**CUPRINS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **INTRODUCERE** | 2 |
| 1.1. | PLANUL LOCAL DE ACŢIUNE PENTRU MEDIU (PLAM) ŞI ROLUL ACESTUIA | 2 |
| 1.2. | NECESITATEA REVIZUIRII PLAM  | 3 |
| 1.3. | STRUCTURA ŞI METODOLOGIA UTILIZATĂ PENTRU REVIZUIREA PLAM | 4 |
| 1.4. | DESCRIEREA PROCESULUI DE PLANIFICARE | 4 |
| **2.** | **PROFILUL TERITORIAL DE MEDIU** | 7 |
| 2.1. | PROFIL JUDEŢ SUCEAVA | 7 |
| 2.1.1. | EVALUAREA STĂRII MEDIULUI IN JUDEŢUL SUCEAVA | 7 |
| 2.1.2. | CALITATEA AERULUI | 7 |
| 2.1.3. | APA | 9 |
| 2.1.4. | UTILIZAREA TERENURILOR  | 16 |
| 2.1.5. | PROTECŢIA NATURII ŞI BIODIVERSITATEA | 17 |
| 2.1.6. | DEŞEURI  | 23 |
| 2.1.7. | SCHIMBĂRILE CLIMATICE | 25 |
| 2.1.8. | MEDIUL, SĂNĂTATEA ŞI CALITATEA VIEŢII  | 27 |
| **3.** | **EVALUAREA POTENŢIALULUI ŞI A LIMITĂRILOR COMUNITĂŢII** | 37 |
| 3.1. | ANALIZA SWOT  | 37 |
| 3.2. | CATEGORIILE DE MEDIU ŞI PROBLEMELE DE MEDIU IDENTIFICATE  | 42 |
| 3.2.1. | IDENTIFICAREA ŞI EVALUAREA PROBLEMELOR DE MEDIU. STABILIREA PROBLEMELOR PRIORITARE DE MEDIU  | 42 |
| 3.2.2. | LISTA FINALĂ A PROBLEMELOR DE MEDIU ÎN JUDEŢUL SUCEAVA, ORDONATE IN URMA IERARHIZĂRII ŞI PRIORITIZĂRII | 43 |
| 3.2.3. | IERARHIZAREA ŞI PRIORITIZAREA PROBLEMELOR DE MEDIU | 44 |
| **4.** | **PROGRAMUL DE ACŢIUNI**  | 46 |
| 4.1. | ELABORAREA PLANUL DE ACŢIUNE | 46 |
| 4.1.1. | MATRICEA - PLAN DE ACŢIUNE - DEZVOLTAREA MEDIULUI URBAN ŞI A MEDIULUI RURAL. PROTECŢIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI - PM 01  | 49 |
| 4.1.2. | MATRICEA - PLAN DE ACŢIUNE - DEȘEURI, SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, CALITATEA SOLULUI ȘI TERENURI DEGRADATE – PM 02 | 55 |
| 4.1.3. | MATRICEA - PLAN DE ACŢIUNE - APA - PM 03 | 58 |
| 4.1.4. | MATRICEA - PLAN DE ACŢIUNE - PROTECȚIA NATURII, BIODIVERSITATE ȘI PĂDURI – PM 04 | 61 |
| 4.1.5. | MATRICEA - PLAN DE ACŢIUNE - CALITATEA AERULUI, PROTECŢIA ATMOSFEREI ŞI SCHIMBĂRI CLIMATICE – PM 05 | 62 |
| 4.1.6. | MATRICEA - PLAN DE ACŢIUNE - EDUCAŢIE ECOLOGICĂ, DEZVOLTARE DURABILĂ ŞI CALITATEA VIEŢII – PM 06 | 63 |
| **5.** | **IMPLEMENTAREA ŞI MONITORIZAREA PLAM** | 65 |
| 5.1. | PLAN DE IMPLEMENTARE | 65 |
| 5.1.1. | PLAN DE IMPLEMENTARE – PM 01- DEZVOLTAREA MEDIULUI URBAN ŞI A MEDIULUI RURAL. PROTECŢIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI  | 65 |
| 5.1.2. | PLAN DE IMPLEMENTARE – PM 02- DEȘEURI, SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, CALITATEA SOLULUI ȘI TERENURI DEGRADATE | 77 |
| 5.1.3. | PLAN DE IMPLEMENTARE – PM 03- APA | 82 |
| 5.1.4. | PLAN DE IMPLEMENTARE – PM 04 - PROTECȚIA NATURII, BIODIVERSITATE ȘI PĂDURI | 87 |
| 5.1.5. | PLAN DE IMPLEMENTARE – PM 05- CALITATEA AERULUI, PROTECŢIA ATMOSFEREI ŞI SCHIMBĂRI CLIMATICE | 89 |
| 5.1.6. | PLAN DE IMPLEMENTARE – PM 06- EDUCAŢIE ECOLOGICĂ, DEZVOLTARE DURABILĂ ŞI CALITATEA VIEŢII | 91 |

1. **INTRODUCERE**
	1. **Planul Local de Acţiune pentru Mediu (PLAM) şi rolul acestuia**

Planul Local de Acțiune pentru Mediu reprezintă un instrument de implementare a politicilor de mediu la nivel judeţean pe termen scurt, mediu şi lung necesar pentru soluţionarea problemelor de mediu prin abordarea principiilor dezvoltării durabile şi în deplină concordanţă cu planurile, strategiile şi alte documente legislative specifice, existente la nivel local, regional şi naţional.

Planurile Locale de Acţiune pentru Mediu vizează în general diminuarea poluării, utilizarea eficientă a resurselor naturale regenerabile şi neregenerabile, dezvoltarea educaţiei ecologice şi promovarea activităţilor social-economice cu impact minim asupra mediului natural. PLAM-urile accentuează, de asemenea, importanţa respectării cerinţelor economice prezente, ţinând cont de necesitatea respectării principiilor de coabitare cu mediul natural. În baza principiilor care vizează dreptul publicului de a avea acces la informaţia de mediu (conform prevederilor Convenţiei de la Aarchus), autorităţile locale trebuie să realizeze o participare publică eficientă în procesul de luare a deciziilor de mediu.

Ţinând cont de resursele limitate disponibile pentru soluţionarea tuturor problemelor de mediu, comunitatea trebuie să-şi definească priorităţile şi să-şi planifice implementarea acestora în mod eficient pentru următorii ani, procesele de planificare strategică reprezentând singurul mod prin care se poate dezvolta un sistem de colaborare şi sprijin efectiv între comunitate, autorităţi locale şi structurile de finanţare.

Procesul de planificare 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 procesul de dezvoltare. Acesta implică actualizarea permanentă a acţiunilor în relaţie cu dezvoltarea ştiintifică şi tehnologică, precum şi cu realitatea economică şi socială. Planurile Locale de Acţiune pentru Mediu sunt utilizate din ce în ce mai mult ca instrumente în cadrul procesului de armonizare cu cerinţele de mediu ale Uniunii Europeane.

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

Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare, stabileşte principalele direcţii de acţiune în domeniul protecţiei mediului în România. În baza acesteia sunt emise acte normative care reglementează problemele de mediu din ţara noastră şi care sunt într-o continuă dinamică, încercând a satisface exigenţele şi criteriile Uniunii Europene.

Planul Local de Acţiune pentru Mediu trebuie să fie în deplină concordanţă cu Planul Naţional de Acţiune pentru Mediu iar principiile generale şi obiectivele prioritare să se regăsescă în Strategia Protecţiei Mediului din România. În elaborare trebuie luate în considerare standardele şi reglementările de mediu existente precum şi Programul de adoptare a Acquis-ului Comunitar.

Obiectivele PLAM-ului trebuie să fie realiste, să poată fi atinse într-o anumită perioadă de timp definită şi cu un buget asigurat sau estimat în funcţie de sursele de finanţare existente. În general planul trebuie concentrat pe priorităţi pe termen scurt şi mediu, fără a compromite o viziune a comunităţii asupra obiectivelor pe termen lung.

PLAM oferă un punct de pornire în dezvoltarea unei comunităţi durabile, şi oferă garanţia faptului că respectiva comunitate a abordat şi examinat adecvat principalele aspecte de mediu care afectează în mod nefavorabil atât sănătatea umană, cât şi sănătatea ecosistemelor.

Pentru judeţul Suceava, Planul Local de Acţiune pentru Mediu reprezintă un instrument sectorial care trebuie să creeze suportul dezvoltării durabile a judeţului în concordanţă cu diminuarea impactului poluării asupra mediului înconjurător şi utilizarea durabilă a resurselor naturale existente.

Planul Local de Acţiune pentru Mediu (PLAM) al judeţului Suceava reprezintă strategia pe termen scurt, mediu şi lung necesară soluţionării problemelor locale, prin abordarea principiilor dezvoltării durabile în concordanţă cu planurile, strategiile şi alte documente legislative specifice existente la nivel local, regional şi naţional.

Obiectivul global al planului de acţiune pentru mediu al judeţului Suceava constă în îmbunătăţirea standardelor de viaţă ale populaţiei şi a standardelor de mediu, având în vedere respectarea acquis-ului comunitar de mediu şi a Strategiei Naţionale pentru Dezvoltare Durabilă.

Principalele considerente şi scopuri pentru care s-a decis elaborarea acestui document sunt:

- îmbunătăţirea condiţiilor de mediu la nivelul judeţului Suceava prin implementarea unor acţiuni concrete şi eficiente din punct de vedere al costurilor;

- identificarea, stabilirea şi evaluarea unor priorităţi de acţiune în domeniul mediului în conformitate cu necesitățile comunităţii;

- întărirea cooperării instituţionale, promovarea parteneriatului între cetăţeni, reprezentanţii autorităţilor locale, ONG-uri şi mediul de afaceri;

- îmbunătăţirea participării publicului la luarea deciziei pentru a schimba percepţia populaţiei în ceea ce priveşte abordarea problemelor de mediu, conştientizarea publicului, creşterea responsabilităţii acestuia şi creşterea sprijinului acordat de public pentru acţiunile strategice pentru investiţii;

- întărirea capacităţii autorităţilor locale de a gestiona şi implementa programe de mediu;

- monitorizarea tuturor acţiunilor şi asigurarea unei baze de date pentru urmărirea şi unde este cazul ajustarea acestor acţiuni;

- respectarea reglementărilor naţionale în domeniul mediului.

PLAM-ul în judeţul Suceava va reprezenta:

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

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

- prin instituţionalizarea sa, marchează 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.

* 1. **NECESITATEA ACTUALIZĂRII PLAM-ului**

Planul Local de Acţiune pentru Mediu (PLAM) - judeţul Suceava a fost elaborat pentru prima dată, în cursul anului 2004, prima versiune fiind finalizată în data de 01.10.2004, aceasta fiind supusă dezbaterii publice şi adoptată ca formă finală în şedinţa publică din data de 18.11.2004.

 Prima versiune a Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Suceava a fost adoptat prin Hotărârea Consiliului Judeţean Suceava nr. 12/24.02.2005.

După analiza stadiului de implementare a acţiunilor din PLAM, din anul 2006, evaluarea problemelor de mediu identificate şi a evoluţiei calităţii mediului, Grupul de monitorizare şi evaluare PLAM a considerat că se impune revizuirea PLAM în cursul anului 2007, cu atât mai mult cu cât integrarea României în Uniunea Europeană implica obligaţii şi răspunderi sporite în domeniul protecţiei mediului, care necesitau intensificarea acţiunilor orientate spre implementarea prevederilor directivelor europene şi ameliorarea stării mediului.

Planul Local de Acţiune pentru Mediu - judeţul Suceava a fost realizat în 2007 într-un larg parteneriat între autorităţile administraţiei publice locale, serviciile publice deconcentrate ale unor ministere, agenţi economici şi societatea civilă fiind conceput pentru un orizont de timp de 5 ani (2008 - 2011).

Raportul final de evaluare a rezultatelor implementării PLAM 2008-2011al judeţului Suceava, a scos în evidenţă necesitatea reactualizării (revizia 2), având în vedere modificările apărute în starea mediului, în situaţia socio-economică, în tehnologiile de producţie şi protecţie a mediului, în obiectivele ţintă, modalităţile de acţiune ale Strategiei Naţionale pentru Dezvoltare Durabilă ale României, Orizonturi 2013, 2020, 2030.

Procesul de revizuire/actualizare al PLAM-ului judeţului Suceava a fost iniţiat de A.P.M. Suceava în anul 2011, prin Ordinul Prefectului judeţului Suceava nr. 299/05.12.2011 desemnându-se organizarea Comitetului de Coordonare şi a Grupului de Lucru pentru revizuirea Planului Local de Acţiune pentru Mediu Suceava.

A doua revizuire a PLAM a durat 3 ani elaborâundu-se PLAM 2014-2017. Raportul de evaluare a PLAM 2014-2017 subliniază rezultatele; 357 acțiuni din care: 116 realizate, 133 în curs de realizare, 94 nerealizate, 14 anulate (nu a mai fost cazul să se realizeze unele acțiuni deoarece au fost cuprinse în altele mai mari; ex: acțiuni din domeniul gestiunii deșeurilor de la nivelul localităților care au fost cuprinse în SMID al CJ Suceava); cele mai multe acțiuni realizate au fost în domeniul Apa, deoarece au existat programe de finanțare în domeniu; PUG-ri au fost realizate; nu au fost realizate rutele ocolitoare la orașe deoarece a lipsit finanțarea. Același raport arată că este momentul unei noi revizuri/actualizări. Astfel s-a ajuns la cea de a treia revizie a PLAM al județului Suceava.

* 1. **STRUCTURA ŞI METODOLOGIA UTILIZATE PENTRU REVIZUIREA PLAM**

Planul de acţiune este constituit dintr-un profil teritorial de mediu (cadrul de referinţă care va fi suportul esenţial în realizarea etapei de evaluare), un plan de acţiune și un program de implementare .

La actualizarea PLAM - judeţul Suceava s-a utilizat ca metodologie ,,Ghidul practic al planificării de mediu” ediţia 2009 Bucureşti, editat de Ministerul Mediului şi Pădurilor în cadrul Proiectului de Twinning RO 2006/IB/EN/09 Implementation and Enforcement of the Environmental Acquis al National Level and Coordination of the 8 Regional Twinning Projects.

În demersul de revizuire al PLAM-ului au fost luate în considerare următoarele documente strategice de dezvoltare şi planificare în versiunile lor actualizate sau chiar în curs de finalizare, începând de la nivel naţional până la nivel local:

- Strategia Naţională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030, varianta finală aprobată în şedinţa de Guvern din 12 noiembrie 2008;

- Planul Naţional de Acţiune pentru Protecţia Mediului,

- Strategia de Dezvoltare Economică și Socială a Județului Suceava, pentru perioada 2011 – 2020,

- Strategia Județeană de Reducere a Emisiilor de CO2 pentru județul Suceava pentru perioada 2017 – 2023;

- Planul Judeţean de Gestiune a Deşeurilor pentru judeţul Suceava, pentru perioada 2018 - 2025;

* 1. **DESCRIEREA PROCESULUI DE PLANIFICARE**

Procesul de planificare este un proces ciclic ce cuprinde următoarele etape: organizarea, planificarea, implementarea, monitorizarea şi actualizarea/revizuirea la nivel judeţean. Revizuirea încheie şi, în acelaşi timp, începe un nou ciclu al procesului continuu de planificare de mediu. Acest proces are ca obiectiv elaborarea unui document complet şi realist care să stea la baza activităţii privind îmbunătăţirea stării mediului, a utilizării durabile a resurselor naturale şi a implementării acţiunilor necesare.

ETAPA I - ORGANIZAREA PROCESULUI DE PLANIFICARE

 Iniţierea procesului de actualizare s-a realizat prin aducerea la cunoştiinţa instituţiilor, agenţilor economici, a organizaţiilor neguvernamentale şi publicului a acesteia, prin adrese și cu introducerea informaţiilor pe site-ul instituţiei www.apmsv.anpm.ro.

Coordonatorul PLAM este șeful Serviciului Calitatea Factorilor de Mediu din cadrul Agenţiei pentru Protecţia Mediului Suceava, numit prin Decizia Directorului Executiv al Agenţiei pentru Protecţia Mediului Suceava.

 Identificarea participanţilor şi stabilirea structurii organizatorice pentru coordonarea şi elaborarea Planului Local de Acţiune pentru Mediu s-a realizat prin desemnarea de către fiecare instituție solicitată de către APM Suceava, a unui membru al Comitetului de Coordonare și a unui membru în Grupul de Lucru al PLAM.

 Instituţionalizarea Planului Local de Acţiune pentru Mediu s-a făcut prin Ordin al Prefectului Județului Suceava:

- Ordinul nr. 124 din 14.05.2018 privind reorganizarea Comitetului de Coordonare şi a Grupului de Lucru pentru revizuirea Planului Local de Acţiune pentru Mediu al judeţului Suceava.

**COMPONENŢA**

**Comitetului de Coordonare pentru revizuirea Planului Local de Acţiune**

**pentru Mediu al Judeţului Suceava**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Instituţia** | **Membrii Comitetului de Coordonare** |
| 1 | Instituția Prefectului – județ Suceava | Mirela-Elena ADOMNICĂI – Prefectul Județului Suceava |
| 2 | Consiliul Judeţean Suceava | Viorel SEREDENCIUC - Vicepreşedintele Consiliului Judeţean Suceava |
| 3 | Primăria Municipiului Suceava  | Ion LUNGU - Primarul Municipiului Suceava |
| 4 | Agenţia pentru Protecţia Mediului Suceava | Anca IONCE - Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu al Agenţiei pentru Protecţia Mediului Suceava |
| 5 | Sistemul de Gospodărire a Apelor Suceava | Daniel DRĂGOI - Directorul Sistemului de Gospodărire a Apelor Suceava |
| 6 | Direcția de Sănătate Publică Județeană Suceava | Daniela COJOCARIU - Șef Departament Supraveghere în Sănătate Publică  |
| 7 | Comisariatul Judeţean Suceava al Gărzii Naţionale de Mediu  | Constantin HUȚUPAȘ - Comisar al Comisariatului Judeţean Suceava al Gărzii Naţionale de Mediu |
| 8 | Garda Forestieră Suceava | Daniel COROAMĂ – consilier superior |
| 9 | Direcţia pentru Agricultură Județeană Suceava | Silviu Bogdan Pricop - Directorul adjunct al Direcţiei pentru Agricultură Județeană Suceava |
| 10 | Primăria municipiului Vatra Dornei | Mircea Filaret RUSU – Administrator Public al municipiului Vatra Dornei |
| 11 | Primăria municipiului Rădăuți | Gabriel Dumitru FLUTUR – Șef Serviciul Urbanism și Amenajarea Teritoriului |
| 12 | Primăria orașului Gura Humorului | Grațian-Decebal GHERGHEL – Viceprimarul orașului Gura Humorului |
| 13 | Primăria orașului Siret | Adrian POPOIU – primarul orașului Siret |
| 14 | S.C. ACET S.A. Suceava  | Ştefan GROZA - Directorul general al SC ACET SA Suceava |
| 15 | S.C. EGGER ROMÂNIA S.R.L. Rădăuți | Emil GHEORGHE – Directorul S.C. EGGER ROMÂNIA S.R.L. Rădăuți |
| 16 | S.C. CALCARUL S.A. Pojorâta | Florin ARTIMON – Director tehnic |
| 17 | Inspectoratul Școlar Județean Suceava | Cristian CUCIUREAN – Inspector școlar general adjunct |
| 18 | Asociaţia Grupul Ecologic de Colaborare “Bucovina” Suceava | Loreta CAUTEȘ - Preşedintele Asociaţiei Grupul Ecologic de Colaborare “Bucovina” Suceava |

**COMPONENŢA**

**Grupului de Lucru al Comitetului de Coordonare pentru revizuirea**

**Planului Local de Acţiune pentru Mediu al Judeţului Suceava**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Membrii Grupului de Lucru** | **Instituţia** |
| 1 | Gina URSUL | Agenţia pentru Protecţia Mediului Suceava |
| 2 | Constantin BURCIU | Agenţia pentru Protecţia Mediului Suceava |
| 3 | Mihaela POLEACU | Agenţia pentru Protecţia Mediului Suceava |
| 4 | Elena Cristina COJOCARU | Agenţia pentru Protecţia Mediului Suceava |
| 5 | Florentina BOTEZAT | Agenţia pentru Protecţia Mediului Suceava |
| 6 | Cristian Domițian MOROȘANU | Instituția Prefectului – județ Suceava |
| 7 | Inge Manuela CRUDU | Consiliul Judeţean Suceava |
| 8 | Constantin HUȚUPAȘ | Comisariatul Judeţean Suceava al Gărzii Naţionale de Mediu  |
| 9 | Daniel COROAMĂ | Garda Forestieră Suceava |
| 10 |  Cristian RUXANDARI | Sistemul de Gospodărire a Apelor Suceava |
| 11 | Irina BLÎNDU | Direcţia pentru Agricultură Județeană Suceava |
| 12 | Mihaela PENCIUC | Direcția de Sănătate Publică Județeană Suceava |
| 13 | Cristian GAFINCU | Direcţia Silvică Suceava |
| 14 |  Victoria TABARCEA | Primăria Municipiului Suceava  |
| 15 | Cătălin BOIARINOF | Primăria municipiului Vatra Dornei |
| 16 | Florin Paul PÎNZARU | Primăria municipiului Rădăuți |
| 17  | Simona VACARIUC | Primăria municipiului Fălticeni |
| 18 | Cecilia BEDRULEA | Primăria orașului Gura Humorului |
| 19 |  Mihaela CLUCENCU | Primăria orașului Siret |
| 20 | Nicoleta OLCU | Primăria municipiului Câmpulung Moldovenesc |
| 21 | Cristina DAN | S.C. ACET S.A. Suceava |
| 22 | Teodor BRĂESCU | S.C. EGGER ROMÂNIA S.R.L. Rădăuți |
| 23 | Sorin ZBRANCA | S.C. CALCARUL S.A. Pojorâta |
| 24 | Beatrice ȘTEFĂNESCU | Asociaţia Grupul Ecologic de Colaborare “Bucovina” Suceava |
| 25 | Alexandra Theodora CHIRILĂ | Inspectoratul Școlar Județean Suceava |

**Atribuţiile Comitetului de Coordonare :**

- Organizarea procesului de planificare;

- Validarea componenţei Grupului de Lucru;

- Analiza şi validarea documentelor elaborate de Grupul de Lucru;

- Coordonarea elaborării PLAM;

- Adoptarea PLAM;

- Desemnarea echipei de monitorizare şi evaluare (EME);

- Analiza şi validarea Raportului anual de evaluare a stadiului implementării PLAM;

- Coordonarea etapei de reactualizare a PLAM;

- Adoptarea PLAM reactualizat/revizuit.

