu procesele de planificare, cum ar fi: planificarea anuală a bugetului, pregătirea planurilor de dezvoltare judeţene, procesele de proiectare a infrastructurii, modificările aduse planurilor de amenajare a teritoriului şi planurilor urbanistice generale.

Principalele acţiuni preliminare fazei de implementare a PLAM se consideră a fi următoarele:

* Însuşirea PLAM de către toţi factorii de decizie locali şi unirea tuturor forţelor capabile să implementeze acţiunile prevăzute de acestea.
* Acţiuni pentru susţinerea pe mai departe a procesului de implementare a PLAM, de evaluare a rezultatelor de actualizare şi îmbunătăţire a acestuia;
* Conştientizarea publicului cu privire la problemele de mediu şi crearea cadrului adecvat pentru implicarea reală a publicului la luarea deciziilor;
* Schimbarea la toate nivelurile a mentalităţii privitoare la problemele de mediu şi la soluţiile de rezolvare a acestora.
* Stabilirea unei ierarhii a localităţilor în funcţie de problemele de mediu în vederea alocării corespunzătoare a fondurilor disponibile din bugetele locale şi alte surse de finanţare.

**8.1 Monitorizarea implementării planului local de acţiune pentru mediu**

Monitorizarea şi evaluarea reprezintă un proces continuu care se va desfăşura pe întreaga perioadă propusă, simultan cu implementarea acţiunilor cuprinse în PLAM şi care ajută factorii de decizie să înţeleagă eficienţa acţiunii şi a planului.

După aprobarea PLAM 2018-2021 se va derula etapa de implementare în care rolul cel mai important revine Consiliului Judeţean, administraţiilor publice locale (municipii, oraşe, comune), instituţiilor publice descentralizate, operatorilor şi ONG-urilor. Monitorizarea este o activitate complexă. Majoritatea problemelor de mediu se schimbă continuu, fiind influenţate de populaţie, presiuni de dezvoltare, procese noi de producţie, schimbări legislative, tehnici noi pentru reducerea poluării, aspecte fiscale etc.

Din aceste motive, se poate ivi situaţia în care acţiunile cuprinse în PLAM deşi au fost corect implementate, una sau mai multe probleme au luat amploare mult mai repede decât s-a estimat, astfel încât poate fi necesară prevederea de acţiuni suplimentare pentru soluţionarea acestora în PLAM-ul actualizat.

De asemenea, este posibilă şi situaţia inversă, în care declinul unui anumit sector poate elimina cauza care a generat problema. În acest caz, acţiunile prevăzute în PLAM pentru această problemă trebuie stopate, iar resursele alocate trebuie dirijate pentru realizarea altor acţiuni.

Sistemul de monitorizare contribuie la îndeplinirea obiectivelor şi ţintelor stabilite şi permite, în funcţie de situaţie, identificarea cauzelor pentru care unele dintre obiective nu au fost atinse.

Sistemul de monitorizare are trei funcţii principale:

- verifică faptul că PLAM este în proces de implementare;

- identifică efectul acţiunilor asupra problemei de mediu respective;

-monitorizează efectele acţiunii/acţiunilor în soluţionarea problemei identificate, prin măsurarea, urmărirea şi evaluarea rezultatelor implementării în vederea obţinerii feedback-ului necesar actualizării PLAM.

Pentru monitorizarea PLAM este necesară realizarea unei baze de date cu ajutorul căreia se evaluează progresele în atingerea obiectivelor prevăzute în planul de acţiuni. Baza de date va fi structurată astfel încât să existe o compatibilitate între natura/conţinutul informaţiilor existente şi modalitatea de obţinere a acestor informaţii, astfel încât acestea să poată fi utilizate în scopul monitorizării implementării Planului de Acţiune. Baza de date va fi gestionată de catre Agenţia pentru Protecţia Mediului Iaşi, ca instituţie coordonatoare a procesului de implementare a PLAM.

Rolul Comitetului de Coordonare şi al Grupului de lucru va fi acela de a monitoriza procesul de implementare, de evaluarea a rezultatelor şi de reactualizare a planului de acţiune. Se vor centraliza datele de la instituţiile responsabile cu implementarea, iar aceste informaţii vor fi folosite ca bază a evaluării eficienţei eforturilor de implementare.

Monitorizarea implementării PLAM va fi realizată în baza acestor informaţii colectate şi sintetizate anual, procesul fiind adaptat la necesităţile şi evoluţia contextului legislativ naţional şi social-economic local. Modul de integrare a informaţiilor cuprinse în baza de date va fi structurat astfel:

- nivel operaţional: realizarea acţiunilor şi activităţilor cuprinse în Planul de Acţiune, cu evaluarea costurilor efectuate în raport cu costurile totale estimate, după caz

- nivel tactic: atingerea ţintelor propuse în raport cu indicatorii de evaluare şi a responsabilităţilor asumate

- nivel strategic: atingerea obiectivelor generale şi specifice în raport cu ţintele propuse.

**8.2 Raport de evaluare plan local de acţiune pentru mediu**

Datele şi informaţiile obţinute prin analiza comparativă a rezultatelor monitorizării cu acţiunile propuse şi cu efectele estimate privind soluţionarea problemelor de mediu vor sta la baza unui Raport de Evaluare a rezultatelor PLAM.

Comitetul de Coordonare desemnează echipa de monitorizare şi evaluare(EME) care va elabora un plan privind modul de abordare a activităţii de monitorizare şi evaluare.