**Atribuţiile Grupului de Lucru:**

- Elaborarea profilului de mediu şi al programului de acţiuni;

- Asigurarea secretariatului tehnic permanent;

- Stabilirea criteriilor de evaluare iniţială a problemelor de mediu şi indicatorilor;

- Ierarhizarea şi prioritizarea problemelor de mediu;

- Identificarea unor posibile surse de finanţare;

- Elaborarea metodologiei şi afişelor de monitorizare şi evaluare;

- Participare la elaborarea Raportului de evaluare a stadiului de implementare a PLAM-ului;

- Reactualizarea/revizuirea PLAM;

- Transmiterea informaţiilor către CC şi asigurarea aplicării deciziilor CC;

- Organizarea întâlnirilor de lucru.

Instituţionalizarea PLAM este deosebit de importantă pentru desfăşurarea întregului proces, marcând pe de o parte, angajamentul celor implicaţi de a face toate eforturile pentru elaborare şi implementare, iar pe de altă parte, oficializarea unui proces în beneficiul comunităţii, cu implicarea autorităţii în luarea deciziilor.

1. **PROFILUL TERITORIAL DE MEDIU**
	1. **Profil Județ Suceava**
		1. **Evaluarea stării mediului în judeţul Suceava**

În elaborarea programului de acţiune pentru mediu s-a plecat de la stabilirea iniţială a stării mediului faţă de care să se poată măsura şi compara schimbările realizate.

 Baza de pornire pentru evaluarea stării mediului este Raportul anual privind starea mediului pentru 2017 din care s-au identificat problemele legate de factorii specifici de mediu privind apa, aerul, solul, deşeuri, zgomotul dar şi de probleme care au caracter transversal:

- sursele de poluare şi impactul lor asupra mediului natural (staţii de epurarea a apelor uzate, halde de steril, iazuri de decantare, rampe de depozitare deşeuri );

- accesul populaţiei la resursele naturale (apă potabilă, oportunităţi de recreere);

- managementul şi folosirea raţională a resurselor naturale locale, inclusiv utilizarea terenurilor, degradarea unor arii naturale valoroase, pierderea sau diminurea unor resurse naturale);

Pe baza analizei stării mediului s-a întocmit lista exhaustivă cu problemele de mediu identificate.

**2.1.2. Calitatea aerului**

Calitatea aerului este reglementată în România prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, care transpune Directivele europene în domeniul calității aerului. Legea reglementează, pentru poluanţii prevăzuţi de lege: dioxid de sulf (SO2), dioxid de azot (NO2), monoxid de carbon (CO), ozon (O3), benzen, pulberi fracția sub 10 și 2,5 microni (PM10 și PM2,5) şi plumb (Pb), cadmiu (Cd), arsen (As) şi nichel (Ni) din PM10, benzo(a)piren, o serie de obiective de calitate pentru protecţia sănătăţii umane şi a vegetaţiei/ecosistemelor, şi anume: valori limită (VL), valori ţintă (VT), obiective pe termen lung la ozon, prag de informare a publicului (PI) la ozon, praguri de alertă la SO2 şi NO2.

Evaluarea calităţii aerului la poluanții reglementați se realizează pe bază de metode şi criterii comune stabilite la nivel european, și anume prin:

- măsurători continue în staţiile automate de monitorizare aparţinând Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA); acestea aparţin Ministerului Mediului şi sunt predate în comodat, spre operare, APM-urilor județene.

- tehnici de modelare a emisiilor inventariate anual de pe tot teritoriul național, așa încât să se stabilească calitatea aerului la nivelul fiecărei UAT.

* La nivelul judeţului Suceava sunt amplasate 4 staţii automate de monitorizare aparţinând RNMCA, şi anume: ***staţia de fond urban SV1*** din mun.Suceava (Colegiul Naţional Mihai Eminescu); ***staţia de tip industrial SV2*** (amplasată în municipiul Suceava, Grădiniţa nr. 12 din cartierul Cuza Vodă); ***staţia de tip trafic SV3*** din oraşul Siret (str. Alexandru cel Bun de pe E85, care străbate oraşul spre/dinspre Vama Siret); ***staţia de fond regional EM3***, din comuna Poiana Stampei (în vecinătatea staţiei meteorologice a ANM), care face parte din Programul European de Monitorizare şi Evaluare a Calităţii Aerului (EMEP), din cadrul Convenţiei privind poluarea transfrontalieră a aerului pe distanţe lungi, fiind una din cele 3 din România şi singura care încă funcţionează.

Pe baza rezultatelor măsurărilor precum şi a studiilor de modelare a emisiilor, Centrul de Evaluare a Calităţii Aerului (CECA) din ANPM realizează, cel puţin o dată la 5 ani, clasificarea în regimuri de evaluare şi în regimuri de gestionare a calității aerului în zone şi aglomerări de pe teritoriul național.

Prin *O.M. nr. 1206/2015 pentru aprobarea listelor cu unităţile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele şi aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător*, judeţul Suceava a fost încadrat în regim II de gestionare, la toţi poluanţii, ceea ce înseamnă că pe tot teritoriul județului, nivelurile poluanţilor reglementaţi de lege **sunt mai mici decât valorile-limită/ valorile-ţintă prevăzute de lege**. Ca urmare, conform prevederilor legale, o comisie tehnică constituită în cursul anului 2016 la nivelul Consiliul Judeţean Suceava a elaborat un Plan de menţinere a calităţii aerului în județul Suceava, cuprinzând măsurile care se vor implementa în următorii 5 ani pentru a păstra nivelul concentraţiilor de poluanţi atmosferici sub valorile limită/ţintă reglementate de legea 104/2011. Proiectul de plan a fost depus la APM Suceava în vederea avizării în data de 05.03.2018, dar, ca urmare a verificării și analizei proiectului de plan de menţinere a calităţii aerului, s-au transmis în 17.05.2018 la CJ Suceava o serie de neconformități față de cerințele HG 257/2015 și s-au cerut o serie de completări/modificări.

Principalii poluanţi pe care Agenţia de Mediu Europeană îi consideră ca ridicând probleme în prezent, atât sub aspectul depăşirii frecvente a valorilor limită/ţintă reglementate, în multe oraşe/zone din Europa, cât şi sub aspectul potențialului de afectare negativă a sănătăţii umane, sunt pulberile în suspensie şi ozonul.

La ozon, în judeţul nostru nu s-a depăşit niciodată, în nicio staţie, valoarea ţintă pentru protecţia sănătăţii umane, pragul de alertă ori de informare a publicului.

Referitor la pulberi, cele care prezintă interes sub aspectul sănătăţii umane şi sunt monitorizate la nivel național, european şi global sunt fracţiile PM10 şi respectiv PM2,5 ale pulberilor în suspensie, care sunt nocive datorită dimensiunilor mici, deoarece pătrund în sistemul respirator şi se pot asocia cu afecţiuni ale acestuia. Pulberile PM10 şi PM2,5 se comportă similar gazelor poluante din aer, putând fi transportate de curenţii de aer la mare distanţă.

**În anul 2017** **la pulberile PM10**, în stația SV2 s-au înregistrat 16 depășiri (sub cele 35 permise anual) și la SV1 o singură depăşire. **În primele 5 luni ale anului 2018**, cumulat, în SV2 s-au înregistrat 12 depăşiri, la SV1 niciuna, la SV3 - 3 depășiri iar la EM3 - o depășire.

În toţi anii de monitorizare, aproape toate valorile PM10 mai mari de 50 μg/m3 s-au înregistratîn sezonul rece (lunile octombrie-aprilie), în toate cele 4 staţii de monitorizare din judeţ, depășirile fiind deci datorate contribuției emisiilor din instalațiile de ardere energetice și industriale, precum şi din sistemele individuale de încălzire (în principal sobe şi centrale termice pe lemn/deşeu lemnos), care se adaugă emisiilor din trafic, surse naturale etc.

Concluzie: Rezultatele monitorizării calităţii aerului în staţiile din cadrul Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) indică o **calitate corespunzătoare a aerului la toţi indicatorii monitorizaţi**.

Informațiile privind calitatea aerului sunt disponibile, cu actualizare din oră în oră, pe site-ul [www.calitateaer.ro](http://www.calitateaer.ro). Informații în timp real sunt afișate pe panoul electronic amplasat în faţa Casei de Cultură a Sindicatelor din centrul municipiului Suceava şi panoul de afişaj interior, la Sediul APM Suceava din strada Bistriţei nr. 1A. De asemenea, pe site-ul APM Suceava se pot găsi informații privind calitatea aerului în buletinele zilnice de informare a publicului, în informări lunare și rapoarte anuale de calitate aer, precum și în rapoartele lunare și anuale de starea mediului.

APM monitorizează totodată rezultatele automonitorizării emisiilor atmosferice de către operatorii economici care au obligaţii în acest sens conform autorizaţiilor de mediu. Aceştia transmit rapoarte cu rezultatele măsurătorilor continue ori discontinue, după caz, cu frecvenţa solicitată (zilnic, lunar sau după caz). Rezultatele nu au indicat depăşiri ale valorilor limită ale emisiilor (VLE) autorizate la niciunul din operatori, în tot intervalul de monitorizare.

Radioactivitatea Mediului

 La APM funcționează Staţia de Supraveghere a Radioactivităţii Mediului (SSRM) care aparține Rețelei Naţionale de Supraveghere a Radioactivității Mediului (RNSRM).

SSRM Suceava derulează un **program** **standard** de 11 ore/zi (inclusiv în zilele libere și sărbătorile legale), realizând prelevări de probe şi măsurători ale radioactivității beta globale mediului (aerosoli, depuneri atmosferice, apă de suprafaţă, vegetaţie spontană, sol necultivat).

În fața sediului APM Suceava funcționează și o staţie automată de monitorizare a dozei gamma din aer, care transmite valori medii orare în baza de date națională.

Informațiile privind radioactivitatea mediului pot fi consultate pe site-ul ANPM, la adresa http://www.anpm.ro/web/apm-suceava/date-furnizate-de-rnsrm.

SSRM Suceava derulează anual şi un **program special** de supraveghere a radioactivităţii mediului în zonele cu fondul natural modificat antropic din judeţ, stabilit de ANPM,cu prelevări de probe (ape de suprafaţă şi freatice, sol, vegetaţie, sediment de râu) şi măsurători alfa şi beta globale, trimestriale, semestriale sau anuale.

În general, valorile activităţii beta globale se situează în limitele fondului natural, nefiind înregistrate depășiri ale limitelor de avertizare/atenționare pentru factorii de mediu monitorizași în RNSRM.

Nivel de zgomot

APM Suceava monitorizează nivelul de zgomot exterior în 28 de puncte din principalele localităţi urbane ale judeţului, îndeosebi vizând zgomotul provenit din traficul rutier şi din interiorul parcurilor, în zone care pot prezenta riscuri de expunere a populaţiei la niveluri crescute de zgomot exterior. Unele măsurători indică depășiri ale limitelor maxim admise, pentru tipul respectiv de stradă sau zonă/spațiu funcțional. Astfel, în acest an, din cele 2 măsurători trimestriale, s-au înregistrat câte 1-2 depășiri în punctele: mun. Suceava, pe Bd. G.Enescu nr. 37 și pe Str. Stefan cel Mare, vis-a-vis Tribunal; în Clung. Mold. pe str.Gării, Bl.6; în Gura Humorului pe str. M. Kogălniceanu, bl. 7 și în înteriorul Parcului central de pe str. Piaţa Unirii din mun. Rădăuți.

* + 1. **Apa**

Resursele de apă reprezintă potenţialul hidrologic format din apele de suprafaţă şi subterane, în regim natural şi amenajat, din care se asigură alimentarea diverselor folosinţe.

*Resursa potențială teoretică* este dată de stocul mediu anual reprezentând totalitatea resurselor naturale de apă, atât de suprafață cât și subterane.

*Resursa tehnic utilizabilă* este cota parte din resursa teoretică care poate fi prelevată pentru a servi la satisfacerea cerințelor de apă ale economiei.

***Resursele de apă de suprafață*** ale României provin din 2 categorii de surse, respectiv:

* râurile interioare (inclusiv lacurile naturale) și - fluviul Dunărea

Ponderea principală în asigurarea resursei necesare de apă o au râurile interioare.

*Resursa de apă a judeţului Suceava* este constituită din ape de suprafaţă, curgătoare şi stătătoare şi din apele subterane.

Suprafaţa totală a luciilor de apă din judeţ este de 5542,63 ha (reprezentând 0,65% din suprafaţa totală a judeţului), din care 5056,622 ha ape curgătoare şi 486,008 ha lacuri.

*Reţeaua hidrografică* codificată a judeţului Suceava însumează 3092 km şi aparţine bazinului hidrografic Siret. Densitatea reţelei hidrografice este de 0,361 km râu/km2 teritoriu, valoare superioară celei medii pe ţară.

 Principalele *cursuri de apă* (vezi tabelul de mai jos) ce străbat judeţul sunt: râul Siret (de la N la S) şi afluenţii săi, râurile Suceava, Şomuzu Mare, Moldova, Bistriţa (curgând de la NV spre SE).

Toate râurile de pe teritoriul judeţului Suceava fac parte din bazinul hidrografic al râului Siret. Cantităţile cele mai mari de apă sunt transportate de râurile ale căror bazine de alimentare sunt situate în regiunea montană.

Cel mai întins bazin hidrografic este cel al râului Moldova, care drenează prin intermediul afluenţilor săi peste 33% din suprafaţa judeţului Suceava, după care urmează Bistriţa (cca. 30% din suprafaţă) şi râul Suceava (26,6%).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **Râul** | **Lungime (km), din care** | **% din total lungime în jud. Suceava** |
| **în România:** | **în judeţul Suceava:** |
| Siret | 559 | 148 | 26,47 |
| Suceava | 173 | 170 | 98,26 |
| Şomuzu Mare | 51 | 51 | 100,00 |
| Moldova | 213 | 149 | 69,95 |
| Bistriţa | 283 | 131 | 46,29 |
| Dorna | 46 | 46 | 100,00 |
| **TOTAL** | **1325** | **695** |  |

Tabelul - Lungimea principalelor râuri de pe teritoriul judeţului Suceava

 Apele stătătoare constau din lacuri naturale de dimensiuni mici şi lacuri antropice amenajate în scopuri complexe: rezerve de apă industrială şi potabilă, apărare împotriva inundaţiilor, piscicultura etc.

Apele subterane sunt apele aflate sub suprafaţa solului în zona saturată şi în contact direct cu solul sau cu subsolul. Apele subterane din judeţul Suceava sunt cantonate în depozitele unor structuri cristalino-mezozoice, de fliş, în depozite miocene şi mai ales în formaţiunile aluvionare cuaternare.

Resursa naturală de apă a anului 2017provenită din râurile interioare a reprezentat un volum scurs de 29.228\*106 m3 care îl situează sub nivelul volumului mediu multianual calculat pentru o perioadă îndelungată (1950 – 2017), respectiv 40 000 \*106 m3. În acest context, anul 2017 poate fi considerat un an secetos. Același lucru este valabil și pentru bazinul hidrografic Siret, din tabelul următor.

Tabelul - Resursele de apă ale bazinului hidrografic Siret, la nivelul anului 2017, comparativ cu perioada anterioară (*sursa: Institutul Național de Hidrologie și Gospodărirea Apelor*)

| Bazinul hidrografic | Parametrul | Q **med anual (m3/s)** | Q2017/Qmed (%) |
| --- | --- | --- | --- |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | *MEDIA**2012-2016* | 2017 |
| **SIRET** | Debit Q (m3/s) | 154 | 219 | 288 | 206 | 217 | *216,8* | 160,3 | 73,9 |
| V - volum total (m3\*106) | 4867 | 6899 | 9084 | 6481 | 6850 | *6836,2* | 5055 |
| **Total România fără fluviul Dunărea** | Debit Q (m3/s) | 778 | 1128 | 1334 | 1115 | 1277 | *1126,4* | 926,8 | 82,2 |

***Resurse de apă subterană*** reprezintă volumul de apă care poate fi extras dintr-un strat acvifer, deci volumul de apă exploatabilă. Această noţiune este complexă, deoarece cantitatea de apă ce poate fi furnizată de un strat acvifer depinde de volumul rezervelor şi este limitată de posibilităţile tehnice şi economice, de conservare şi protecţie a resurselor.

Resursele de apă subterană ale României au fost estimate la 9,68 mld. m3/an, din care 4,74 mld. m3/an apele freatice și 4,94 mld. m3/an de apă subterană de adâncime. Resursele de apă subterană reprezintă aproape 25% din apa de suprafață

**Riscurile şi presiunile inundaţiilor**

Având în vedere consecinţele inundaţiilor şi multitudinea de factori care le influenţează, *Strategia naţională de gestionare pe termen mediu şi lung al riscului la inundaţii* *în România* are ca scop definirea cadrului pentru orientarea coordonată, intersectorială a tuturor acţiunilor, în vederea prevenirii şi reducerii consecinţelor inundaţiilor asupra activităţilor socio-economice, vieţii şi sănătăţii oamenilor şi asupra mediului. Aceasta vizează o gestionare integrată a apei şi a resurselor adiacente: amenajarea teritoriului şi dezvoltarea urbană, protecţia naturii, dezvoltarea agricolă şi silvică, protecţia infrastructurii de transport, a construcţiilor şi a zonelor turistice, protecţia individuală ş.a.

Pentru gestionarea riscului la inundaţii, strategia stabileşte aplicarea unor politici, proceduri şi practici având ca obiective identificarea, analiza şi evaluarea, tratarea, monitorizarea şi reevaluarea riscurilor în vederea reducerii acestora astfel încât comunităţile umane, toţi cetăţenii, să poată trăi, munci şi să-şi satisfacă nevoile şi aspiraţiile într-un mediu fizic şi social durabil.

Tabel - Evoluţia inundaţiilor în judeţul Suceava, în perioada 2010 – 2017

(*sursa: Inspectoratul pentru Situații de Urgență al jud. Suceava*)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Anul** | **Nr. inundaţii** | **Decolmatări** |
| 2010 | 487 | 29 |
| 2011 | 77 | 29 |
| 2012 | 60 | 18 |
| 2013 | 103 | 49 |
| 2014 | 48 | 42 |
| 2015 | 15 | 6 |
| 2016 | 151 | 241 |
| 2017 | 30 | 10 |

**Presiuni semnificative asupra resurselor de apă**

În conformitate cu Directiva Cadru Apă 2000/60/CE, în cadrul planurilor de management al bazinelor/spațiilor hidrografice au fost considerate presiuni semnificative acelea care au ca rezultat neatingerea obiectivelor de mediu pentru corpul de apă. După modul în care funcţionează sistemul de recepţie al corpului de apă se poate cunoaşte dacă o presiune poate cauza un impact. Această abordare corelată cu lista tuturor presiunilor și cu caracteristicile particulare ale bazinului de recepţie conduce la identificarea presiunilor semnificative.

Sursele de poluare a apelor sunt surse punctiforme şi difuze.

***Sursele punctiforme*** de ape uzate sunt reprezentate de apele menajere, industriale, pluviale şi de drenaj care sunt colectate într-un sistem de canalizare şi evacuate în receptor natural prin conducte sau canale de evacuare, aportul cantitativ şi calitativ al descărcărilor ducând la modificarea calităţii apei emisarului. Principalele cauze ale poluării din acest tip de surse sunt degradarea colectoarelor de canalizare şi tehnologiile învechite ale sistemelor de canalizare şi epurare menajeră şi pluvială.

 Presiunile semnificative punctiforme, având în vedere evacuările de ape epurate sau neepurate în resursele de apă de suprafaţă sunt:

* ***aglomerările umane***(identificate în conformitate cu cerinţele Directivei privind epurarea apelor uzate urbane - Directiva 91/271/EEC), ce au peste 2000 locuitori echivalenţi (l.e.) care au sisteme de colectare a apelor uzate cu sau fără staţii de epurare şi care evacuează în resursele de apă; de asemenea, aglomerările <2000 l.e. sunt considerate surse semnificative punctiforme dacă au sistem de canalizare centralizat; de asemenea, sunt considerate surse semnificative de poluare, aglomerările umane cu sistem de canalizare unitar care nu au capacitatea de a colecta şi epura amestecul de ape uzate şi ape pluviale în perioadele cu ploi intense;
* ***industria:***
* instalaţiile care intră sub incidenţa Directiva 2010/75/CEE privind emisiile industriale (Directiva IED) - inclusiv unităţile care sunt inventariate în Registrul Polunaţilor Emişi şi Transferaţi (E-PRTR), care sunt relevante pentru factorul de mediu apă;
* unităţile care evacuează substanţe periculoase (lista I şi II) şi/sau substanţe prioritare peste limitele legislaţiei în vigoare (în conformitate cu cerinţele Directivei 2006/11/EC care înlocuieşte Directiva 76/464/EEC privind poluarea cauzată de substanţele periculoase evacuate în mediul acvatic al Comunităţii);
* alte unităţi care evacuează în resursele de apă şi care nu se conformează legislaţiei în vigoare privind factorul de mediu apă.
* ***agricultura:***
* fermele zootehnice care intră sub incidenţa Directivei 2010/75/CEE privind emisiile industriale (Directiva IED) - inclusiv unităţile care sunt inventariate în Registrul Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (E-PRTR), care sunt relevante pentru factorul de mediu apă;
* fermele care evacuează substanţe periculoase (lista I şi II) şi/sau substanţe prioritare peste limitele legislaţiei în vigoare (în conformitate cu cerinţele Directivei 2006/11/EC care înlocuieşte Directiva 76/464/EEC privind poluarea cauzată de substanţele periculoase evacuate în mediul acvatic al Comunităţii);
* alte unităţi agricole cu evacuare punctiformă şi care nu se conformează legislaţiei în vigoare privind factorul de mediu apă;

În cadrul celui de-al doilea Plan Național de Management al bazinelor/spațiilor hidrografice din România au fost inventariate tipurile de presiuni hidromorfologice potențial semnificative identificate la nivel naţional, datorate următoarelor categorii de lucrări:

• Lucrări de barare transversală situate pe corpul de apă – de tip baraje, praguri de fund, lacuri de acumulare cu suprafețe mai mari de 0,5 km2, cu efecte asupra regimului hidrologic, stabilității albiei, transportului sedimentelor și a migrării biotei, care întrerup conectivitatea longitudinală a corpului de apă;

• Lucrări în lungul râului - de tip diguri, amenajări agricole și piscicole, lucrări de regularizare și consolidare maluri, tăieri de meandre - cu efecte asupra vegetației din lunca inundabilă și a zonelor de reproducere și asupra profilului longitudinal al râului, structurii substratului și biotei, care conduc la pierderea conectivității laterale;

• Prelevări și restituții/ derivații - prize de apă, restituții folosințe (evacuări), derivații cu efecte asupra curgerii minime, stabilității albiei și biotei;

• Canale navigabile – cu efecte asupra stabilității albiei și biotei.

Aceste lucrări au fost executate pe corpurile de apă în diverse scopuri, și anume: asigurarea cerinţei de apă, regularizarea debitelor naturale, apărarea împotriva efectelor distructive ale apelor, producerea energiei electrice, combaterea excesului de umiditate, etc, cu efecte funcţionale pentru comunităţile umane (alimentare cu apă potabilă şi industrială, irigaţii, etc.).

În Planul Național de Management al bazinelor/spațiilor hidrografice din România, actualizat și aprobat prin HG nr. 859/2016, au fost identificate la nivel național **1.960 presiuni hidromorfologice potențial semnificative**. În urma aplicării procesului de validare a presiunilor potențial semnificative – alterări hidromorfologice cu atingerea obiectivelor de mediu de către corpurile de apă de suprafață, la nivel național s-a identificat un număr de **226 presiuni hidromorfologice semnificative*.***

Conform aceleiași surse ***- sursele de poluare difuză*** sunt reprezentate de emisiile care nu sunt descărcate ca efluent în apele de suprafaţă prin intermediul unor conducte localizate într-un anumit punct. Principiul de propagare al acestor emisii este prin infiltrare în sol sau prin antrenare de către precipitaţii în apele de suprafaţă. Principalele surse de poluare cu emisii evacuate în mod dispers sunt: îngrăşămintele chimice utilizate în agricultură, pesticidele utilizate pentru combaterea dăunătorilor, inexistenţa sistemelor de canalizare în unele aglomerări umane din mediul rural, unele activităţi din industrie, traficul auto etc.

Presiunile provenite din activităţile agricole sunt dificil de cuantificat. Principalele căi de producere a poluării difuze cu nutrienţi sunt: scurgerea pe suprafaţă, scurgerea din reţele de drenaje, scurgerea subterană, scurgerea din zone impermeabile orăşeneşti, depuneri din atmosferă şi eroziunea solului.

În ceea ce priveşte ***sursele difuze de poluare semnificativă***, identificate cu referire la modul de utilizare al terenului, se pot menţiona:

* aglomerările umane/localităţile care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau sisteme corespunzătoare de colectare şi eliminare a nămolului din staţiile de epurare, precum şi localităţile care au depozite de deşeuri menajere neconforme;
* fermele agro-zootehnice care nu au sisteme corespunzătoare de stocare/utilizare a dejecţiilor, localităţile identificate ca fiind zone vulnerabile la poluarea cu nitraţi din surse agricole, unităţi care utilizează pesticide şi nu se conformează legislaţiei în vigoare, alte unităţi/activităţi agricole care pot conduce la emisii difuze semnificative;
* depozitele de materii prime, produse finite, produse auxiliare, stocare de deşeuri neconforme, unităţi ce produc poluări accidentale difuze, situri industriale abandonate.

**Apele uzate şi reţelele de canalizare**

În raport cu provenienţa lor, apele uzate se clasifică astfel:

* *ape uzate menajere*, sunt cele care se evacuează după ce au fost folosite pentru nevoi gospodăreşti în locuinţe şi unităţi de folosinţă publică;
* *ape uzate urbane*, definite ca ape uzate menajere sau amestec de ape menajere cu ape uzate industriale şi/sau ape meteorice şi
* *ape uzate industriale*, cele care sunt evacuate ca urmare a folosirii lor în procese tehnologice de obţinere a unor produse finite industriale sau agro-industriale.

Poluarea apelor de suprafață se datorează în principal următoarelor aspecte:

* Ratei reduse a racordării populaţiei echivalente la sistemele de colectare şi epurare a apelor uzate;
* Funcţionării necorespunzătoare a staţiilor de epurare existente;
* Managementului necorespunzător al nămolurilor de la staţiile de epurare (produse secundare ale procesului de epurare a apelor uzate, considerate deșeuri biodegradabile);
* Dezvoltării zonelor urbane fără asigurarea şi dotarea cu sisteme şi instalaţii de alimentare cu apă şi canalizare, care se reflectă apoi prin evacuările de ape neepurate în emisarii naturali, ceea ce duce la o protecţie insuficientă a resurselor de apă.

Tabel - Evoluţia reţelelor de canalizare din jud. Suceava

în perioada 2011 - 2016 (*sursa: Anuarul Statistic al jud Suceava, 2017*)

| **Anul** | **Lungime simplă a conductelor de canalizare (km)** | **Nr. localităţi cu instalaţii de canalizare publică** |
| --- | --- | --- |
| 2011 | 718,1 | 38 |
| 2012 | 759,5 | 40 |
| 2013 | 803,3 | 42 |
| 2014 | 926,9 | 50 |
| 2015 | 969,5 | 51 |
| 2016 | 934,2 | 50 |

Se constată o creştere treptată atât a lungimii simple a reţelelor de canalizare, cât şi a numărului de localităţi cu canalizare publică, în judeţul Suceava, în perioada 2011 - 2016. Totuşi, faţă de numărul total de unităţi administrativ teritoriale (municipii, oraşe, comune) din judeţ (114 localităţi), în anul 2016 doar 43,85% deţineau o reţea publică de canalizare.

***Tendințe și prognoze privind calitatea apei***

(*sursa: Administrația Natională “Apele Române”)*

Având în vedere natura substanţelor poluante din apele uzate, cât şi sursele de poluare aferente, gospodărirea apelor uzate se realizează în acord cu prevederile europene în domeniul apelor, în special cu cele ale Directivei Cadru a Apei (Directiva 2000/60/CE), care stabileşte cadrul politic de gestionare a apelor în Uniunea Europeană, bazat pe principiile dezvoltării durabile şi care integrează toate problemele apei. Sub umbrela Directivei Cadru a Apei sunt reunite cerinţele de calitate a apei corespunzătoare şi celorlalte cerinţe ale directivelor europene în domeniul apelor.

Planurile de management ale bazinelor hirografice 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. Cele mai importante directive a căror implementare asigură reducerea poluării apelor uzate sunt Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, amendată de Directiva 98/15/EC şi de Regulamentul (CE) nr. 1882/2003, Directiva 2006/11/CE privind poluarea cauzată de anumite substanţe periculoase evacuate în mediul acvatic al Comunităţii şi Directivele “fiice” 82/176/CEE, 83/513/CEE, 84/156/CEE, 84/491/CEE și 86/280/CEE, modificate prin 88/347/CEE și 90/415/CEE, Directiva 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitraţii proveniţi din surse agricole, amendată de Regulamentul (CE) nr. 1882/2003.

Conform Directivei Cadru 2000/60/CE, Statele Membre din Uniunea Europeană trebuie să asigure atingerea stării bune a tuturor apelor de suprafaţă până în anul 2015, mai puţin corpurile de apă pentru care se cer excepţii de la atingerea obiectivelor de mediu.

Următoarele problematici importante privind gospodărirea apelor care afectează în mod direct sau indirect starea apelor de suprafaţă şi apelor subterane, cu impact major în gestiunea resurselor de apă au fost identificate: poluarea cu substanţe organice, poluarea cu nutrienţi, poluarea cu substanţe periculoase și alterările hidromorfologice.

***Poluarea cu substanţe organice*** este cauzată în principal de emisiile directe sau indirecte de ape uzate insuficient epurate sau neepurate de la aglomerări umane, din surse industriale sau agricole, și produce schimbări semnificative în balanţa oxigenului în apele de suprafaţă şi în consecinţă are impact asupra compoziţiei speciilor/populaţiilor acvatice şi respectiv, asupra stării ecologice a apelor.

O altă problemă importantă de gospodărirea apelor este **poluarea cu nutrienți**, în special cu azot și fosfor. Nutrienţii în exces conduc la eutrofizarea apelor, ceea ce determină schimbarea compoziţiei și scăderea biodiversitatii speciilor, precum şi reducerea posibilității de utilizare a resurselor de apă în scop potabil, recreațional, etc. Ca şi în cazul substanţelor organice, emisiile de nutrienţi provin atât din surse punctiforme (ape uzate urbane, industriale şi agricole neepurate sau insuficient epurate), cât şi din surse difuze (în special, cele agricole: creşterea animalelor, utilizarea fertilizanţilor, etc).

Directiva Consiliului 91/676/EEC privind Protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi din surse agricole este principalul instrument comunitar care reglementează poluarea cu nitrați provenită din agricultură. Principalele obiective ale acestei directive sunt reducerea poluării produsă sau indusă de nitraţi din surse agricole, raţionalizarea şi optimizarea utilizării îngrăşămintelor chimice şi organice ce conţin compuşi ai azotului şi prevenirea poluării apelor cu nitraţi. Aceste obiective sunt cuprinse în planuri de acţiune.

Conform planului de acțiune și articolelor 4 și 5 ale Directivei 91/676/EEC au fost elaborate şi aplicate *Coduri de bune practici agricole*, cât şi *Programe de Acţiune pentru protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi din surse agricole*. Acestea s-au aplicat la început doar în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, desemnate în România încă din anul 2005. La prima desemnare zonele vulnerabile la nitrați (ZVN) din surse agricole ocupau 6,94% din teritoriul României. În anul 2008 ZVN au fost revizuite, extinzându-se suprafaţa la 58% din teritoriul României. În anul 2013, în urma consultărilor cu Comisia Europeană s-a agreat ca România să nu mai desemneze zone vulnerabile la nitrați, ci să aplice prevederile Codului de Bune Practici Agricole și măsurile din Programele de Acțiune pe întreg teritoriul țării, conform prevederilor articolului 3 (5) al Directivei. Noul Program de Acţiune a fost îmbunătăţit şi aprobat prin Decizia nr. 221983/GC/12.06.2013, avand, în principal, în vedere aplicarea principiului de prevenire a poluării.

Implementarea Directivei 91/676/EEC este pusă în practică în România de Planul de acţiune pentru protecţia apelor împotriva poluării cu nitrați proveniţi din surse agricole, aprobat prin HG 964/2000 privind aprobarea Planului de acţiune pentru protecţia apelor impotriva poluării cu nitrați proveniţi din surse agricole, cu completările şi modificările ulterioare, survenite în urma deciziei de aplicare a Programului de Acțiune pe întreg teritoriul României.

Prevederile programului de acţiune sunt obligatorii pentru toţi fermierii care deţin sau administrează exploataţii agricole şi pentru autorităţile administraţiei publice locale ale comunelor, oraşelor şi municipiilor pe teritoriul cărora există exploataţii agricole.

În vederea reducerii și prevenirii poluării cu nitraţi din surse agricole, s-a prevăzut ca măsură generală de bază, pe întreg teritoriul României, aplicarea programelor de acţiune si respectarea Codului de Bune Practici Agricole pe întreg teritoriul României.

De asemenea, implementarea măsurilor conform cerințelor Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, modificată și completată prin directiva 98/15/CE, contribuie la reducerea emisilor de nutrienți.

La nivelul bazinelor/spațiilor hidrografice sunt necesare măsuri suplimentare pentru reducerea poluării generate de activitățile agricole (ferme zootehnice - poluare punctiformă, măsuri pentru reducerea poluarii adresate poluării difuze generate de ferme zootehnice, vegetale și asupra terenurilor agricole), în vederea atingerii obiectivelor corpurilor de apă.

 Măsurile suplimentare pentru activităţile agricole se referă la: reducerea eroziunii solului, aplicarea codului de bune condiţii agricole şi de mediu şi a altor coduri de bună practică în ferme, etc., consultanță/ instruiri pentru fermieri, conversia terenurilor arabile în păşuni, realizarea şi menţinerea zonelor tampon de-a lungul apelor la o distanță mai mare decât cea prevăzută în Codul de Bune Practici Agricole, aplicarea agriculturii organice, etc.

***Poluarea cu substanțe chimice periculoase*** poate deteriora semnificativ starea corpurilor de apă și indirect poate avea efecte asupra stării de sănătate a populației. În conformitate cu prevederile directivelor europene în domeniul apelor, , există 3 tipuri de substanțe chimice periculoase, și anume:

* substanțe prioritare – poluanți sau grupe de poluanți care prezintă risc semnificativ asupra mediului acvatic, incluzând și apele utilizate pentru captarea apei potabile;
* substanțe prioritare periculoase – poluanți sau grupe de poluanți care prezintă același risc ca și cele precedente și în plus sunt toxice, persistente și bioacumulabile;
* poluanți specifici la nivel de bazin hidrografic - poluanți sau grupe de poluanți specifice unui anumit bazin hidrografic.

Din categoria substanțelor periculoase fac parte produsele chimice artificiale, metalele, hidrocarburile aromatice policiclice, fenolii, disruptorii endocrini și pesticidele, etc. În vederea atingerii și menținerii stării bune a apelor este necesară conformarea cu standardele de calitate impuse la nivel european (Directiva 2013/39/CE), reducerea progresivă a poluării cauzate de substanțele prioritare și de poluanții specifici, cât și stoparea sau eliminarea emisiilor, descărcărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase.

Având în vedere rezultatele evaluării stării ecologice/potențialului ecologic și stării în cadrul draft-ului (proiectului) Planului Național de Management actualizat, aprobat prin HG nr. 859/2016 pentru aprobarea Planului naţional de management actualizat aferent porţiunii din bazinul hidrografic internaţional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României, comparativ cu evaluarea din Planul Național de management aprobat prin HG nr. 80/2011 pentru aprobarea Planului naţional de management aferent porţiunii din bazinul hidrografic internaţional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României, se constatată creșterea procentului de corpuri de apă care ating starea bună/potențialul bun și starea chimică bună (cu cca 6,71 %, de la 59,43% la 66,14 %), ceea ce indică faptul că efectul măsurilor cuprinse în programele de măsuri pentru perioada 2010-2015 începe să se facă simțit

Cel de-al doilea plan de management include în continuarea primului plan de management, măsuri de bază și suplimentare care se implementează până în anul 2021 și sunt stabilite, dacă este cazul, și măsuri pentru următorul ciclu de planificare pentru anul 2027, în vederea atingerii obiectivelor de mediu ale corpurilor de apă.

* + 1. **Utilizarea terenurilor**

Modul de utilizare a terenurilor s-a schimbat substanțial în ultimul secol. Schimbările au afectat suprafețele arealelor naturale și semi-naturale, crescând în acest mod gradul de fragmentare a arealelor naturale și semi-naturale.

Fragmentarea arealelor naturale şi semi-naturale este un indicator de mediu care oferă informații cu privire la evoluția suprafețelor arealelor naturale și semi-naturale la nivel paneuropean, calculând valorile derivate din hărțile de acoperire a terenurilor. Acestea provin din imagini satelitare cu proprietăți spectrale. Este folosită baza de date Corine Land Cover, care se bazează pe 44 de clase de acoperire a terenului, din care 26 sunt considerate ca naturale și semi-naturale pentru scopul acestui indicator. Acestea sunt grupate în păduri, pășuni, mozaicuri agricole, suprafețe semi-naturale, ape interioare și zone umede.

Sub aspectul biodiversității, indicatorul este relevant deoarece indică schimbările în suprafațele arealelor naturale și semi-naturale pentru orice tip de ecosistem. Dacă suprafața arealului scade într-un mod semnificativ, aceasta va avea o influență negativă asupra tipurilor de habitate și a speciilor dependente de aceste tipuri de habitate.

Pe lângă fenomenul de distrugere integrală a habitatelor, apare şi cel de pulverizare prin drumuri, terenuri agricole, medii urbane ori construcţii. Fragmentarea habitatelor este procesul prin care o suprafaţă mare şi continuă a unui habitat este divizată în două sau mai multe fragmente.

Cauza principală a fragmentării arealelor naturale și seminaturale este reprezentată de conversia terenurilor în scopul dezvoltării infrastructurii urbane, industriale, agricole, turistice sau transport, aceasta reprezentând cauza principală a pierderii de biodiversitate, ducând la degradarea, distrugerea şi fragmentarea habitatelor şi implicit la declinul populaţiilor naturale. O altă cauză a fragmentării este generată de către procesul de extindere şi dezvoltare a aşezărilor umane. Fragmentarea habitatelor apare şi atunci când există aglomerări mari de locuinţe, dar şi în cazul celor izolate, datorită construcţiei suplimentare de căi de acces şi utilităţi. Construirea haotică, fără respectarea unei stategii de urbanism coerentă şi consecventă conduce la utilizarea nejudicioasă a zonelor destinate pentru construcţii si extinderea acestora în detrimentul celor naturale.

Dezvoltarea urbană necontrolată, periurbanizarea şi transferul de populaţie din mediul rural, însoţite de distrugerea ecosistemelor din zonele urbane (diminuarea spaţiilor verzi, construcţii pe spaţiile verzi, tăierea arborilor, distrugerea cuiburilor etc.) şi de măsuri insuficiente pentru colectarea şi tratarea corespunzătoare a deşeurilor şi a apelor uzate au efecte negative considerabile, atât asupra biodiversităţii, cât şi asupra calităţii vieţii.

Fig. - Conversia pădurilor - suprafețe de pădure convertite în alte categorii de terenuri

(*Sursa: Garda Forestieră Suceava*)

* + 1. **Protecția naturii și biodiversitatea**

***Speciile invazive***

Convenţia privind Diversitatea Biologică defineşte o **specie alogenă** ca fiind "o specie, subspecie sau un taxon inferior, introdus în afara răspândirii sale naturale din trecut sau prezent, incluzând orice parte, gameţi, seminţe, ouă sau mijloace de răspândire a acestor specii, care pot supravieţui şi se pot reproduce ulterior", în timp ce o **specie alogenă invazivă** este „o specie alogenă a cărei introducere şi/sau răspândire ameninţă diversitatea biologică”.

 Pentru a deveni invazivă o specie alohtonă trebuie să se naturalizeze, adică odată pătrunsă pe teritoriul naţional în ecosisteme naturale reuşeşte să se reproducă şi prin creşterea efectivelor populaţionale în sistem concurenţial, poate elimina anumite specii autohtone (native) şi poate produce diferite pagube economice. Nu reprezintă pericol de a deveni invazivi, indivizii care s-au aclimatizat (au reuşit să supravieţuiască în noile condiţii de biotop), dar care nu au capacitatea de a se reproduce pe cale naturală.

APM Suceava nu deține date despre existenţa speciilor invazive pe teritoriul judeţului Suceava, dar au fost identificate numeroase exemplare de indivizi din specia ambrosie (*Ambrosia artemisiifolia*) în zona terasamentelor de cale ferată (Gară Burdujeni) precum și exemplare izolate pe domeniul public al Municipiului Suceava.

***Poluarea și încărcarea cu nutrienți***

În procesul implementării Directivei Nitrați, au fost elaborate și aplicate Coduri de Bune Practici Agricole și Programe de Acțiune. Începând cu luna iunie 2013, s-a luat decizia aplicării Programului de Acțiune pe întreg teritoriul României, în conformitate cu art. 3 alin. 5 al Directivei Nitrați. Astfel, conform prevederilor menționate, România nu mai are obligativitatea de a desemna zone vulnerabile la nitrați din surse agricole, întrucât programul de acțiune se aplică fără excepție pe întreg teritoriul țării.

Prevederile programului de acțiune sunt obligatorii pentru toți fermierii care dețin sau administrează exploatații agricole și pentru autoritățile administrației publice locale ale comunelor, orașelor și municipiilor pe teritoriul cărora există exploatații agricole.

Monitorizarea conformității corpurilor de apă se face de către Administrația Națională “Apele Române” prin Administrațiile Bazinale de Apă prin supravegherea concentrației de nitrați, precum și a elementelor fizico-chimice și biologice indicatoare ale procesului de eutrofizare.

Prezenţa nutrienţilor în apă, sol, subsol este normală, poluarea reprezentând încărcarea cu substanţe nutritive a factorilor de mediu peste concentraţiile admise care aduc perturbări în mecanismele de funcţionare a ecosistemelor. Nutrienţii includ următoarele elemente fizico-chimice: N-NH4, N-NO2, N-NO3, P-PO4, Ptotal, conform metodologiei elaborate de către INCDPM Bucureşti, pe baza cerinţelor Directivei Cadru Apă.

Starea ecologică dată de „nutrienţi” se obţine aplicând principiul „cel mai defavorabil caz”. Din punctul de vedere al poluării, nutrienţii care prezintă interes sunt diversele forme ale azotului şi fosforului (nitraţii, nitriţii, amoniul, azotul organic din resturile vegetale sau alţi compuşi organici şi fosfaţii).

**Reducerea habitatelor naturale și seminaturale**

Noţiunea de "habitat natural”, aşa cum este definită în Directiva Habitate nr.92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, se referă la zone terestre (habitat de pădure, de pajişti, pășuni) sau acvatice (habitat de apă dulce: râuri, lacuri, mlaștini) ce se disting prin caracteristici geografice, abiotice şi biotice, în întregime naturale sau seminaturale. Pierderea diversităţii este provocată în principal de modificări ale utilizării terenurilor, poluare, supraexploatarea resurselor, răspândirea necontrolată a speciilor alogene şi schimbările climatice.

Intensificarea activităţilor economice ameninţă în permanenţă diversitatea biologică prin exercitarea unor presiuni puternice asupra mediului. Presiunile antropice se manifestă prin distrugerea habitatelor naturale, utilizarea neraţională a solurilor, concentrarea activităţilor în zone cu valoare ecologică ridicată, exploatarea excesivă a unor resurse naturale creşterea numărului populaţiei şi a gradului de ocupare a terenurilor, dezvoltarea agriculturii şi economiei, modificarea peisajelor şi a ecosistemelor etc.