Elaborarea Raportului de Evaluare a rezultatelor PLAM pentru judeţul Galaţi va fi efectuată anual.

La elaborarea raportului vor fi luate în considerare atât elementele incluse în matricea de monitorizare şi evaluare, cât şi alte elemente noi care pot apărea pe parcursul desfăşurării activităţilor de implementare PLAM. De asemenea, se vor lua în considerare toate datele şi informaţiile detaliate din fişele individuale de monitorizare a acţiunilor şi problemelor. Întrucât procesul de evaluare va fi un proces transparent, matricea menţionată va servi perfect pentru prezentarea sintetică a rezultatelor comparative obţinute în implementarea PLAM.

Evaluarea acestor rezultate se va face pe baza indicatorilor definiţi iniţial în cadrul de referinţă.

Evaluarea se va face atât cantitativ (realizare) cât şi calitativ (eficacitate). În urma analizei rezultatelor evaluării vom putea preciza numărul acţiunilor realizate (total, parţial, deloc) precum şi atingerea/neatingerea obiectivelor stabilite.

Raportul de evaluare va cuprinde o sinteză a evaluării şi concluziile analizei.

Elaborarea Raportului de Evaluare a rezultatelor PLAM pentru judeţul Galaţi va fi efectuată anual.

In elaborarea raportului vor fi luate în considerare:

* Eficienţa acţiunii în atingerea efectelor estimate;
* Modul de respectare a etapelor privind implementarea acţiunilor/proiectelor precum şi identificarea modificărilor necesare;
* Compararea costurilor de implementare cu bugetul planificat;
* Claritatea planului de implementare privind stabilirea responsabilităţilor şi termenele de realizare, cu indicarea neclarităţilor identificate.

Ţelul final al procesului de evaluare constă în îmbunătăţirea continuă a PLAM în acord cu dinamica dezvoltării sociale şi economice, cu politicile naţionale, regionale şi judeţene privind dezvoltarea corelată cu protecţia mediului. Acest ţel se va reflecta în revizuirea periodică a PLAM.

În anii în care este stabilită revizuirea PLAM pentru judeţul Galaţi se va elabora un Raport de Evaluare a rezultatelor implementării pentru întreaga perioadă anterioară revizuirii.

**8.3 Reactualizarea/revizuirea PLAM**

În vederea reactualizării PLAM se va elabora un Raport final de evaluare a rezultatelor implementării PLAM pentru perioada respectivă. Acest raport se va baza pe rapoartele anuale de evaluare.

Procesul de evaluare a rezultatelor implementării PLAM constă, în esenţă, în compararea rezultatelor obţinute prin procesul de monitorizare, cu obiectivele şi ţintele stabilite în Planul de Acţiune, incluzând şi modul de respectare a termenelor propuse.

Scopurile principale ale acestui proces de evaluare sunt:

- Cunoaşterea stadiului implementării acţiunilor;

- Cunoaşterea efectelor acţiunilor asupra problemei de mediu căreia i-au fost adresate aceste acţiuni;

- Furnizarea elementelor pentru ajustarea acţiunilor în funcţie de noile realităţi;

- Furnizarea datelor şi informaţiilor pentru actualizarea şi revizuirea PLAM.

**Procesul de evaluare este, ca întregul proces PLAM, un proces continuu.**

Responsabilitatea evaluării rezultatelor revine Comitetului de Coordonare, în acest proces fiind însă implicate toate celelalte structuri organizatorice ale PLAM (coordonatorul PLAM, Grupul de Lucru), precum şi responsabilii direcţi pentru implementarea şi monitorizarea PLAM. De asemenea, Comitetul de Coordonare va decide, după caz, implicarea şi altor persoane sau grupuri în acest proces. Instituţiile responsabile de implementare vor fi în mai mare măsură capabile să utilizeze rezultatele evaluării dacă participă şi îşi însuşesc procesul de evaluare.

Coordonatorul planului va organiza o întâlnire cu Grupul de Lucru în cadrul căreia va propune o schemă de reactualizare/revizuire eşalonată în timp şi va efectua schimbările necesare în cadrul structurii organizatorice (dacă acest lucru se dovedeşte necesar). Schimbările pot fi structurale (în vederea îmbunătăţirii funcţionării GL, CC) sau nominale (schimbarea locului de muncă etc. a unor membri din Comitetul de Coordonare, din Grupurile de Lucru).

Propunerea de plan de actualizare şi noua organigramă a structurii organizatorice trebuie să fie validată de către Comitetul de Coordonare*.*

În cadrul reactualizării/revizuirii pe baza concluziilor analizei raportului de evaluare şi ţinând cont de evoluţia contextului instituţional şi legislativ, precum şi de noile oportunităţi de parteneriat, financiare, tehnologice etc, se vor putea aborda probleme privind:

- reactualizarea stării mediului;

- reactualizarea pertinenţei celor 13 categorii de probleme;

- înlăturarea problemelor care au fost rezolvate precum şi adăugarea unor noi probleme generate de evoluţia contextului (economic, social, mediu etc);

- ierarhizarea şi prioritizarea problemelor de actualitate;

- redefinirea obiectivelor;

- redefinirea ţintelor (în cazul schimbării unor norme, termene);

- reactualizarea indicatorilor;

- reelaborarea fişelor/matricelor de acţiune;

- îmbunătăţirea metodei şi a procesului de implementare/monitorizare.