Presiunile antropice se datorează în mare parte extinderii urbanizării, activităţilor agricole, turismului necontrolat, braconajului şi vânătorii, păşunatului excesiv, pescuitului, toate acestea ducând la reducerea habitatelor naturale și seminaturale, cu repercusiuni negative asupra numărului speciilor din fauna şi flora sălbatică6.

În anul 2017, în judeţul Suceava nu au fost implementate proiecte cu impact negativ, care să ducă la o schimbare semnificativă a habitatelor naturale.

Biodiversitatea este afectată de **schimbările climatice**, cu consecinţe negative pentru umanitate. În acelaşi timp, biodiversitatea, prin serviciile de ecosistem pe care le susţine, are o contribuţie importantă atât la atenuarea, cât şi la adaptarea la schimbările climatice. Cu alte cuvinte, conservarea şi gestiunea adecvată a biodiversităţii este o chestiune critică în privinţa schimbărilor climatice.

**Exploatarea forestieră**

Prin termenul de resurse naturale se înțelege totalitatea elementelor naturale ale mediului înconjurător ce se utilizează în activitatea umană. Aceste elemente înglobează resurse neregenerabile – minerale și combustibili fosili, resurse regenerabile – apă, aer, sol, floră, faună sălbatică și resurse permanente – energie solară, eoliană, geotermală. Utilizarea nesustenabilă a resurselor naturale și supra-exploatarea lor care apare când consumul depășește puterea de reproducere a plantelor și animalelor, este una din amenințările majore pentru biodiversitate.

În ceea ce privește exploatarea forestieră raportul dintre creșterea și tăierea arborilor arată sustenabilitatea producției de masă lemnoasă în timp cât și disponibilitatea actuală a masei lemnoase și potențialului acesteia.

Cel mai important factor care contribuie la crearea fondului forestier este managementul pădurilor.

Menţinerea tăierilor sub nivelul creşterii producţiei de masă lemnoasă este o condiţie necesară dar insuficientă pentru dezvoltarea durabilă a pădurilor.

Fig. - Evoluţia suprafețelor împădurite (ha) în jud.Suceava în perioada 2013-2017

(*Sursa:Garda Forestieră Suceava*)

Fig. - Suprafața totală parcursă cu tăieri la nivelul jud. Suceava în perioada 2012-2017

(*Sursa:Garda Forestieră Suceava*)

***Rețeaua de arii protejate***

În legislaţia românească, respectiv în *Ordonanţa de Urgenţă nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice*, cu modificările şi completările ulterioare, ariile protejate sunt definite ca arii naturale protejate, indicându-se că valorile protejate/ conservate sunt în principal cele naturale: ”*arie naturală protejată – zonă terestră / acvatică şi/ sau subterană în care există specii de plante şi animale sălbatice, elemente şi formaţiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, ştiinţifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecţie şi conservare stabilit conform prevederilor legale*”.

Ariile protejate se constituie în elemente ale reţelei de arii protejate.

Ariile naturale protejate de interes național au fost declarate prin Legea nr. 5 din 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional- Secţiunea a III-a- zone protejate, cu modificările și completările ulterioare, prin H.G. nr. 2151 din 2004 privind instituirea regimului de arie naturală pentru noi zone și H.G. 1143/2007 privind instituirea de noi arii protejate.

Pe teritoriul judeţului Suceava există un număr de 29 de **arii naturale protejate de interes naţional** (rezervaţii botanice, rezervaţii forestiere, rezervaţii geologice, rezervaţii paleontologice, 1 rezervaţie ştiinţifică, Parcul Naţional Călimani având o suprafaţă totală de 24041 ha, din care 10700 ha pe teritoriul judeţului Suceava).

Situaţia ariilor naturale protejate de interes naţional din judeţul Suceava este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel - Arii naturale protejate de interes naţional din jud. Suceava

| **Nr. crt.** | **Denumire** | **Categoria ANP** | **Suprafaţă****(ha)** | **Statut legal**  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Interes naţional****(Lg.5/2000, H.G. 2151/2004)** | **Interes judetean****(HCJ, HCL)** |
| 1 | RONPA00009 Parcul Naţional Călimani | Parc Naţional | 10700 | Legea 5/2000 | - |
| 2 | RONPA0735 Fâneţele seculare Ponoare | Rezervaţie Botanică | 24,50 | Leg.5/2000 | 1149/1932 |
| 3 | RONPA0736 Fâneţele seculare Frumoasa | Rezervaţie Botanică | 9,50 | Leg.5/2000 | 1149/1932 |
| 4 | RONPA0739 Pietrele Doamnei Rarău | Rezervaţie mixtă | 973,00 | Leg.5/2000 | 1625/1955 |
| 5 | RONPA0745 Cheile Zugrenilor | Rezervaţie mixtă | 314,00 | Leg.5/2000 | 492/1973 |
| 6 | RONPA0740 Codrul secular Slătioara | Rezervaţie forestieră | 1064,20 | Leg.5/2000 | 284/1941 |
| 7 | RONPA0741 Codrul secular Giumalău | Rezervaţie forestieră | 309,50 | Leg.5/2000 | 284/1941 |
| 8 | RONPA0732 Tinovul Poiana Stampei | Rezervaţie forestieră | 681,8 | Leg.5/2000 | 1625/1955 |
| 9 | RONPA0734 Tinovul Şaru Dornei | Rezervaţie forestieră | 36,0 | Leg.5/2000 | 492/1973 |
| 10 | RONPA0744 Pădurea Zamostea Luncă | Rezervaţie forestieră | 107,6 | Leg.5/2000 | 492/1973 |
| 11 | RONPA 0738 Pădurea (Quercetumul) Crujana | Rezervaţie forestieră | 39,40 | Leg.5/2000 | 492/1973 |
| 12 | RONPA0743 Făgetul Dragomirna | Rezervaţie forestieră | 139,40 | Leg.5/2000 | 492/1973 |
| 13 | RONPA0742 Răchitişul Mare | Rezervaţie Botanică | 316,40 | Leg.5/2000 | 433/1971 |
| 14 | RONPA0737 Tinovul Găina Lucina | Rezervaţie Botanică | 1,00 | Leg.5/2000 | 433/1971 |
| 15 | RONPA0733 Fâneţele montane Todirescu | Rezervaţie Botanică | 38,10 | Leg.5/2000 | 284/1941 |
| 16 | RONPA0746 Cheile Lucavei | Rezervaţie geologică | 33,00 | Leg.5/2000 | 492/1973 |
| 17 | RONPA0748 Piatra Pinului şi Piatra Şiomului | Rezervaţie geologică | 0,50 | Leg.5/2000 | 433/1971 |
| 18 | RONPA0730 Piatra Ţibăului | Rezervaţie geologică | 20,30 | Leg.5/2000 | 433/1971 |
| 19 | RONPA0729 Cheile Moara Dracului | Rezervaţie geologică | 1,30 | Leg.5/2000 | 433/1971 |
| 20 | RONPA0750 Stratele cu Aptychus de la Pojorâta | Rezervaţie paleontologică | 1,00 | Leg.5/2000 | 433/1971 |
| 21 | RONPA0727 Doisprezece Apostoli (PN-K) | Rezervaţie geologică | 200,00 | Leg.5/2000 | 433/1971 |
| 22 | RONPA0747 Jnepeniş cu Pinus cembra | Rezervaţie forestieră | 384,20 | Leg.5/2000 | 433/1971 |
| 23 | RONPA0751 Fâneţele seculare de la Calafindeşti | Rezervaţie botanică | 7,00 | Leg.5/2000 | - |
| 24 | RONPA0946 Pădurea Roşoşa | Rezervaţie forestieră | 204,80 | H.G.1143/2007 | - |
| 25 | RONPA0947 Pădurea Loben | Rezervaţie forestieră | 483,00 | H.G.1143/2007 | - |
| 26 | RONPA0945 Pădurea Voievodeasa | Rezervaţie forestieră | 101,90 | H.G.1143/2007 | - |
| 27 | RONPA0749 Klippa calcare triasice Pârâul Cailor | Rezervaţie paleontologică | 0,10 | Leg.5/2000 | - |
| 28 | RONPA0731 Piatra Buhii | Rezervaţie geologică | 2,00 | Leg.5/2000 | - |
| 29 | RONPA0847 Peştera liliecilor | Rezervaţie ştiinţifică | 6,00 | Leg.5/2000 | - |

**Ariile naturale protejate de interes comunitar** alcătuiesc Rețeaua Ecologică Europeană Natura 2000, creată în scopul conservării patrimoniului natural al Uniunii Europene, realizarea acesteia bazându-se pe două directive: *Directiva „Habitate*” (nr. 92/43 din 1992 privind *conservarea habitatelor naturale şi a faunei şi florei sălbatice*) şi *Directiva „Păsări”* (nr. 79/409 din 1979 referitoare *la conservarea păsărilor sălbatice).*

Cele două directive reglementează modul de selectare şi desemnare a siturilor şi protecţia acestora.

Siturile sunt identificate şi declarate pe baze ştiinţifice, cu scopul de a menţine într-o stare de conservare favorabilă o suprafaţă reprezentativă a celor mai importante tipuri de habitate şi populaţii reprezentative de specii ale Europei.

Directiva „*Păsări*” a fost implementată prin Hotărârea de Guvern nr. 971 din 5 octombrie 2011 pentru modificarea şi completarea H.G.<LLNK 12007 1284 20 301 0 35>HGHGhg nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecţie specială avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Tabel - Ariile de protecţie avifaunistică (SPA)

| **Nr. crt.** | **Denumire** | **Localizare** | **Supraf.****- ha-** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ROSPA0064 Lacurile Fălticeni | Fălticeni, Buneşti, Rădăşeni | 659,8 |
|  | ROSPA0089 Obcina Feredeului  | Breaza, Brodina, Cîmpulung Moldovenesc, Frumosu, Izvoarele Sucevei, Moldova Suliţa, Moldoviţa, Sadova, Ulma, Vama, Vatra Moldoviţei | 63983,3 |
|  | ROSPA0083 Munţii Rarău Giumalău  | Cîmpulung Moldovenesc, Crucea, Dorna Arini, Stulpicani | 2157,3 |
|  | Munţii Călimani ROSPA0133 | Dorna Candrenilor, Panaci, Poiana Stampei, Şaru Dornei | 29048 |
|  | Acumulările Rogojeşti-Bucecea ROSPA0110 (27%) pe județul Suceava | Suceava, Botoşani | 2100 |
|  | ROSPA0116 Dorohoi-Şaua Bucecei (4% pe judeţul Suceava) | Suceava, Botoşani | 25330 |

Directiva ”*Habitate*” a fost implementată prin Ordinul ministrului mediului şi pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea şi completarea<LLNK 12007 1284 20 301 0 35> Ordinul M.M.D.D. nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Obiectivul *Natura 2000* este de a asigura conservarea habitatelor şi speciilor vulnerabile sau, unde este cazul, restaurarea lor pentru dobândirea unui statut de conservare favorabil.

Tabel - Situri de importanță comunitară

| **Nr. crt.** | **Denumire** | **Localizare** | **Suprafață (ha)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Bistriţa Aurie ROSCI 0010 | Cârlibaba, Ciocăneşti, Iacobeni | 375 |
|  | ROSCI0082 Fâneţele seculare Ponoare | Bosanci | 40 |
|  | ROSCI00 Fâneţele seculare Frumoasa 81 | Moara | 10 |
|  | ROSCI0086 Găina – Lucina  | Moldova Suliţa, Breaza | 836 |
|  | ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca  | Zamostea | 135 |
|  | ROSCI0196 Pietrosul Broştenilor – Cheile Zugrenilor | Crucea, Dorna Arini | 469 |
|  | ROSCI0212 Rarău – Giumalău  | Câmpulung Moldovenesc, Crucea, Dorna Arini, Pojorâta Stulpicani | 2547 |
|  | ROSCI0245 Tinovul de la Româneşti  | Coşna | 21 |
|  | ROSCI0247 Tinovul Mare Poiana Stampei  | Poiana Stampei | 695 |
|  | ROSCI0249 Tinovul Şaru Dornei  | Şaru Dornei | 41 |
|  | ROSCI0019 Călimani-Gurghiu  | Dorna Candrenilor, Panaci, Poiana Stampei | 134936 |
|  | ROSCI075 Pădurea Pătrăuţi  | Adâncata, Calafindeşti, Dărmăneşti, Grămeşti, Mitocu Dragomirnei, Pătrăuţi, Suceava, Zamostea, Zvoriştea, Şerbăuţi | 8746 |
|  | ROSCI0310 Lacurile Fălticeni  | Bosanci, Buneşti, Fălticeni, Horodniceni, Moara, Rădăşeni | 895 |
|  | ROSCI0321 Moldova Superioară  | Breaza, C-lung Moldovenesc, Fundu Moldovei, Pojorîta, Sadova | 429 |
|  | ROSCI0328 Obcinele Bucovinei  | Breaza, Brodina, C-lung Moldovenesc, Frumosu, Moldova Suliţa, Moldoviţa, Putna, Sadova, Vama, Vatra Moldoviţei | 32246 |
|  | ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa şi Ruşi  | Baia, Berchişeşti, Bogdăneşti, Boroaia, Capu Câmpului, Cornu Luncii, Forăşti, Fântâna Mare, Gura Humorului, Mălini, Păltinoasa, Râşca, Vadu Moldovei, Valea Moldovei | 5303 |
|  | ROSCI0379 Râul Suceava  | Bilca, Dorneşti, Frătăuţii Noi, Frătăuţii Vechi, Gălăneşti, Horodnic de Jos, Horodnic de Sus, Milişăuţi, Muşeniţa, Rădăuţi, Satu Mare, Vicovu de Jos, Vicovu de Sus, Voitinel | 881 |
|  | Râul Suceava Liteni ROSCI0380 | Bosanci, Ipoteşti, Salcea, Suceava, Udeşti, Vereşti | 1254 |
|  | ROSCI0391 Siretul Mijlociu - Bucecea | Dumbrăveni, Hânţeşti, Siminicea | 570 |
|  | ROSCI0392 Slatina | Slatina, Valea Moldovei | 137 |
|  | ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău  | Suceava,Botoşani,Iaşi | 25112 |
|  | ROSCI101 Larion  | Suceava, Bistriţa-Năsăud | 3023 |
|  | ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni şi Miteşti  | Suceava, Iaşi, Neamţ | 3215 |
|  | ROSCI 0371 Cumpărătura | Bosanci | 395 |

Pe teritoriul județului Suceava se regăsește și o **arie naturală protejată de interes internațional** – Tinovul Mare Poiana Stampei.

Tinovul Mare Poiana Ştampei este cea mai întinsă rezervaţie naturală de turbă din România, cu o suprafață de 681 ha, localizată pe teritoriul comunei Poiana Ștampei, din județul Suceava, fiind declarată încă din anul 1955 monument al naturii.

 În anul 2007, Rezervația Tinovul Mare Poiana Ștampei a fost declarată sit de importanță comunitară, dobândind recunoaștere europeană ca parte integrantă a Rețelei Natura 2000. Recunoașterea internațională a fost obținută odată cu aderarea la *Convenția privind Zonele Umede* (Ramsar, 1971) în anul 2011, prin declararea rezervației ca *Zonă Umedă de Importanță Internațională*.

* + 1. **Deșeuri**

APM Suceava asigură colectarea de la operatori economici, primării etc. și validarea datelor privind managementul deșeurilor, colectarea/ valorificarea/ reciclarea anumitor tipuri specifice de deșeuri (baterii și acumulatori, vehicule scoase din uz (VSU); ambalaje; uleiuri uzate; deșeuri de echipamente electrice și electronice). În 2018 sunt deschise sesiunile de raportare electronică a datelor privind inventarul și gestionarea tuturor tipurilor de deșeuri produse și valorificate sau eliminate din județul Suceava pentru Statistica Deșeurilor produse în anul 2017.

Situația operatorilor reciclatori de deșeuri specifice din județul Suceava:

* Pentru colectarea deşeurilor de echipamente electrice şi electronice sunt autorizaţi 23 de agenţi economici;
* SC AMBRO SA reciclează deşeurile de ambalaje de carton, SC LIDER PLAST SRL reciclează deșeuri de polistiren (inclusiv ambalaje), SC BUCOVINA VERDE SRL reciclează ambalaje de plastic iar SC EGGER ROMÂNIA SRL şi SC DIASIL SERVICE SRL reciclează deşeuri de ambalaje de lemn,
* Pentru colectarea şi dezmembrarea vehiculelor scoase din uz sunt autorizaţi 46 de agenţi economici.
* Pentru activitatea de colectare deşeuri de baterii şi acumulatori sunt autorizate 39 de amplasamente ale unor agenţi economici, patru dintre aceştia fiind autorizaţi şi pentru colectarea bateriilor portabile de mici dimensiuni. Se constată o creştere a numărului de agenţi economici distribuitori de baterii portabile de mici dimensiuni care au amenajat puncte de colectare a acestor deşeuri şi intensificarea campaniilor de informare şi colectare.

APM Suceava, ca autoritate județeană în domeniu, contribuie la elaborarea şi monitorizarea implementării planurilor de gestionare a deşeurilor, urmărind corelarea acestora cu obiectivele din Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și Plamul Național de Gestionare a Deșeurilor. Printre obiectivele PNGD sunt și identificarea problemelor care cauzează un management ineficient a deșeurilor, stabilirea obiectivelor și țintelor pe baza prevederilor legale în domeniu, identificarea necesităților investiționale.

În acest sens, în județul Suceava ne confruntăm cu următoarele aspecte:

* Faptul că în judeţul Suceava nu funcţionează niciun depozit de deşeuri conform, creează mari dificultăţi în ceea ce priveşte managementul deşeurilor municipale. În prezent, deşeurile colectate de serviciile de salubritate sunt stocate temporar în spaţii special amenajate urmând să fie relocate pe depozitul Moara. Această situaţie este cauzată de întârzierile înregistrate în punerea în funcțiune a obiectivelor proiectului „Sistem de Management Integrat al Deşeurilor în judeţul Suceava”, implementat de Consiliul Judeţean Suceava. Astfel, deşi prima celulă din depozitul Moara a fost finalizată, aceasta nu este încă operaţională, procedura de achiziţie publică pentru atribuirea contractului „Delegare prin concesiunea gestiunii de administrare a depozitului de deşeuri, administrarea staţiei de sortare şi a centrului public de colectare din cadrul Centrului de Management Integrat al Deşeurilor Moara” fiind la faza de evaluare a ofertelor. Procedura de autorizare pe linie de mediu este în derulare, fiind depusă la APM Suceava, de către Consiliul Județean Suceava, documentația tehnică necesară obținerii autorizației integrate de mediu pentru acest obiectiv. În ședința CAT din data de 06.06.2018 s-a solicitat:
* efectuarea unor măsurători topocadastrale a distanțelor dintre corpul depozitului Moara și zonele de locuit din localitățile Vornicenii Mari și Vornicenii Mici printr-un operator autorizat – propunerea a fost formulată de G.N.M. Comisariatul Județean Suceava, prin adresa nr. 1658/GNM/SCJSV/31.05.2018;
* efectuarea unui studiu de impact asupra sănătății elaborat de un institut specializat așa cum precizează D.S.P. Suceava în adresa nr. 6548/04.04.2018, în care se arată că s-a solicitat beneficiarului efectuarea acestui studiu prin adresa nr. 11633/08.08.2017.

Proiectul „Sistem de Management Integrat al Deşeurilor în judeţul Suceava” a fost fazat, urmând să fie finalizat cu fonduri din Programul Operaţional Infrastructură Mare (POIM 2014-2020). Fazarea proiectului se regăseşte pe Axa prioritară 3 - Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiţii de management eficient al resurselor. Urmează să fie realizate: Staţiile de transfer Fălticeni şi Rădăuţi, finalizarea construcţiei Depozitului Pojorâta.

După finalizarea lucrărilor de construcţii fazate va avea loc licitaţia pentru concesionarea serviciului de salubritate de către operatorii zonali, conform prevederilor SMID. Până atunci, serviciile de salubrizare vor fi asigurate de către actualii operatori.

Responsabilitatea pentru gestionarea deşeurilor municipale aparţine administraţiilor publice locale care prin mijloace proprii sau prin concesionarea serviciului de salubrizare către un operator autorizat, trebuie să asigure colectarea (inclusiv colectarea separată), transportul, tratarea, valorificarea şi eliminarea finală a acestor deşeuri.

Primăriile din judeţul Suceava acţionează în mod individual pentru asigurarea salubrizării, neexistând încă o abordare zonală care să eficientizeze acest serviciu.

Colectarea selectivă a deşeurilor provenite de la populaţie şi agenţi economici este în curs de implementare, preconizându-se creşterea gradului de colectare selectivă odată cu stabilirea operatorilor zonali conform prevederilor SMID.

Fracţiunea biodegradabilă din deşeurile menajere nu este colectată separat, în judeţ nefiind încă amenajate facilităţi pentru compostare. În mediul rural se practică într-o oarecare măsură compostarea individuală, în gospodăriile populaţiei. Prim proiectul „Sistem de Management Integrat al Deşeurilor în judeţul Suceava” s-au achiziţionat 44000 de containere pentru compostarea individuală pentru gospodăriile din mediul rural şi 15 tocătoare pentru compostarea deşeurilor din spaţiile verzi de pe domeniul public din mediul urban, care au fost distribuite unităţilor administrativ teritoriele din judeţul Suceava, dar aceste dotări sunt insuficiente pentru a atinge ţintele prevăzute de legislaţie.

Nu este încă soluţionată nici colectarea selectivă a deşeurilor periculoase din deşeurile menajere direct de la populaţie, prin SMID fiind prevăzute dotări pentru colectarea separată a fluxurilor speciale de deşeuri (voluminoase, periculoase, DEEE) în incinta staţiilor de transfer şi a depozitelor conforme Moara şi Pojorâta, de unde vor fi preluate de operatori economici specializaţi.

Dintre problemele ridicate de existența unor depozite cu impact asupra calității mediului geologic, menționăm:

În judeţul Suceava – cu o străveche, diversă şi bogată activitate minieră, au fost inventariate un număr de 9 iazuri de decantare în care este depozitat sterilul de la unităţile de preparaţie minieră şi 224 halde de steril provenite din activitatea de explorare şi exploatare minieră. Deşi o parte din aceste depozite de steril prezintă un risc pentru siguranţa comunităţilor umane şi a mediului natural, puţinele lucrări de refacere stagnează (în cursul anului 2017 nu s-a lucrat cursiv decât în 2 perimetre miniere). Astfel: Pentru toate iazurile de decantare din jud. Suceava dotate cu sistem de monitorizare a stabilității acestora (înclinometre, piezometre, sistem DATA LOGGER) – cu excepția iazului de decantare Valea Straja, care este în curs de reconfigurare – este necesar un Raport de evaluare a eficienței acestuia. Deosebit de important, pentru iazurile de decantare cu factor de risc crescut: Tărnicioara, Poarta Veche, Dealu Negru, Pârâul Cailor, este urgentarea finalizării/ demarării lucrărilor de punere în siguranță a acestora. Pentru iazurile de decantare care au deservit U.P. Fundu Moldovei a fost emisă H.G. nr. 1034/ 2010 pentru aprobarea finanţării din Fondul pentru Mediu a lucrărilor de închidere a iazurilor de decantare din sectorul minier, modificată de H.G. 1086/ 2014, modificată de H.G. nr. 817/ 2.11.2016. Prin acest act normativ se aloca suma de 27.024.555 lei, din care 19.390.000 lei de la Fondul pentru mediu, cu termen de demarare a lucrărilor oct. 2016 şi finalizare dec. 2018- fără punerea în aplicare a acestuia.

Un caz aparte îl reprezintă Depozitul de cenușă și zgură care a deservit SC TERMICA SA Suceava. ARPM Bacău a emis Acordul de mediu nr. 1/06.01.2009 pentru închiderea în condiții de siguranță a depozitul de zgura și cenușă al S.C. TERMICA S.A. Prima condiție la emiterea acordului de mediu a fost respectarea prevederilor înscrise în actele de reglementare emise de celelalte autorități, respectiv aviz de mediu nr. 37/17.07.2008, acord nr. 45/30.06.2010 emis de CONSIB București la închiderea depozitului zgura si cenușă, aviz de gospodărire a apelor nr. 168/2012 etc. În ceea ce privește aspectul legat de posibilitatea depozitării, în prezent a altor deșeuri pe această haldă (nămol de la stațiiile de epurare ale SC ACET SA, cenușă), facem următoarele precizări în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare, pe care APM Suceava are obligația de a asigura implementarea ei:

Conform Autorizației integrate de mediu nr. 14/2006 rev. 2010 pentru SC TERMICA SA, la pct. 11.4.1 se specifică.: „În conformitate cu Planul de implementare pentru Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor și cu Avizul de mediu la închiderea depozitului de zgură și cenușă al S.C. TERMICA S.A. Suceava nr. 37/2008 s-a stabilit modul specific de reabilitare a amplasamentului și perioada de finalizarea ecologizării până la 31.12.2012”. Prin Adresa A.P.M. Suceava nr. 1256 din 15.02.2013 termenul a fost prelungit până la data de 30.06.2013. Menționăm faptul că Avizul de mediu, cf. procedurilor de reglementare, a stat la baza emiterii Acordului de mediu. În toată perioada cât S.C. TERMICA S.A. încă a funcționat, nu s-a solicitat o revizuire a Acordului de mediu, pentru modificarea soluției de închidere;

* nu există nici un studiu/ PT sau alte documente care să justifice modificarea soluției de punere în siguranță a depozitului de zgură și cenușă;
* conform cap. 4. Monitorizarea din acordul de mediu și prevederilor legale - operatorul depozitului este obligat să efectueze monitorizarea post-închidere pe o perioadă de minimum 30 de ani. Nu s-a făcut nici o referire la preluarea obligațiilor de mediu ce țin de punerea în siguranță, închiderea și reabilitarea ecologică a depozitului de zgură și cenușă. Nu reiese din niciun act juridic legal preluarea de către altcineva a obligațiilor de mediu ce revin S.C. TERMICA S.A. legat de închiderea depozitului de cenușă și zgură - cu excepția lichidatorului;
* S.C. ACET S.A., în calitate de producător de deșeu – în cazul acesta nămol - are obligația valorificării acestuia și doar cantitatea care nu a putut fi valorificată să fie supusă unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, pe un depozit care să fie autorizat.
	+ 1. **Schimbările climatice**

Fenomenul schimbărilor climatice afectează tot globul și este un proces ireversibil. Datorita fenomenelor meteorologice extreme, însăși civilizația umană este în pericol. Dezvoltarea industrială, dar și alte activități umane genereză schimbări climatice cu urmări catastrofale. Cauza principală a schimbărilor climatice o reprezintă creșterea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Turbăriile, zonele umede, solul, pădurile și oceanele joacă un rol esenţial în absorbţia și stocarea carbonului. În prezent, ecosistemele terestre și cele marine absorb aproximativ jumătate din emisiile de CO2 generate de om. Prin urmare, menţinerea la nivel mondial a rezervoarelor naturale de carbon existente este esenţială pentru ca stocarea și captarea carbonului să contribuie semnificativ la reducerea efectelor schimbărilor climatice.

Există un potenţial semnificativ de reducere a emisiilor viitoare de gaze cu efect de seră prin menţinerea de ecosisteme sănătoase și prin refacerea mediilor degradate, în special prin refacerea turbăriilor și a zonelor umede, prin împăduriri și reducerea altor presiuni asupra naturii. În plus, ecosistemele semi-naturale și amenajate, inclusiv cele utilizate pentru agricultură, oferă numeroase oportunităţi pentru captarea carbonului activ și reducerea emisiilor.

Schimbările climatice pot creşte intensitatea şi frecvenţa evenimentelor meteorologice extreme, precum precipitaţii abundente şi furtuni. Inundaţiile cauzate de către aceste evenimente pot afecta imediat populaţia (de exemplu, prin înec şi leziuni), dar şi după un timp îndelungat de la producerea evenimentului (prin distrugerea locuinţelor, întreruperea serviciilor esenţiale şi pierderi financiare), ca şi prin stresul la care sunt supuse victimele inundaţiei.

Producerea unor fenomene meteo-hidrologice extreme au ca efect atât pierderea de vieţi omeneşti cât şi pierderi economice semnificative în toate sectoarele de activitate (agricultură, transport, furnizarea energiei, managementul apei etc.), iar modelele climatice globale indică faptul că frecvenţa şi intensitatea unor fenomene meteo-hidrologice extreme vor creşte în următorii ani.

Conform Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă Suceava*,* pentru judeţul Suceava inundaţiile constituie principalul risc generator de pagube şi de situaţii de urgenţă. Hazardele hidrologice sunt favorizate de marea densitate a reţelei hidrografice, de condiţiile climatice specifice şi de activitatea umană (construcţii în zone inundabile, subdimensionări constructive ale podurilor, neîntreţinerea albiilor, şi podeţelor etc.). La acestea se adaugă unele condiţii de alimentare, parametrii morfogenetici şi morfometrici ai bazinelor hidrografice (suprafaţă, fragmentarea reliefului, altitudinea medie, forma, pantele, gradul de împădurire etc.) care determină durata, debitele şi volumele maxime ale viiturilor.

Evenimentele hidrologice deosebite, caracteristice judeţului Suceava, în special viiturile şi inundaţiile, dar şi frecventele scurgeri pe versanţi, se produc în contextul unor precipitaţii bogate care cad într-un interval scurt de timp. În judeţul Suceava inundaţiile sunt posibile pe tot parcursul anului, ori de câte ori nivelul apelor depăşeşte cotele de apărare. Aceste creşteri care exced albiile se datorează precipitaţiilor abundente, scurgerilor pe versanţi, formării zăpoarelor şi/sau topirii stratului de zăpadă, dar şi unor caracteristici fizico-geografice precum mărimea şi topografia bazinului de drenaj şi capacitatea de infiltraţie a apei.

Tabelul - Evoluţia inundaţiilor în judeţul Suceava,

în perioada 2013 – 2017 (*sursa: Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă Suceava*)

| **Anul** | **Nr. inundaţii** | **Decolmatări** |
| --- | --- | --- |
| 2013 | 103 | 49 |
| 2014 | 48 | 42 |
| 2015 | 15 | 6 |
| 2016 | 151 | 241 |
| 2017 | 30 | 10 |

 Conform datelor primite de la Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă Suceava, un număr de **79** de localităţi din **30** unități administrativ-teritoriale (UAT) şi un ocol silvic, au fost afectate în anul 2017 ca urmare a manifestării fenomenelor hidrometeorologice periculoase. Unităţile administrativ teritoriale care au fost afectate sunt: Vatra Dornei, Fălticeni, Câmpulung Moldovenesc, Stulpicani, Moara, Straja, Broşteni, Baia, Iacobeni, Izvoarele Sucevei, Moldova Suliţa, Panaci, Bălăceana, Brodina, Calafindeşti, Păltinoasa, Ulma, Vadu Moldovei, Bălcăuţi, Dărmăneşti, Drăguşeni, Forăşti, Fântânele, Grămeşti, Moldoviţa, Pârteştii de Jos, Slatina, Vereşti Zamostea şi Ocolul Silvic Falcău

Schimbarea vremii, îndeosebi căldura excesivă, poate avea impact atât direct cât şi indirect asupra sănătăţii umane.

Pe termen scurt, valurile de căldură pot cauza decese, însă şi variaţiile minore de temperatură cauzate de schimbările climatice pot face să crească rata mortalităţii în rândul persoanelor în vârstă care suferă de diabet, insuficienţă cardiacă, boli pulmonare cronice sau în rândul celor care au supravieţuit unui atac de inimă.

Consecinţele indirecte sunt creşterea numărului de purtători de infecţii, precum ţânţarii care roiesc prin apropierea zonelor inundate şi răspândesc bolile; creşterea populaţiei de căpuşe – atunci când temperaturile cresc, acestea contribuind la dezvoltarea encefalitei, Bolii Lyme (Boala Lyme este produsă de o bacterie numită Borrelia burgdorferi, transmisă prin înţepătura de căpuşă). Lipsa apei potabile de bună calitate, de asemenea, reprezintă un risc de răspândire a infecţiei.

Există o corelaţie directă între frecvenţele maximale ale maladiilor diareice şi salmonelozei şi cele mai călduroase luni ale anului. Toată populaţia şi, în special copiii, se află în grupul de risc în timpul acestei perioade. Mai mult decât atât, valurile de căldură şi poluarea crescândă a aerului reprezintă un risc enorm pentru populaţia în vârstă, la fel ca şi pentru cei cu boli cronice cardio-vasculare, prin hipertermie.

Un alt risc important este expunerea tot mai mare la maladiile alergice prin aeroalergeni, parţial ca urmare a schimbării cantităţii de polen, printre altele, rinita alergică şi astmul (aeroalergenii nu sunt cauza, ci doar declanşează această boală) fiind bolile cel mai des asociate cu acest risc.[[1]](#footnote-1)

Evoluția cazurilor de îmbolnăviri din judeţul Suceava ce s-ar putea datora/ar putea fi favorizate de creșterea temperaturilor este prezentată în tabelul VIII.1.5.1.3. (boli infecţioase) şi în fig. VIII.1.5.1.4 (boli neinfecţioase).

Conform DSP Suceava, 11 din cele 16 cazuri de boală Lyme din anul 2017 (vezi tabelul) s-au manifestat în mediul rural.

Tabel - Evoluția cazurilor de îmbolnăviri cu encefalită și boala Lyme,

în perioada 2013 – 2017, în judeţul Suceava *(sursa: Direcția de Sănătate Publică Suceava)*

| **Boala** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Encefalită  | 14 | 5 | 16 | 34 | 44 |
| Boala Lyme | 27 | 22 | 9 | 7 | 16 |

* + 1. **Mediul, sănătatea și calitatea vieții**

***Poluarea fonică şi efectele asupra sănătăţii şi calităţii vieţii***

În societatea modernă, omul este înconjurat peste tot de zgomote cu cele mai diferite intensități, care au efecte mai mult sau mai puțin agresive asupra confortului și chiar asupra sanătății sale, expunerea la zgomot putând produce efecte precum: tulburări auditive (surditate, hipoacuzie), tulburări neuro-psihice, boli cardio-vasculare, tulburări ale glandelor endocrine.1

Disconfortul acustic este accentuat mai ales în mediul urban, în principal în zonele adiacente arterelor de circulaţie rutieră cu trafic intens şi unor activităţi economico-sociale reprezentând surse importante de zgomot.

STAS 10009/2017 „*Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”* reglementează **limite admisibile** ale nivelului de zgomot diferenţiate pe zone şi spaţii funcţionale şi pe tipuri de străzi, şi anume:

* nivelul de zgomot exterior (măsurat la bordura trotuarului) provenit **din traficul rutier** (pentru 4 categorii tehnice de străzi şi pentru pasaje rutiere subterane);
* nivelul de zgomot **la** **limita unor zone funcţionale**;
* nivelul de zgomot **la** **limita unor spaţii funcţionale**;
* nivelul de zgomot **în interiorul unor spaţii funcţionale**.

Parametrii pentru care s-au stabilit aceste limite sunt:

* Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, **LAeqT** (dB);
* Nivel de presiune acustică ponderat în frecvenţă A şi ponderat în timp F, depăşit în 10% din timpul T, **LAF10T** (dB)(doar pentru străzi).

APM Suceava monitorizează nivelul de zgomot exterior în principalele localităţi urbane ale judeţului, în zone care pot prezenta riscuri de expunere a populaţiei la niveluri crescute de zgomot exterior, măsurând în principal zgomotul provenit din traficul rutier şi zgomotul din interiorul parcurilor.

În anul 2017 măsurătorile nivelului de zgomot continuu echivalent exterior ponderat A, LAeq s-au efectuat într-un număr total de 28 de puncte de monitorizare, din localităţile: Suceava (10 puncte), Fălticeni (2 puncte), Siret (2 puncte), Rădăuţi (5 puncte), Vatra Dornei (3 puncte), Gura Humorului (3 puncte) şi Câmpulung Moldovenesc (3 puncte).

Tabelul - Rezultatele monitorizării nivelului de zgomot urban în jud. Suceava

 în anul 2017, pe **tipuri de zone/dotări funcţionale**

| **Tip de zonă/dotare funcţională monitorizată** | **Limită admisibilă LAeq, dB(A)** | **Număr de puncte de monitorizare**  | **Număr total de măsurători** | **Număr depăşiri VLA**  | **Frecvenţa depăşiri VLA, %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Străzi de categorie tehnică I, magistrală | 75-85 | 7 | 14 | 0 | 0 |
| Străzi de categorie tehnică II, de legătură  | 70 | 11 | 22 | 6 | 27,3 |
| Străzi de categorie tehnică III, de colectare | 65 | 3 | 4 | 2 | 50,0 |
| Parcuri – în interior zonă, indiferent de locul de producere a zgomotului | 60 | 6 | 11 | 0 | 0 |
| Parcaje auto – la limita zonei funcţionale | 70 | 1 | 2 | 1 | 50,0 |
| **TOTAL JUDEŢ** | **28** | **53** | **10** | **18,86** |

Tabelul - Rezultatele monitorizării nivelului de zgomot urban în jud. Suceava

în anul 2017, pe **puncte de monitorizare**

| **Tip măsură-toare zgomot** | **Punct de măsurare** | **Nr. măs./****Nr. depășiri VLA LAeq** | **Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LAeq, dB(A)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Valoare maximă anuală** | **Limită admisibilă (VLA)** |
| **Stradă de categorie tehnică I, magistrală** | 1. Câmpulung Moldovenesc – Colegiul Silvic (E576) | 2/0 | 75,9 | **75-85** |
| 2. Gura Humorului – Bd. Bucovinei nr. 72-73, pe E576 | 2/0 | 73,1 | **75-85** |
| 3. Suceava – C. Unirii, aval inters. Mirăuţi, aval 60 m de bloc AMBRO | 2/0 | 75,2 | **75-85** |
| 4. Siret – Str. Alex. cel Bun, Bl. 20 | 2/0 | 70,7 | **75-85** |
| 5. Suceava – Calea Unirii, Şc. Gen. nr. 5 „Jean Bart” | 2/0 | 69,4 | **75-85** |
| 6. Rădăuţi – Str. Putnei nr. 69 | 2/0 | 71,9 | **75-85** |
| 7. Fălticeni – Str. Sucevei nr. 80-82 (E85), vis-a vis de colegiul N. Gane  | 2/0 | 69,4 | **75-85** |
| **Stradă de categorie tehnică II, de legătură** | 1. Rădăuţi – Str. Ion Nistor, grădiniţa Sf. Maria | 2/0 | 68,2 | **70** |
| 2. Rădăuţi - Str.Gen. Iacob Zadik, bl. 20, sc. D2 | 2/0 | 68,1 | **70** |
| 3. Gura Humorului – Str. M. Kogălniceanu, Bl. 7 | 2/2 | 71,5 | **70** |
| 4. Suceava – Str. V. Alecsandri Colegiul Naţ. „Ştefan cel Mare”  | 2/0 | 67,9 | **70** |
| 5. Suceava – Bd. G. Enescu, vis-à-vis de drumul spre Liceul Sportiv  | 2/2 | 72,3 | **70** |
| 6. Câmpulung Moldovenesc – Str. Gării, Bl.6 (trafic greu) | 2/0 | 69,7 | **70** |
| 7. Fălticeni – bd. Revoluţiei nr. 8 (pe E85), vis-à-vis magazin “Nada Florilor” (pe E85) | 2/0 | 63,7 | **70** |
| 8. Rădăuţi – Calea Cernăuţi (DN2H), cca. 100 m înainte semafor din inters. cu Piaţa Unirii | 2/0 | 68,9 | **70** |
| 9. Suceava – Str. C. Coposu, bl. 9, cca. 25 m aval de inters. cu str. Bistriţei  | 2/0 | 68,5 | **70** |
| 10. Suceava - Str. Stefan cel Mare, vis-a-vis Tribunal  | 2/2 | 73,2 | **70** |
| 11. Suceava – Str. Mărăşeşti, vis-a-vis Şc. generală nr. 3 | 2/0 | 62,8 | **70** |
| **Stradă de categorie tehnică III, de colectare** | 1. Vatra Dornei – Str. Dornelor, în faţă la "Clubul copiilor" | 1/1 | 68,8 | **65** |
| 2. Vatra Dornei – Calea Unirii, bl. B, Sc. A | 1/1 | 65,5 | **65** |
| 3. Suceava - Str. Narciselor, în faţă la Hotel Bicom | 2/0 | 65,0 | **65** |
| **Parcuri, zone de recreere şi odihnă** | 1.Gura Humorului – Parc central str. Marly (vis-a-vis de Primărie) | 2/0 | 58,5 | **60** |
| 2. Câmpulung Moldovenesc – Parc str. Trandafirilor, lângă Primărie  | 2/0 | 50,1 | **60** |
| 3. Vatra Dornei – Parc central, str. Parcului | 1/0 | 43,6 | **60** |
| 4. Rădăuţi – Parc central, str. Piaţa Unirii, la statuia Bogdan Vodă  | 2/0 | 59,7 | **60** |
| 5. Suceava – Parc central, str. Ana Ipătescu | 2/0 | 58,2 | **60** |
| 6. Siret – Parc Primărie, str. Laţcu Vodă | 2/0 | 52,9 | **60** |
| **Parcaje auto** | 1. Suceava – Parcare magazin Bucovina (Altex), str. Şt. cel Mare | 2/1 | 70,4 | **70** |

Din tabelele de mai sus se observă că, în anul 2017, cele mai multe depăşiri ale valorilor limită admisibile conform SR 10009/2017 s-au înregistrat pe unele străzi de categorie tehnică II, de legătură, din municipiul Suceava (pe bd. George Enescu şi str. Şefan cel Mare) și orașul Gura Humorului (pe str. M. Kogălniceanu). Depășiri s-au înregistrat și pe străzi de categorie tehnică III, de colectare, din municipiul Vatra Dornei (pe str. Dornelor și Calea Unirii).

***Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății***

Calitatea apei de băut este reglementată prin *Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile* (republicată), cu modificările şi completările ulterioare, care a transpus Directiva nr. 98/83/CEE şi are ca obiectiv protecţia sănătăţii oamenilor împotriva efectelor oricărui tip de contaminare a apei potabile, prin asigurarea calităţii ei de apă curată şi sanogenă.

Conform legii (r) nr. 458/2002, cu modificările şi completările ulterioare, apa potabilă este apa destinată consumului uman, după cum urmează:

a) orice tip de apă în stare naturală sau după tratare, folosită pentru băut, la prepararea hranei ori pentru alte scopuri casnice, indiferent de originea ei şi indiferent dacă este furnizată prin reţea de distribuţie, din rezervor sau este distribuită în sticle ori în alte recipiente;

b) toate tipurile de apă folosită ca sursă în industria alimentară pentru fabricarea, procesarea, conservarea sau comercializarea produselor ori substanţelor destinate consumului uman;

c) apa provenind din surse locale, precum fântâni, izvoare etc., folosită pentru băut, gătit sau în alte scopuri casnice.

Principala cale de transmitere a a unor boli este cea prin ingestie (directă, sau alimentelor contaminate prin apă), dar este posibilă infectarea și prin spălare și îmbăiere (leptospiroza, schistostomiaza, tularemie) și prin inhalare (aerosoli cu Legionella). Apa poate fi cu uşurinţă contaminată, putând constitui astfel un important factor de îmbolnăvire.

Principalele boli cu transmitere (predominant sau posibil) hidrică, *prin apa potabilă contaminată microbiologic*sunt:

*- boli bacteriene:* **febra tifoidă** (determinată de bacilul tific - Salmonella typhy, poate fi combătută prin vaccinarea antitifică şi prin respectarea măsurilor de igienă personală); **dizenteria** (produsă de Shigella sp., este extrem de periculoasă prin efectele sale de deshidratare);

*- boli virale:* **poliomielita** (poate fi prevenită prin vaccinare); **hepatita epidemică** (legată şi de transmiterea virusului prin apa contaminată, nu doar prin contactul cu omul bolnav);

*- boli parazitare:***lambliaza** sau **giardiaza** (se contractează prin consumarea apei infestate cu chişti); **strongiloidoza** (produsă de un parazit ce trăieşte în organismul uman); **tricomoniaza** (determinată de Trichomonas sp. - flagelat); **fascioloza** sau **distomatoza.**

*Boli neinfecţioase produse prin apa poluată*:

- intoxicaţia cu nitraţi (efect methemoglobinizant);

- intoxicaţia cu plumb (saturnism hidric);

- intoxicaţia cu mercur, ce are ca semne şi simptome: dureri de cap, ameţeli, insomnie, anemie, tulburări de memorie şi vizuale; are efecte teratogene (produce malformaţii la făt);

- intoxicaţia cu arsen, ce se acumulează ca şi mercurul în păr şi unghii, duce la tulburări metabolice şi digestive, cefalee, ameţeli;

- intoxicaţia cu cadmiu afectează ficatul (enzimele metabolice), duce la scăderea eritropoiezei şi la anemie, scăderea calcemiei;

- intoxicaţia cu fluor are forme dentare, osoase şi renale;

- intoxicaţia cu pesticide are efecte hepatotoxice, neurotoxice, de reproducere.

Tabelul -Evoluția cazurilor de boli infecțioase la nivelul județului Suceava (nr. cazuri/an)

în perioada 2013-2017 (*Sursa: Direcția de Sănătate Publică Județeană Suceava*)

| **An/ boala infecţioasă** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Boli diareice acute | 3027 | 2288 | 2096 | 2312 | 2284 |
| Dizenterie | 6 | 1 | 3 | 0 | 0 |
| Tuberculoză | 423 | 394 | 186 | 176 | 190 |

Figura - Boli infecțíoase și parazitare, tendință 2013 – 2017

(*Sursa: Direcția Județeană de Sănătate Publică Suceava*)

Din figura de mai sus se observă o scădere față de anul 2013 și o oarecare stabilizare a numărului de îmbolnăviri prin boli diareice acute și prin tuberculoză, la nivelul judeţului, în ultimii 3 ani, boli care s-ar putea datora şi contaminării apei de băut, alături de alţi factori.

În anul 2017, pe teritoriul judeţului Suceava nu au fost înregistrate epidemii hidrice.

Dintre bolile neinfecţioase datorate poluării apei potabile, prezintă un interes aparte methemoglobinemia, boală care apare ca rezultat al poluării cu nitraţi a surselor de apă potabilă, ca urmare a efectelor poluării solului şi apelor freatice şi de suprafaţă, urmare administrării în exces de îngrăşăminte chimice cu azot sau chiar de îngrăşăminte naturale, ca şi a depozitării neconforme a dejecţiilor pe sol, având în vedere probabilitatea de apariţie a bolii, mai ales la copii, precum şi consecinţele uneori foarte grave ale bolii.

În cursul anului 2017, în judeţul Suceava nu au fost inregistrate cazuri de methemoglobinemie acută infantilă generată de apa de fântână (vezi tabelul VIII.1.3.2).

Tabelul - Evoluția cazurilor de methemoglobinemie infantilă (nr. cazuri/an),

generate de apa de fântână în perioada 2013 – 2017, în judeţul Suceava

(*Sursa: Direcția de Sănătate Publică Județeană Suceava*)

| **Anul** | **Trim I** | **Trim II** | **Trim III** | **Trim IV** | **Total** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2013 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 2014 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2015 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Calitatea chimică şi bacteriologică** **a apei potabile** la nivelul judeţului Suceava a fost monitorizată în anul 2017 de către Direcţia de Sănătate Publică Judeţeană Suceava, prin prelevarea a 3462 probe de apă pentru determinări chimice şi microbiologice, recoltate din reţelele de distribuţie şi la ieşirea din staţiile de tratare, în cadrul monitorizării de audit.

Parametrii la care s-au găsit neconformităţi au fost:

- *chimici*: nitraţi, turbiditate, clor rezidual liber (depăşiri sau lipsa clorului rezidual liber în apa analizată, la aprox. 98% din probele chimice găsite necorespunzătoare);

- *microbiologici*: E. coli, enterococi, bacterii coliforme, NTG la 22°C şi NTG la 37°C.

Tabelul - Calitatea chimică şi bacteriologică a apei potabile în jud. Suceava

în anul 2017 (*Sursa: Direcţia de Sănătate Publică Judeţeană Suceava*)

| **Locul recoltării** | **Determinări chimice** | **Determinări microbiologice** |
| --- | --- | --- |
| **Nr.****probe**  | **Nr, probe****necoresp.** (nr./%) | **Nr. det. chim.** | **Nr. det, chimice****necoresp.** | **Nr.****probe** | **Nr, probe****necoresp.**(nr./%) | **Nr. det.**  | **Nr. det. microbiol.****necoresp.** |
| Staţie de pompe Berchişeşti + Uzina de apă Mihoveni + reţea mun, Suceava | 354 | 102,82% | 460 | 10 | 354 | 0 | 878 | 0 |
| Staţie de pompe Voroneţ + reţea oraş Gura Humorului | 36 | 0 | 72 | 0 | 36 | 0 | 101 | 0 |
| Staţia de pompe Măneuţi + reţea mun, Rădăuţi | 125 | 10,80% | 168 | 1 | 125 | 0 | 389 | 0 |
| Uzina de apă Roşu + reţea mun, Vatra Dornei | 51 | 815,68% | 86 | 8 | 51 | 11,96% | 137 | 1 |
| Staţia de pompe Aeroport şi Sadova + reţea C-lung Mold | 107 | 87,47% | 162 | 8 | 107 | 32,80% | 278 | 8 |
| Uzina de apă Baia I,II, III + reţea mun, Fălticeni | 125 | 10,80% | 193 | 1 | 125 | 21,60% | 328 | 2 |
| Uzina de apă Siret + reţea oraş Siret | 31 | 0 | 53 | 0 | 30 | 13,33% | 70 | 2 |
| Acumulare Solca + reţea oraş Solca | 29 | 0 | 39 | 0 | 29 | 0 | 68 | 0 |
| Statia de apa Vicovu de Sus + retea | 32 | 0 | 42 | 0 | 32 | 0 | 5 | 0 |
| Staţia de pompe Frasin + reţea | 29 | 620,68% | 29 | 0 | 29 | 0 | 69 | 0 |
| Staţia de apă Salcea + reţea | 31 | 722,58% | 48 | 7 | 31 | 722,58% | 74 | 14 |
| Uzina de apă Ostra + reţea | 29 | 517,24% | 41 | 5 | 29 | 0 | 69 | 0 |
| Staţia de apă Stulpicani + reţea | 30 | 26,66% | 43 | 2 | 30 | 0 | 71 | 0 |
| Staţia de apă Dumbrăveni + reţea | 31 | 722,58% | 46 | 7 | 31 | 619,35% | 75 | 10 |
| Staţia de apă Vereşti + reţea | 30 | 723,33% | 47 | 9 | 30 | 1446,66% | 72 | 23 |
| Staţia de apă Siminicea + reţea | 31 | 39,67% | 46 | 4 | 31 | 0 | 74 | 0 |
| Staţia de apă Păltinoasa + reţea  | 29 | 26,89% | 45 | 2 | 29 | 0 | 69 | 0 |
| Staţie de apă Liteni + reţea | 36 | 719,44% | 64 | 8 | 36 | 25,55% | 92 | 5 |
| Staţie de apă Dolhasca + reţea | 36 | 2775,00% | 79 | 35 | 59 | 610,16% | 141 | 10 |
| Staţie de apă Drăguşeni + reţea | 38 | 821,05% | 70 | 8 | 38 | 12,63% | 106 | 3 |
| Staţie de apă Forăşti+ reţea | 27 | 311,11% | 45 | 3 | 30 | 0 | 71 | 0 |
| Staţie de apă Boroaia + reţea | 32 | 0 | 61 | 0 | 32 | 0 | 83 | 0 |
| Staţie de apă Voitinel + reţea | 29 | 26,89% | 39 | 2 | 7 | 13,70% | 63 | 3 |
| Staţie de apă Iacobeni + reţea | 31 | 516,12% | 55 | 5 | 31 | 722,58% | 77 | 14 |
| Staţie de apă Granicesti + reţea | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 66 | 0 |
| Statia de apa Bilca + retea | 31 | 516,12% | 41 | 5 | 31 | 13,22% | 74 | 2 |
| Staţie de apă Bogdanesti + reţea | 30 | 310,00% | 64 | 3 | 32 | 721,87% | 81 | 14 |
| Staţie de apă Retea Vama | 37 | 924,32% | 70 | 9 | 37 | 924,32% | 94 | 18 |
| Statie de apa Brtosteni + retea | 32 | 618,75% | 70 | 7 | 33 | 515,15% | 87 | 17 |
| Statie de apa Dorna Candreni + retea | 30 | 826,66% | 49 | 8 | 32 | 1753,12% | 76 | 23 |
| Statie de apa Fundu Moldovei + retea | 32 | 1031,25% | 62 | 10 | 33 | 1339,39% | 86 | 28 |
| Statie de apa Capu Campului + retea | 30 | 26,66% | 46 | 2 | 30 | 310,00% | 71 | 5 |
| Statie de apa Pojorita+ retea | 45 | 1226,66% | 105 | 12 | 47 | 1634,04% | 133 | 34 |
| Statie de apa Bosanci+ retea | 30 | 930,00% | 49 | 12 | 31 | 2477,41% | 74 | 37 |
| Statie de apa Vadu Moldovei+ retea | 30 | 516,66% | 49 | 5 | 30 | 310,00% | 73 | 3 |
| Statie de apa Brodina+ retea | 14 | 428,57% | 14 | 4 | 14 | 0 | 31 | 0 |
| **Total judet** | **1700** | **192****11,29%** | **2669** | **208** | **1762** | **152****8,62%** | **4476** | **275** |

În urma înregistrării probelor neconforme, DSP Suceava a înștiințat primăriile și societățile în administrarea cărora sunt sistemele centralizate de alimentare cu apă potabilă depistate ca livrând apă ce nu corespunde din punct de vedere chimic și microbiologic, pentru a fi luate măsurile ce se impun pentru potabilizarea apei.

Concluziile monitorizării calităţii apei potabile în jud. Suceava de către DSP Suceava, în ultimii 5 ani, sunt prezentate sintetic în tabelul VIII.1.3.4. de mai jos.

Tabelul - Calitatea chimică şi bacteriologică a apei potabile, în jud. Suceava

în perioada 2013 - 2017 (*Sursa: Direcţia de Sănătate Publică Judeţeană Suceava*)

| **Anul** | **Determinări chimice** | **Determinări microbiologice** |
| --- | --- | --- |
| **Nr. probe**  | **Nr. probe****necoresp.**(nr./%) | **Nr. det.** | **Nr. det.****necoresp.**(nr./%) | **Nr. probe** | **Nr. probe****necoresp.**(nr./%) | **Nr.****det.** | **Nr. det. necoresp.**(nr./%) |
| **2013** | 1963 | 1819,22% | 4033 | 1824,51% | 2172 | 683,13% | 4809 | 811,68% |
| **2014** | 1429 | 1248,67% | 2819 | 1314,65% | 1463 | 896,08% | 3608 | 1744,82% |
| **2015** | 1718 | 1367,91% | 2874 | 1445,01% | 1724 | 854,93% | 4223 | 1864,40% |
| **2016** | 1659 | 19611,82% | 2686 | 2278,45% | 1713 | 1579,16% | 4400 | 2986,77% |
| **2017** | 1700 | 19211,29% | 2669 | 2087,79% | 1762 | 1528,62% | 4476 | 2756,14% |

În anul 2017, la nivelul judeţului Suceava, probele găsite necorespunzătoare au reprezentat (vezi tab. VIII.1.3.4):

- 11,3% din numărul total de probe prelevate pentru determinări de parametri chimici;

- 8,6% din numărul total de probe prelevate pentru determinări microbiologice.

Calitatea apei din fântâni în județul Suceava a fost monitorizată în anul 2017 prin prelevarea a 300 probe de apă pentru determinări chimice și microbiologice. Probele de apă au fost recoltate din fântânile publice indicate de primăriile locale.

Tabelul - Calitatea chimică şi bacteriologică a apei din fântâni în jud. Suceava

în anul 2017 (*Sursa: Direcţia de Sănătate Publică Judeţeană Suceava*)

| **Locul recoltării** | **Determinări chimice** | **Determinări microbiologice** |
| --- | --- | --- |
| **Nr.****probe**  | **Nr. probe****necoresp.** (nr./%) | **Nr. det. chim.** | **Nr. det. chimice****necoresp.** | **Nr.****probe** | **Nr. probe****necoresp.**(nr./%) | **Nr. det.**  | **Nr. det. microbiol.****necoresp.** |
| Adancata | 5 | 240% | 30 | 2 | 5 | 5100% | 21 | 16 |
| Arbore  | 4 | 0 | 26 | 0 | 4 | 250% | 18 | 8 |
| Balaceana  | 5 | 480% | 31 | 4 | 5 | 480% | 20 | 8 |
| Botosana  | 4 | 250% | 26 | 2 | 4 | 4100% | 15 | 15 |
| Cacica  | 6 | 116,66% | 40 | 1 | 6 | 466,66% | 24 | 9 |
| Cajvana  | 8 | 787,5% | 72 | 7 | 8 | 8100% | 36 | 28 |
| Calafindesti  | 8 | 450% | 52 | 5 | 8 | 8100% | 72 | 21 |
| Comanesti  | 5 | 240% | 27 | 2 | 5 | 5100% | 21 | 17 |
| Dragoiesti  | 5 | 240% | 34 | 2 | 5 | 5100% | 21 | 18 |
| Falticeni | 5 | 120% | 30 | 1 | 5 | 360% | 15 | 7 |
| Frasin  | 5 | 120% | 31 | 1 | 5 | 5100% | 21 | 18 |
| Gura Humorului | 4 | 250% | 24 | 2 | 4 | 375% | 12 | 9 |
| Granicesti  | 6 | 233,33% | 39 | 2 | 6 | 6100% | 27 | 14 |
| Hantesti  | 5 | 480% | 34 | 4 | 5 | 480% | 21 | 16 |
| Horodniceni  | 4 | 4100% | 25 | 4 | 4 | 4100% | 18 | 16 |
| Horodnic de Jos | 4 | 0 | 26 | 0 | 4 | 250% | 18 | 13 |
| Horodnic de Sus | 4 | 250% | 26 | 2 | 4 | 4100% | 18 | 13 |
| Ilisesti  | 5 | 240% | 34 | 2 | 5 | 5100% | 21 | 19 |
| Ipotesti  | 4 | 0 | 28 | 0 | 4 | 4100% | 18 | 16 |
| Ostra  | 5 | 0 | 34 | 0 | 5 | 5100% | 21 | 19 |
| Partesti de Jos | 5 | 120% | 34 | 1 | 5 | 5100% | 21 | 17 |
| Putna  | 2 | 0 | 12 | 0 | 2 | 150% | 6 | 3 |
| Radaseni  | 4 | 125% | 28 | 1 | 4 | 4100% | 18 | 13 |
| Scheia  | 6 | 583,33% | 40 | 5 | 6 | 6100% | 24 | 19 |
| Stroiesti  | 5 | 5100% | 34 | 5 | 5 | 5100% | 21 | 16 |
| Stulpicani  | 5 | 0 | 34 | 0 | 5 | 480% | 21 | 17 |
| Sucevita  | 3 | 133,33% | 20 | 1 | 3 | 133,33% | 15 | 3 |
| Serbauti  | 4 | 250% | 26 | 2 | 4 | 375% | 18 | 6 |
| Udesti  | 4 | 250% | 22 | 2 | 4 | 4100% | 18 | 16 |
| Vatra Dornei | 6 | 116,66 | 39 | 1 | 6 | 233,33% | 27 | 6 |
| Veresti  | 2 | 2100% | 12 | 2 | 2 | 2100% | 6 | 6 |
| Voitinel | 3 | 3100% | 18 | 3 | 3 | 3100% | 9 | 3 |
| Total judet | 150 | 6543,33% | 982 | 66 | 150 | 13086,66% | 662 | 426 |

În anul 2017, la nivelul judeţului Suceava, probele de ape din fântâni găsite necorespunzătoare au reprezentat (vezi tab.):

 - 43,3 % din numărul total de probe prelevate pentru determinări de parametri chimici

- 86,7 % din numărul total de probe prelevate pentru determinări microbiologice

În urma înregistrării probelor neconforme, DSP Suceava a înștiințat primăriile în administrarea cărora sunt fântânile publice depistate ca având apă ce nu corespunde din punct de vedere chimic și microbiologic, pentru a fi luate măsurile ce se impun pentru potabilizarea apei, prin curățarea și dezinfecția apei. Primăriile au obligația de a informa populația privind potabilitatea apei din fântânile publice, prin aplicarea la loc vizibil de afișe cu mențiunea **,,*apa este bună de băut*’’** sau ***,,apa nu este bună de băut’’*** sau ***,,apa nu este bună de folosit pentru sugari și copiii mici‘’***, după caz.

 ***Spaţiile verzi şi efectele asupra sănăţii şi calităţii vieţii***

 Creșterea calității și a numărului de spații verzi și, în special, a numărului de copaci în zonele urbane, poate contribui la reducerea temperaturilor extreme. Este posibil ca optimizarea proiectării zonelor urbane, încorporarea parcurilor și a spațiilor verzi, precum și conservarea de fâșii de teren permeabile și neacoperite („coridoare de aer proaspăt”) pentru a sprijini ventilarea centrelor urbane, să devină din ce în ce mai importante.

Spațiile verzi se compun din următoarele tipuri de terenuri din intravilanul localităţilor:

 a) spaţii verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâşii plantate;

 b) spaţii verzi publice de folosinţă specializată:

* grădini botanice şi zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziţionale, zone ambientale şi de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ;
* cele aferente dotărilor publice: creşe, grădiniţe, şcoli, unităţi sanitare sau de protecţie socială, instituţii, edificii de cult, cimitire;
* baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanţă;

 c) spaţii verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri şi baze sportive;

 d) spaţii verzi pentru protecţia lacurilor şi cursurilor de apă;

 e) culoare de protecţie faţă de infrastructura tehnică;

 f) păduri de agrement;

 g) pepiniere şi sere.

Autorităţile administraţiei publice locale au obligaţia să ţină evidenţa spaţiilor verzi de pe teritoriul unităţilor administrative, prin constituirea registrelor locale ale spaţiilor verzi, pe care le actualizează ori de câte ori intervin modificări. Evidenţa spaţiilor verzi are drept scop organizarea folosirii raţionale a acestora, a regenerării şi protecţiei lor eficiente, cu exercitarea controlului sistematic al schimbărilor calitative şi cantitative, precum şi asigurarea informaţiilor despre spaţiile verzi.

Tabel - Evoluţia suprafeţelor totale de spaţii verzi în localitățile urbane din jud. Suceava

 (*Sursa: Anuarul Statistic al judeţului Suceava – 2017*)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| Suprafeţe spaţii verzi (ha) | 502 | 519 | 523 | 523 | 523 | 552 | 552 |

Evoluția suprafețelor ocupate de spații verzi în fiecare dintre localitățile urbane ale județului în perioada 2011-2016 este prezentată în fig. VIII.1.4.1.1.

Fig. - Evoluţia suprafeţelor de spaţii verzi din municipii şi oraşe din jud. Suceava

în perioada 2011 – 2016 (*Sursa: Anuarul Statistic al judeţului Suceava – 2017*)

Potrivit OUG 114/2007 pentru modificarea şi completarea OUG <LLNK 12005 195180 301 0 47>OUGOU195/2005 privind protecţia mediului, art. II (alin.1), autorităţile administraţiei publice locale aveau obligaţia de a asigura, din terenul intravilan, până la data de 31 decembrie 2013, o suprafaţă de spaţiu verde de **minimum 26 mp/locuitor**.

La nivelul judeţului Suceava, suprafaţa spaţiilor verzi raportată la numărul de locuitori variază între 3,25 și 79,93 mp/locuitor (vezi tab. VIII.1.4.1.2). Locuitorii din Solca, Liteni, Vatra Dornei, Suceava şi Milișăuți beneficiază de cele mai mari suprafeţe de spaţii verzi/cap locuitor, la nivelul judeţului Suceava. Mult sub norma legală de spații verzi pe cap de locuitor se situează localităţile Cajvana, Vicovu de Sus, Frasin, Dolhasca, Salcea.

Tabel - Suprafeţele de spaţii verzi pe cap de locuitor (**mp/locuitor**),

din localitățile urbane ale jud. Suceava, la nivelul anului 2017

(*Surse: Primăriile localităţilor urbane din jud. Suceava și/sau Anuarul Statistic al judeţului Suceava-2017*)

| **Nr. crt.** | **Municipiu/Oraș** | **Suprafața de spaţii verzi** **pe cap de locuitor (mp/loc.)** |
| --- | --- | --- |
|  | Suceava | 26,73 |
|  | Câmpulung Moldovenesc | 24,0 |
|  | Fălticeni | 23,02 |
|  | Rădăuți\* | 7,44 |
|  | Vatra Dornei | 37,84 |
|  | Broșteni\* | 23,25 |
|  | Cajvana\*\* | 3,25 |
|  | Dolhasca | 8,94 |
|  | Frasin | 4,06 |
|  | Gura Humorului | 14,09 |
|  | Liteni | 52,06 |
|  | Milișăuți | 26,48 |
|  | Salcea | 15,97 |
|  | Siret | 12,42 |
|  | Solca | 79,93 |
|  | Vicovu de Sus\* | 3,65 |

*\* Valori calculate de APM Suceava, pe baza datelor din Anuarul Statistic al judeţului Suceava-2017 privind populația după domiciliu, pe localități, la 1 iulie 2017 și suprafețele spațiilor verzi din municipii și orașe*

*\*\* Valoare calculată de APM Suceava, pe baza datelor din Anuarul Statistic al judeţului Suceava-2017 privind populația după domiciliu, pe localități, la 1 iulie 2017 și suprafața totală a spațiilor verzi, conform Registrului local al spațiilor verzi al Primăriei orașului Cajvana.*

**3. EVALUAREA POTENŢIALULUI ŞI A LIMITĂRILOR COMUNITĂŢII**

Metoda utilizată pentru evaluarea potenţialului şi a limitărilor comunităţii judeţului Suceava este Analiza SWOT.

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 acesteia prin neîndeplinirea măsurilor.

**3.1. Analiza SWOT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Puncte tari** | **Puncte slabe** |
| * Existența resurselor necesare de apă potabilă în majoritatea localităților, atât din punct de vedere calitativ, cât și cantitativ
* Derularea Proiectului “Extinderea şi reabilitarea infrastructurii de apă şi apă uzată, în judeţul Suceava” care cuprinde aglomerarea Suceava (municipiul Suceava şi oraşul Salcea), Rădăuţi, Fălticeni, Gura Humorului, Vatra Dornei
* Supravegherea calitaţii apei potabile pentru depistarea poluărilor chimice şi microbiologice în toate reţelele publice din judeţ
* Funcţionarea de laboratoare de mediu acreditate RENAR la instituţiile publice de specialitate care derulează programe de monitorizare factorii de mediu aer, apă în judeţul Suceava
* Derularea Proiectului ”Sistem integrat de management al deşeurilor în jud.Suceava”
* Punerea în funcţiune a numeroase instalaţii de valorificare a deşeurilor lemnoase
* Existenţa unei instalaţii de incinerare a deşeurilor periculoase în judeţ.
* Automonitorizarea emisiilor de poluanţi în aer la instalaţiile IPPC
* Încadrarea în VLE autorizate a emisiilor de poluanţi la instalaţiile IPPC, exceptând perioadele de porniri/opriri şi de avarii
* Restrângerea/oprirea activității marilor poluatori industriali și înlocuirea treptată a acestora cu IMM-uri ceea ce conferă flexibilitate și adaptabilitate mai mare la cerințele de mediu
* Funcţionarea pe teritoriul judeţului a 4 staţii automate de monitorizare a calităţii aerului aparţinând RNMCA
* Utilizarea la scară redusă a pesticidelor și îngrășămintelor, cu efecte favorabile asupra dezvoltării unei agriculturi ecologice
* Prezența pe areale extinse a unor soluri cu potențial productiv ridicat.
* Puține fenomene negative de degradare a solului, comparativ cu alte zone din țară, datorită gradului mare de împădurire a județului
* Ponderea mare a pădurilor (fond forestier) din suprafața judeţului. Varietatea și bogăția biodiversității
* Existenţa unor arii protejate incluse în lista Reţelei Europene Natura 2000,protejate și administrate prin structuri de administrare special constituite (Administrația Parcului Național Călimani R.A.), ori administrate de ANANP
* Structura organizatorică a administratorilor de păduri ce permite gestionarea corespunzătoare a fondului forestier (ocoale silvice, districte, cantoane - de stat și private).
* Existenţa sistemului de management forestier certificat FSC (pentru fondul forestier de stat)
* Creşterea gradului de implicare a instituţiilor de învăţământ, la toate nivelurile, în educaţia ecologică începând de la preşcolari până la studenţi, precum şi creşterea numărului de ECO Şcoli, implicate în desfăşurarea de programe de conştientizare a problemelor de mediu cu care se confruntă comunitatea
* Creşterea interesului autorităţilor publice în atragerea de fonduri externe pentru investiţii care au ca impact reducerea poluării unuia sau mai multor factori de mediu
* Existenţa staţiunilor de cercetare în domeniul pomicol, agricol şi silvic, precum şi a Băncii de resurse genetice Suceava (unică în sud-estul Europei)
* Colaborare transfrontalieră cu Ucraina materializată în proiecte de monitorizare a calității resurselor de apă și de apărare împotriva inundațiilor, între Administrația Bazinală de Apă Siret și Direcția Apelor Dnitrovsk-Prut
* Implementarea de către autoritățile administrațiilor publice urbane a prevederilor Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, cu modif. și compl. ulterioare, prin înființarea Registrului spațiilor verzi, aprobat prin HCL
 | * Inexistența sistemelor centralizate de alimentare cu apă/ canalizare în majoritatea comunităților rurale și în unele zone urbane periferice. Sisteme de canalizare învechite în multe localităţi
* Existența unor sisteme centralizate de alimentare cu apă, canalizare și epurare noi, construite în ultimii ani, care sunt nefuncționale sau au funcționare necorespunzătoare din diferite motive (lipsă personal specializat pentru exploatare, lipsa fundurilor necesare pentru funcționarea și întreținerea acestora, reticența cetățenilor în ceea ce privește racordarea la sistemele centralizate de apă și canal)
* Lipsa asocierii între localități în vederea implementării de proiecte comune pe linie de apă/canal, proiecte ce ar conduce la o funcționare corespunzătoare a sistemului și ar avea costuri mai mici în exploatare
* Lipsa fondurilor necesare lucrărilor de apărare împotriva inundaţiilor
* Exploatări intensive de masă lemnoasă ceea ce conduce la viteze mari de concentrare a apei în văi și în cursurile de apă, creșterea amplitudinii viiturilor, creșterea debitului târât
* Lipsa fondurilor pentru amenajarea torenților în zonele superioare ale bazinelor hidrografice
* Platforme de gunoi de grajd precum şi sisteme de evacuare a apelor uzate, la nivel gospodăresc, construite fără măsuri de protecție hidrofugă
* Lipsa unui program comun de colaborare cu autorităţile publice locale pentru catagrafierea tuturor fântânilor publice
* Poluarea solului şi a apelor subterane cu nutrienți, în 64 de teritorii administrative a judetului, datorată aplicării incorecte/excesive a îngrășămintelor chimice/organice precum și a depozitării necorespunzătoare a gunoiului de grajd
* Absența datelor privind cuantificarea efectelor poluării factorilor de mediu asupra populației
* Neasigurarea fondurilor necesare pentru lucrările de conservare, închidere și ecologizare a siturilor miniere, în special a iazurilor de decantare steril uzinal ce au deservit uzina de preparare substanțe minerale utile Fundu Moldovei și nefinalizarea lucrărilor la iazul de decantare Tărnicioara care a deservit U.P. Tarnița, conduce la producerea sau iminența producerii de poluări a mediului natural și comunităților umane
* Nefinalizarea proiectului de închidere și reconstrucție ecologică a perimetrului minier Negoiu Românesc-Pietricelu Călimani cu repercursiuni asupra calității ecosistemelor naturale
* Decalajul de timp între sistarea activităţii de depozitare a deşeurilor municipale în depozitele neconforme existente şi punerea în funcţiune a celor două depozite de deşeuri conforme prevăzute pentru judeţul Suceava
* Intârzierea implementării proiectului ”Sistem integrat de management al deşeurilor în jud. Suceava” cu repercursiuni asupra modului de organizare şi funcţionare a serviciilor de salubrizare şi a calităţii mediului
* Slaba activitate a autorităților/ instituțiilor publice de conștientizare a populației și agenților economici în problematica protecției mediului
* Lipsa infrastructurii la nivelul administraţiilor publice locale cu privire la colectarea selectivă a deşeurilor provenite de la populaţie şi agenţii economici
* Inconsecvenţa legislaţiei cu privire la managementul deşeurilor, cu modificarea ţintelor de implementare a colectării selective
* Nivelul redus al colectării selective a deșeurilor, al reciclării și valorificării acestora
* Inexistenţa unui sistem organizat de colectare, valorificare şi/sau eliminare (unde este cazul) a deşeurilor din construcţii, actul normativ de reglementare a acestor tipuri de deşeuri fiind doar în fază de proiect
* Pădurile din zona de munte sunt în general afectate de doborâturi de vânt care sunt favorizate şi de existenţa monoculturilor de molid care sunt expuse în mod deosebit
* Fărâmiţarea fondului forestier generată de aplicarea legilor proprietăţii
* Slaba conștientizare a populației privind importanța ariilor naturale protejate. Proprietarii pădurilor acceptă anevoios noţiunea de bun durabil
* Neacordarea de catre stat a compensațiilor pentru suprafețele cu protecție strictă și integrală cât şi pentru adoptarea unor tehnologii prietenoase mediului impuse la avizarea utilizării resurselor naturale regenerabile, astfel tehnologiile practicate agresează solul, apa și arborii sănătoși
* Resurse financiare și umane insuficiente pentru managementul ariilor naturale protejate, a speciilor și habitatelor de interes comunitar
* Existența, in zona de deal, a terenurilor degradate în afara fondului forestier, datorată păşunatului excesiv
* Dependenţa unei mari părţi a economiei judeţului de activitatea de exploatare a pădurilor din judeţ
* Presiune din partea proprietarilor (sub influența altor factori interesați: agenți economici, administratori), în valorificarea imediată a resursei/capitalului, fără asigurarea continuității fondului productiv
* Utilizarea la scară largă, inclusiv în mediul urban, de surse de încălzire individuale pe lemn tip sobe, cu emisii mari de pulberi în suspensie, monoxid de carbon, COV, alte noxe specifice
* Starea tehnică şi de salubritate necorespunzătoare a drumurilor din interiorul localităţilor urbane, care duce la emisii crescute de pulberi în suspensie în aer
* Nefinalizarea şoselei ocolitoare a mun. Suceava care să reducă emisiile din trafic în interiorul mun. Suceava
* Inexistenţa perdelelor forestiere de protecţie a căilor de transport public şi a terenurilor agricole ca modalitate de reţinere naturală a pulberilor din aer
* Pierderile de energie pe reţeaua de distribuţie cât şi în locuințe, cauzată de infrastructura de încălzire deficientă și de lipsa izolației termice
* Lipsa fondurilor necesare lucrărilor de construire a traseelor rutiere ocolitoare a oraşelor si municipiilor
* Existența zonelor cu deficit de vegetație forestieră
* Inexistenţa unor zone amenajate pentru recreere în imediata apropiere a suprafeţelor forestiere, ceea ce duce la afectarea acestora de către populaţie
* Modificări frecvente în legislație și întârzierea apariției normelor de aplicare/ contradicții legislative. Neadoptarea nici până în prezent a actului normativ de aprobare a Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acţiune pe termen scurt şi a planurilor de menţinere a calităţii aerului, în locul metodologiei anterioare (OM nr. 35/2007), care nu mai corespunde actualelor prevederi legale privind calitatea aerului înconjurător, din legea nr. 104/2011
* Lipsa unor măsuri pe lungă durată de implicare a administraţiilor locale în problemele de protejare a mediului în zonele de competenţă
 |
| **Oportunități** | **Amenințări/Riscuri** |
| * Accesarea de fonduri europene în vederea finalizării proiectului „Sistem Integrat de Management al Deşeurilor în judeţul Suceava”, care a fost aprobat în luna aprilie 2011 de către Comisia Europeană
* Existența unor Strategii pe diverse domenii, cu Planuri de acțiune specifice, care trasează cadrul general propice de gestionare a aspectelor de mediu: Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor cu Planul Național de Gestionare a Deșeurilor aferent - bază pentru elaborarea noului Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor; Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității; Strategia Națională privind Schimbările Climatice; Strategia Națională și Planul Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate
* Existența Planului de Dezvoltare Regională Nord – Est 2014 – 2020 cu un segment important de mediu
* Elaborarea, de către Consiliul Județean Suceava, a Strategiei de dezvoltare economică și socială a județului Suceava
* Existența Programului Național de Eficientizare Energetică
* Obligativitatea elaborării şi implementării de planuri de calitate a aerului şi respectiv planuri de menținere a calității aerului de catre administratiile publice locale / judetene. (Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator).
* Existența prevederilor legale privind obligativitatea realizarea hărților de zgomot și a Planurilor de acțiune pentru gestionarea zgomotului și a efectelor acestuia de catre administratorii de drumuri principale cu trafic mai mare de 3.000.000 vehicule/an
* Constituirea în anul 2012 a Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara "Zona metropolitana" Suceava si demararea Strategiei de dezvoltare a Zonei metropolitane pentru perioada 2013-2020"
* În derulare proiectul MIDAS privind transportul în comun de călători, ecologic, în mun. Suceava
* Cooperare între autorităţi publice municipale şi judeţene pentru promovarea unor proiecte ample
* Dezvoltarea parteneriatelor în vederea realizării proiectelor de mediu (cu ONG-uri, societate civilă)
* Implementarea proiectului de reducere a poluării cu nitrați proveniți din agricultură “Controlul Integrat al Polării cu Nutrienți” la nivelul județului Suceava în localitățile: Todirești, Frasin, Gura Humorului, Vicovu de Sus, Gălănești
* Existenţa surselor de finanţare internă/externă pentru protecţia naturii
* Adoptarea unor măsuri ce vizează împăduriri pe anumite suprafeţe de teren, vizând astfel protecţia mediului împotriva deşertificării, degradării terenurilor agricole, eroziunii eoliene şi pluviale
* Îmbunătăţirea cadrului legislativ specific (Revizuirea Codului Silvic şi a Normelor Tehnice)
* Posibilitatea întocmirii şi definitivării planurilor de management și implementarea măsurilor din acestea, pentru ariile protejate de pe raza judeţului Suceava cu fonduri europene
 | * Apariția în perioadele secetoase a fenomenului de secare a fântânilor şi prin urmare a lipsei apei potabile
* Afectarea calităţii apei potabile (reţele şi fântâni) în urma situaţiilor de urgenţă provocate de calamităţi naturale, a poluării cu nitraţi
* Creșterea frecvenței viiturilor și a amplitudinii acestora, colmatarea unor tronsoane de curs de apă sau coborârea talvegului pe alte tronsoane
* Poluarea apelor de suprafaţă, a apelor subterane şi a solului datorată lipsei instalaţiilor centralizate de canalizare/epurare
* Afectarea sănătăţii umane datorata poluării pânzei freatice cu nitriţi şi nitraţi.
* Poluarea solului, a apelor de suprafaţă/subterane, cu metale grele şi suspensii datorate lipsei finanţării lucrărilor de ecologizare a haldelor de steril
* Riscul cedării iazurilor de decantare steril de la uzinele de preparație minieră datorat lipsei finanţării lucrărilor de punere în siguranţă a acestora
* Județul Suceava reprezintă o zonă de risc în ceea ce privește inundațiile (pe o suprafață de 51.756 ha, în zonele traversate de râurile mari ale județului (Suceava, Moldova, Siret), şi în zona depresionară (depresiuni de eroziune diferenţială - Solca, Cacica, Marginea) de la contactul dintre Obcina Mare şi Podişul Sucevei, traversate de râurile mici ale judeţului şi tributare mai ales râului Suceava)
* Poluarea atmosferică şi sonoră cauzată de intensificarea traficului rutier.
* Riscuri de accidente ecologice în zonele perimetrelor miniere cu consecințe asupra mediului natural și comunităților umane
* Fenomene meteo extreme care pot favoriza poluarea aerului prin împiedicarea dispersiei și transportul poluanților
* Riscul intensificării proceselor de eroziune/alunecări de terenuri şi a fenomenelor meteo extreme (inundaţii/secetă)
* Schimbările climatice din ultimii ani pot duce la modificarea condiţiilor ecologice pentru unele specii forestiere favorizând atacul dăunătorilor
* Creşterea economică poate avea ca rezultat creşterea presiunii asupra biodiversităţii, cu efecte directe în dispariţia unor specii de plante sau animale
* Înmulţirea atacurilor de gândaci de scoarţă corelată cu fenomenul de secetă culminând cu uscarea în masă a arborilor
* Creşterea riscului apariţiei doborâturilor de vânt şi zăpadă în arboretele destabilizate (arborete cu consistenţă redusă, monoculturi etc)
* Înmulţirea atacurilor animalelor sălbatice – urs, lup, mistreț – asupra animalelor domestice sau culturilor agricole, pășuni, fânețe
* Apariția atacurilor ursului asupra oamenilor
 |

Pornind de la analiza realizată, scopul elaborării şi implementării PLAM-ului este de a promova dezvoltarea economică bazată pe existenţa unui potenţial local în administrarea capitalului natural şi social existent în concordanţă cu principiile conservării şi protecţiei capitalului natural existent.

**3.2. Categoriile de mediu și problemele de mediu identificate**

**3.2.1. Identificarea şi evaluarea problemelor de mediu. Stabilirea problemelor prioritare de mediu**

Cu ajutorul datelor disponibile privind evaluarea stării mediului au fost identificate 6 categorii de probleme şi 28 probleme de mediu legate de componentele mediului (apă, aer, sol, zgomot etc.) şi de domeniile principale: deşeuri, educaţie pentru mediu şi capacitate instituţională.

Faţă de PLAM-ul elaborat în anul 2014, se constată că domeniile cu care se confruntă judeţul Suceava sunt aceleași, cu următoarele menţiuni:

* numărul problemelor de mediu legate de componentele mediului (apă, aer, sol, zgomot etc.) şi de domeniile principale: deşeuri, educaţie pentru mediu, capacitate instituţională a scăzut de la 36 la 28;
* categoria de probleme *Educaţie ecologică, dezvoltare durabilă şi calitatea vieţii* a trecut de pe penultimul loc pe ultimul;
* categoria de probleme *Calitatea aerului, protecţia atmosferei şi schimbări climatice* a urcat cu o poziție, de pe ultimul loc a trecut pe penultimul loc.

Metodologia utilizată în identificarea preliminară a problemelor de mediu a avut în vedere modelul combinat al metodei de tip expert care necesită evaluări cantitative pentru măsurarea sau modelarea manifestării unui impact negativ asupra sănătăţii umane, a mediului şi asupra calităţii vieţii şi al metodei de tip participativ care reprezintă un instrument de identificare şi evaluare calitativă a problemelor de mediu, bazat pe procesul de colectare a informaţiilor şi datelor referitoare la problemele de mediu.

**3.2.2. Lista finală a problemelor de mediu în judeţul Suceava, ordonate în urma ierarhizării şi prioritizării**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categoria de probleme/**Problema | **Cod****Domeniu/**Problemă | **Scor final****(puncte)** |
| **DEZVOLTAREA MEDIULUI URBAN ŞI A MEDIULUI RURAL. PROTECŢIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI** | **01** | **847** |
| Infrastructură de alimentare/canalizare/epurare inexistentă, slab dezvoltată sau necorespunzător exploatată în localităţile rurale ale judeţului | PM 01.1. | 144 |
| Infrastructură stradală urbană incapabilă în preluarea întregului trafic și menținerea fluidității acestuia, precum şi o stare precară a carosabilului | PM 01.2. | 132 |
| Poluarea sonoră şi cu gaze de eşapament, ca urmare a inexistenței rutelor ocolitoare pentru traficul rutier de tranzit urban şi pentru traficul industrial | PM 01.3. | 112 |
| Modificarea folosinţei unor terenuri naturale, în sensul antropizării | PM 01.4. | 96 |
| Efectuarea de lucrări de construcții fără a se lua toate măsurile necesare limitării impactului acestora asupra factorilor de mediu | PM 01.5. | 88 |
| Infrastructură de colectare/transport deşeuri slab dezvoltată, în mediu rural | PM 01.6. | 80 |
| Deficienţe în dezvoltarea urbanistică, peisagistică şi estetică a localităţilor din judeţ ( întârzieri în revizuirea PUG-urilor și în întocmirea registrelor spațiilor verzi) | PM 01.7. | 72 |
| Nivelul scăzut al eficienţei energetice şi de izolare fonică a clădirilor | PM 01.8. | 63 |
| Diminuarea şi degradarea spaţiilor verzi intraurbane şi periurbane din municipiile şi oraşele judeţului Suceava | PM 01.9. | 60 |
| **DEȘEURI, SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, CALITATEA SOLULUI ȘI TERENURI DEGRADATE** | **02** | **619** |
| Lipsa depozitelor zonale de deşeuri operaționale, a staţiilor de transfer şi a facilităţilor de tratare a deşeurilor biodegradabile; transportul deşeurilor pe distanţe mari pentru eliminare | PM 02.1. | 144 |
| Existenţa de terenuri degradate datorită poluării istorice şi a depozitării de deşeuri în judeţ, în special a iazurilor de decantare steril uzinal pentru care nu s-au efectuat lucrări de punere în siguranță, închidere şi ecologizare | PM 02.2. | 112 |
| Insuficienta dezvoltare a sistemelor de colectare selectivă a deşeurilor | PM 02.3. | 110 |
| Existența a 64 de zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole la nivelul judeţului Suceava | PM 02.4. | 105 |
| Poluarea factorilor de mediu în zona platformelor de stocare temporară a deşeurilor municipale din judeţul Suceava | PM 02.5. | 88 |
| Inexistența în jud. Suceava a unor facilități de gestionare a deșeurilor periculoase provenite în special de la populație | PM 02.6. | 60 |
| **APA** | **03** | **547** |
| Poluarea apelor datorită neepurării sau epurării insuficiente a apelor reziduale menajere şi industriale | PM 03.1. | 144 |
| Poluarea apelor de suprafaţă cu scurgeri provenite din siturile miniere active şi inactive | PM 03.2. | 124 |
| Lipsa infrastructurii pentru alimentarea cu apă/canalizare a unor localităţi sau starea tehnică/exploatarea necorespunzătoare a acesteia din alte localităţi | PM 03.3. | 116 |
| Capacitate redusă de asigurare a monitorizării calităţii apei potabile | PM 03.4. | 100 |
| Existenţa unor zone care necesită lucrări de apărare împotriva acţiunilor distructive a apelor | PM 03.5. | 63 |
| **PROTECȚIA NATURII, BIODIVERSITATE ȘI PĂDURI** | **04** | **248** |
| Reducerea suprafeţei ocupate de arborete datorită defrişărilor necontrolate, a fenomenelor meteo extreme şi a factorilor biotici dăunători | PM 04.1. | 92 |
| Presiuni ale investitorilor asupra ariilor naturale protejate de interes național și/sau comunitar din județul Suceava | PM 04.2. | 72 |
| Extinderea reţelei de drumuri de tractor în interiorul arboretelor, în detrimentul tehnologiei tradiţionale (atelaje, plănci, jilipuri, cuşcaie. drumuri cu traversă) | PM 04.3. | 48 |
| Infrastructură insuficientă referitoare la ariile naturale protejate, parcuri, păduri (căi de acces, reţea corectare torenţi, puncte de informare etc.) | PM 04.4. | 36 |
| **CALITATEA AERULUI, PROTECŢIA ATMOSFEREI ŞI SCHIMBĂRI CLIMATICE** | **05** | **179** |
| Poluarea atmosferei unora dintre localităţile din judeţul Suceava cu pulberi în suspensie provenite în principal din arderea combustibililor solizi (lemn, deşeu lemnos) în centrale termice centralizate şi individuale | PM 05.1. | 92 |
| Emisii ridicate de gaze cu efect de seră provenite din sectorul energetic, transporturi, depozitare deşeuri etc. | PM 05.2. | 87 |
| **EDUCAŢIE ECOLOGICĂ, DEZVOLTARE DURABILĂ ŞI CALITATEA VIEŢII** | **06** | **156** |
| Slaba informare a societății civile cu privire la problemele de mediu din arealul în care trăiesc și implicit neimplicarea acesteia la activitățile legate de rezolvarea integrată a acestora | PM 06.1 | 87 |
| Insuficienta capacitate de adaptare a instituțiilor publice și a organizațiilor private la fenomenele datorate schimbărilor climatice (lipsa educației cu privire la posibile fenomene extreme și modul de comportare a populației în aceste cazuri) | PM 06.2. | 69 |

**3.2.3. Ierarhizarea şi prioritizarea problemelor de mediu** s-a realizat utilizând metoda analizei multicriteriale bazată pe matrici care conduc la obţinerea unor scoruri care permit ierarhizarea şi prioritizarea problemelor cât mai obiectiv.

Criteriile utilizate pentru ierarhizarea sunt definite în raport cu impactul asupra sănătăţii umane, a mediului şi raportate la standardul de viaţă iar cele pentru prioritizare sunt legate de costuri şi benefici. Priorităţile cele mai mari le au problemele a căror soluţionare necesită costuri mici şi generează beneficii mari.

**Criterii pentru ierahizare**

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 neplăcerilor trebuie să aibă o mare prioritate.

2) În ce măsură problema afectează mediul?

B. Fundamentare - Necesitatea refacerii, protejării şi conservării naturii, a biodiversităţii. Un mediu natural bogat şi sănătos, 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 legislative?

C. Fundamentare - Necesitatea respectării/îndeplinirii obligaţiilor legislative 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. Priorităţile cele mai mari le au problemele a căror soluţionare necesită costuri mici şi beneficii mari.

Fiecărui criteriu i s-a asociat o pondere:

* Criteriul 1 - pondere 5;
* Criteriul 2 - pondere 4;
* Criteriul 3 - pondere3.

Fiecărui criteriu i s-a asociat o scară calitativă:

* mare
* mediu
* redus

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

***Criterii de ierarhizare:***

Criteriile 1, 2, 3

- mare = 1;

- mediu = 2;

- redus = 3.

**Criterii stabilire priorităţi:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Criteriul 4***- mare = 1;- mediu = 2;- redus = 3. | ***Criteriul 5***- mare = 3;- mediu = 2;- mic = 1. |

Criteriilor pentru stabilirea priorităţilor pentru acţiune nu li s-au acordat ponderi. În caz contrar un criteriu poate determina priorităţile în detrimentul celuilat criteriu.

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

Exemplu:

Matrice etapa I

|  |  |
| --- | --- |
| CRITERIU | Problema de mediu  |
| CRITERIUL 1 | Mare |
| CRITERIUL 2 | Mare |
| CRITERIUL 3 | Redus |

Matrice etapa a II-a

|  |  |
| --- | --- |
| CRITERIU | Problema de mediu  |
| CRITERIUL 1 | 3 |
| CRITERIUL 2 | 3 |
| CRITERIUL 3 | 1 |

Matrice etapa a III-a

|  |  |
| --- | --- |
| CRITERIU | Problema de mediu  |
| CRITERIUL 1(ponderea 5) | 5x3=15 |
| CRITERIUL 2(ponderea 4) | 4x3=12 |
| CRITERIUL 3(ponderea 3) | 3x1=3 |
| TOTAL | 30 |

Scorul pe criterii se calculează înmulţind scara cantitativă cu pondrea criteriului.Scorul pe problemă este egal cu suma scorurilor pe criterii.

Stabilirea priorităţilor de mediu pentru acţiune s-a efectuat pe baza următoarelor matrici:

Matrice etapa a IV-a

|  |  |
| --- | --- |
| CRITERIU | Problema de mediu nr. |
| CRITERIU 4 | Mare |
| CRITERIU 5 | Mediu |

Matrice etapa a V-a

|  |  |
| --- | --- |
| CRITERIU | Problema de mediu nr. |
| CRITERIU 4 | 1 |
| CRITERIU 5 | 2 |

Matrice etapa a VI-a

|  |  |
| --- | --- |
| CRITERIU | Problema de mediu nr. |
| CRITERIU 4 | 1x30=30 |
| CRITERIU 5 | 2x30=60 |
| TOTAL | 90 |

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

**4. PROGRAMUL DE ACŢIUNE**

**4.1. Elaborarea Planului de acţiune**

**Definirea obiectivelor strategice, generale şi specifice**

Pentru a putea crea cadrul adecvat identificării obiectivelor strategice, generale şi specifice şi acţiunilor necesare rezolvării problemelor de mediu este necesar ca într-o primă etapă să fie analizată strategia de dezvoltare durabilă a României, precum şi acţiunile strategice necesare a fi implementate pe termen scurt, mediu şi lung.

În acest scop au fost identificate priorităţile naţionale, regionale şi locale privind dezvoltarea durabilă, definite în Strategia Naţională pentru Dezvoltare Durabilă, Orizonturi 2013-2020-2030 precum şi principalele axe de acţiune din Programul Operațional Regional (POR) 2014-2020 şi în **Programul Operational Infrastructura Mare (POIM) 2014 -2020.**

***Programul Operațional Regional (POR) 2014-2020*** este succesorul Programului Operațional Regional 2007-2013 și unul dintre programele prin care România va putea accesa fondurile europene structurale și de investiții provenite din Fondul European pentru Dezvoltare Regională (FEDR), în perioada 2014-2020.
Programul Operațional Regional (POR) 2014-2020, gestionat de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice în calitate de Autoritate de Management, a fost adoptat de Comisia Europeană (CE) pe data de 23 iunie 2015.

Viziunea strategică privind nevoile de dezvoltare cărora trebuie să le răspundă POR 2014-2020 are la bază analiza situației economice și sociale a regiunilor României (în Strategia Naţională pentru Dezvoltare Regională 2014-2020), care a dus la identificarea principalelor probleme:

* Cercetare-dezvoltare și inovare: transfer limitat al rezultatelor cercetării în piață și nivel scăzut de asimilare a inovării în firme,
* IMM: sector al IMM-urilor insuficient dezvoltat, cu impact negativ asupra competitivității economiilor regionale. Principalele puncte slabe ale sectorului IMM-urilor, în documentele de programare strategică națională, sunt:
	+ gradul redus de cultură antreprenorială – reflectat prin densitatea relativ scăzută a afacerilor în toate regiunile,
	+ reziliența scăzută a noilor afaceri – 2/3 dintre întreprinderile noi dispar de pe piață în primul an de viață.
* Eficiență energetică: consumuri energetice nesustenabile și potențial de economisire ridicat în infrastructurile publice, inclusiv clădiri publice și clădiri rezidențiale.
* Mediu: nivel de poluare ridicat în zonele urbane.
* Dezvoltare urbană: zone urbane degradate, vacante sau neutilizate corespunzător în orașele din România.
* Resurse de patrimoniu: resurse valoroase de patrimoniu cultural slab valorificate.
* Turism: potențial turistic valoros, echilibrat distribuit teritorial – alternativă pentru revigorarea zonelor mai puțin dezvoltate/izolate.
* Infrastructură rutieră : gradul scăzut de accesibilitate al anumitor zone ale ţării, care are drept consecinţă o atractivitate scăzută şi investiţii extrem de reduse.
* Infrastructura socială și pentru educație: infrastructurile educaționale, de sănătate și de servicii sociale subdimensionate împiedică incluziunea socială și dezvoltarea capitalului uman.
* Cadastru: nivel scăzut al înregistrărilor cadastrale, care afectează implementarea politicilor privind dezvoltarea socio-economică a comunităților locale.
* Capacitate administrativă: nevoia întăririi capacității administrative a Autorității de Management a POR, a Organismelor de Implementare a POR și a beneficiarilor, pentru o bună implementare a POR.

***Programul Operational Infrastructura Mare (POIM) 2014 -2020***este al doilea program ca mărime din UE, cel mai complex din Romania pe aceasta perioadă de programare, cu o alocare de aproximativ **12 miliarde de euro** pentru sectoarele de **transport, mediu și energie**. Programul finantează activități din patru sectoare: infrastructura de transport, ***protecția mediului***, managementul riscurilor și adaptarea la schimbările climatice, energie si eficiență energetică, contribuind la Strategia Uniunii pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii. In vederea atingerii obiectivelor propuse, în cadrul POIM au fost stabilite **8 Axe Prioritare**.

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

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

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

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

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

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

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

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

Obiectivele strategice naţionale pe termen scurt, mediu şi lung rezultate din Strategia Naţională pentru Dezvoltare Durabilă, Orizonturi 2013-2020-2030 sunt următoarele:

Orizont 2020: Atingerea nivelului mediu actual al ţărilor UE la principalii indicatori ai dezvoltării durabile;

Pentru toate categoriile de probleme identificate şi ierarhizate au fost stabilite obiectivele strategice care reprezintă ameliorarea, îmbunătăţirea situaţiei constatate şi la care dorim să ajungem prin rezolvarea problemei. Aceste obiective vor orienta strategic eforturile de rezolvare a problemelor pe termen lung.

 Tipurile de obiective strategice stabilite sunt:

- tematice legate de componentele de mediu: aer, apă, sol;

- transversale legate de cunoşterea şi monitorizarea mediului: informare, sensibilizare şi educaţie ecologică;

- cu specific teritorial: dezvoltarea durabilă a localităţilor urbane din judeţ.

Acţiunile strategice privind protecţia mediului înconjurător fac referire la măsurile generale ce trebuie realizate pentru îmbunătăţirea calităţii mediului. Aceste recomandări cadru vor stabili direcţiile prioritare necesar a fi abordate în Planul Local de Acţiune pentru Mediu al Judeţului Suceava.

**4.1.1. MATRICEA PLAN DE ACȚIUNE**

**DEZVOLTAREA MEDIULUI URBAN ȘI A MEDIULUI RURAL. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI – PM 01**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Problema** | **Orientarea****Strategică (Obiectivul strategic)** | **Obiectiv specific** | **Ținta** | **Indicator** | **Acțiune** |
| P. 01.1. Infrastructură de alimentare/ canalizare/ epurare inexistentă, slab dezvoltată sau necorespunzător exploatată în localităţile rurale ale judeţului | Asigurarea utilităţilor de tip apă/canal populaţiei rurale | Dezvoltarea infrastructurii de apă/canal în localităţile rurale din jud. Suceava | T.1. Realizarea de sisteme de apă/canalizare şi staţii de epurare în toate localităţile rurale cu peste 2000 l.e. | - stadiul fizic al lucrarilor realizate/ semestru | A.1. Înființarea rețelei publice de apă uzată și înființarea rețelei publice de apă potabilă în com. CacicaA.2. Înființare sistem de alimentare cu apă și de apă uzată în com. Fromosu (sat Frumosu)A.3. Înființare infrastructură de apă și de apă uzată în com. HorodniceniA.4. Înființare sistem de canalizare și stație de epurare în com. Iaslovăț (sat Iaslovăț)A.5. Înființarea rețelei de apă și apă uzată din com. Moldovița – sat MoldovițaA.6. Înființare infrastructură de ape uzate și stație de epurare în com. Pătrăuți - ETAPA IA.7. Înființare infrastructură de ape uzate și stație de epurare în com. Pătrăuți - ETAPA IIA.8. Înființare sistem de canalizare și extindere alimentare cu apă în com. Pârteștii de Jos (satele Deleni și Pârteștii de Jos )A.9. Înființare sistem de alimentare cu apă și rețea de apă uzată menajeră în satul Rădășeni, com. RădășeniA.10. Înființare infrastructură de apă și apă uzată în com. Rîșca, sat RîșcaA.11. Înființare rețele de canalizare și construire stație de epurare în com. SiminiceaA.12. Înființare sistem de alimentare cu apă și sistem de canalizare a apelor uzate în localitățile Găinești și Slatina din com. SlatinaA.13. Înființare sistem de epurare al apelor uzate și sistem de alimentare cu apă în com. Stroiești (sat Stroiești)A.14. Înființare infrastructură de apă și apă uzată în com. Verești – satele Verești și Hancea |
| T.2. Extinderea/ reabilitarea rețelelor de apă/ canalizare și stațiilor de epurare în localitățile rurale din jud. Suceava | - stadiul fizic al lucrarilor realizate/semestru | A.1. Extindere rețea apă – com. BilcaA.2. Extinderea infrastructurii de apă potabilă și apă uzată în com. Boroaia (satele: Bărăști, Moișa, Boroaia)A.3.Extindere rețea alimentare cu apă în com. Boroaia (satele: Săcuța, Giulești)A.4. Extindere rețea alimentare cu apă în com. Cornu LunciiA.5. Extindere canalizare în com. Cornu LunciiA.6. Reabiltarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă, canalizare și epurare în com. Crucea, sat CruceaA.7. Extindere rețea alimentare cu apă și canalizare – 11km în com. Frătăuții Vechi (satele Frătăuții Vechi și Măneuți)A.8. Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din jud. Suceava în perioada 2014-2020 – Aglomerarea Marginea/ în com. Marginea (titular ACET S.A.)A.9. Extinderea rețea de apă și rețea de canalizare în satele Căsoi, Teșna și în zona Haltei CFR din Satul Poiana Stampei (com. Poiana Stampei)A.10. Extindere infrastructură de apă potabilă. Modernizare și extindere infrastructură apă uzată cu stație de epurare în com. Stulpicani (sat Stulpicani)A.11. Extindere reațea alimentare cu apă potabilă, mărire capacitate sursă, realizare racorduri canalizare menajeră în aglomerarea I Stulpicani, com. Stulpicani (sat Stulpicani) |
| T.3. Calitatea apei potabile să corespundă valorilor stabilite pentru parametrii prevăzuţi în legislația în vigoare (Directiva privind calitatea apei destinate consumului uman)  | - stadiul fizic al lucrarilor realizate/semestru | A.1. Alimentare cu apă în satele Berchișești și Corlata (com. Berchișești)A.2. Înființare sistem de alimentare cu apă în satele Sasca Mare, Șinca și Păiseni din com. Cornu LunciiA.3. Alimentare cu apă în satele Comănești și Humoreni (com. Comănești)A.4. Continuare lucrări la rețeau de alimentare cu apă în com. DolheștiA.5. Alimentare cu apă în satul Iaslovăț, com. IaslovățA.6. Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă și construire stație de tratare a apei în com. Poiana Stampei (satele Pilugani, Poiana Stampei și Căsoi)A.7. Alimentare cu apă în com. SadovaA.8. Alimentare cu apă în com. TodireștiA.9. Alimentare cu apă în satele Dumbrăvița, Nigotești, Mesteceni și Ioneasa din com. Vadu MoldoveiA.10. Alimentare cu apă în satele Holda, Holdița, Cotîrgași și Dîrmoxa (oraș Broșteni) |
| P. 01.2. Infrastructură stradală urbană incapabilă în preluarea întregului trafic și menținerea fluidității acestuia, precum şi o stare precară a carosabilului | Extinderea, reabilitarea şi modernizarea reţelei de drumuri şi a străzilor urbane, inclusiv pasaje şi poduri | Dezvoltarea şi modernizarea reţelei stradale în vederea descongestionări traficului din localitățile urbane | T.1. Extinderea, reabilitarea și modernizarea rețelei de drumuri, a străzilor urbane, a parcărilor și a spațiilor pietonale, piste pentru bicicliști din municipiile jud. Suceava | Km drum realizați/modernizați/ reabilitațiKm spații pietonale/piste pt bicicliștiNr. parcări construite/modernizateNr. semafoare refăcute | A.1. Modernizarea și reabilitarea infrastructurii rutiere. Întreținere curentă/ periodică a drumurilor și străzilor Creare/ modernizare parcări șispații pietonale în mun. C-lung MoldovenescA.2. Modernizarea şi reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în special în zonele în care există străzi de categoriile III şi IV din mun. Vatra DorneiA.3. Creare şi modernizare spaţii pietonale în mun. Vatra DorneiA.4. Reabilitare Pod 22 Decembrie – Vatra DorneiA.5. Modernizare intersecţii în mun. Vatra DorneiA.6. Introducerea de sensuri unice pentru unele artere rutiere în mun. Vatra DorneiA.7. Refacerea semnalizării rutiere în mun. Vatra DorneiA.8. Amenajarea de piste pentru biciclişti în mun. Vatra DorneiA.9. Realizarea de parcări în principalele zone rezidenţiale în mun. Vatra DorneiA.10. Amenajarea de parcări pentru vehiculele grele la intrarea în municipiul Vatra DorneiA.11. Modernizarea străzilor Bogdan Vodă, M. Sadoveanu, Curtea Domneacă, A.Crimca, Mărășești – M.Kogâlniceanu, Viitorului, Eternității. M. Damaschin, din mun. SuceavaA.12.“Plan de mobilitate urbană durabilă a orașului Gura Humorului, județul Suceava “.Proiectul cuprinde :- realizare de parcări publice în orașul Gura Humorului- asfaltare complex de străzi urbane în orașul Gura Humorului pentru creșterea nivelului de siguranță și eficiență în circulație- investiții destinate îmbunătățiriitransportului public urban-înființarea transportului în comun- realizarea de piste, sisteme de parcaj pentru biciclete, trasee pentru bicicliști și trotuare pentru străzile asfaltate- realizarea rutei ocolitoare pentru orașul Gura Humorului- sistem de monitorizare video a traficului din orașul Gura Humorului  |
| P. 01.3. Poluarea sonoră şi cu gaze de eşapament, ca urmare a inexistenței rutelor ocolitoare pentru traficul rutier de tranzit urban şi pt traficul industrial | Extinderea, reabilitarea şi modernizarea reţelei de drumuri şi a străzilor urbane, inclusiv pasaje şi poduri | Dezvoltarea şi modernizarea reţelei stradale în vederea descongestionări traficului din localitatile urbane | T.1. Realizarea a cel putin 1 ruta ocolitoare pentru fiecare municipiu al judetului Suceava. | Da/nu | A.1. Realizarea unei rute ocolitoare pentru municipiul Câmpulung MoldovenescA.2. Realizarea şoselei de centură a municipiului Vatra DorneiA.3. Realizarea rutei ocolitoare a Municipiului Vatra Dornei |
| P. 01.4. Modificarea folosinţei unor terenuri naturale, în sensul antropizării | Reducerea gradului de antropizare a unor terenuri naturale | Reducerea extinderii suprafeţelor construite pe spaţiile verzi | T.1. Realizarea de catre toate autoritatile administratiei publice locale a registrelor locale ale spatiilor verzi | Da/Nu | A.1. Finalizarea Registrului local al spațiilor verzi de către Municipiul Vatra Dornei |
| P. 01.5. Efectuarea de lucrări de construcții fără a se lua toate măsurile necesare limitării impactului acestora asupra factorilor de mediu |  |  |  |  |  |
| P. 01.6. Infrastructură de colectare/transport deşeuri slab dezvoltată, în mediu rural |  |  |  |  |  |
| P. 01.7. Deficienţe în dezvoltarea urbanistică, peisagistică şi estetică a localităţilor din judeţ ( întârzieri în revizuirea PUG-urilor și în întocmirea registrelor spațiilor verzi) | Dezvoltarea urbanistică, peisagistică şi estetică a localităţilor din judeţ | Revizuirea la timp a PUG-urilor și întocmirea registrelor spațiilor verzi | T.1. Actualizarea PUG-urilor localităților urbane din jud. Suceava | Nr. PUG-uri actualizate | A.1. Reactualizare PUG cu identificare noi suprafețe de teren pentru amenajare spații verzi în mun. C-lung Moldovenesc2. Actualizarea PUG-ului mun. Vatra Dornei3. Actualizarea PUG-ului mun. Suceava |
| P. 01.8. Nivelul scăzut al eficienţei energetice şi de izolare fonică a clădirilor | Creşterea eficienţei energetice şi de izolare fonică a clădirilor | Reducerea emisiilor atmosferice, precum si a consumului de combustibili folosili in centralele termice orasenesti | T.1. Cresterea numarului de imobile anvelopate si extinderea contorizării energiei termice | - nr. imobile anvelopate- nr. contoare montate | A.1. Reabilitarea locuințelor prin lucrări de izolare termică și fonică în mun. Vatra DorneiA.2. Extinderea sistemului de contorizare a energiei termice în mun. Vatra DorneiA.3. Reabilitarea locuințelor prin lucrări de izolare termică și fonică în mun. C-lung Moldovenesc |
| P. 01.9. Diminuarea şi degradarea spaţiilor verzi intraurbane şi periurbane din municipiile şi oraşele judeţului Suceava | Îmbunătăţirea funcţiilor sanitar-igienice, recreative şi estetice-peisagistice a spaţiilor verzi | Creşterea suprafeţelor de spaţii verzi intraurbane şi periurbane | T.1.Creșterea suprafeței de spații verzi | - Suprafeţe de spaţiu verde reamenajate - Număr de arbori şi arbuşti plantaţi - Indicele de spațiu verde (m2 /cap de locuitor) | A.1. Reabilitarea şi reamenajarea spațiilor verzi din mun. SuceavaA.2. Plantări de arbori, arbuşti şi flori în spaţiile verzi din cadrul zonelor de locuit din mun. SuceavaA.3. Identificarea a noi suprafeţe de teren pentru amenajarea de spaţii verzi în mun. SuceavaA.4. Amenajări urbanistice vizând echilibrul între spații verzi și parcări în zonele rezidențiale și centrale din mediul urban (parcări subterane și ecologice) din mun. SuceavaA.5. Plantarea de arbori, arbuşti şi flori în spaţiile verzi din cadrul zonelor de locuit din mun. Vatra DorneiA.6. Extindere suprafețe spații verzi în mun. C-lung MoldovenescA.7. Reabilitare și amenajare spații verzi existente în mun. C-lung MoldovenescA.8. Proiect O.A.Z.A. ( ORAȘ ACTIV CU ZONE VERZI AMENAJATE) – oraș Gura Humorului |

**4.1.2. MATRICEA PLAN DE ACȚIUNE**

**DEȘEURI, SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, CALITATEA SOLULUI ȘI TERENURI DEGRADATE– PM 02**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Problema** | **Orientarea****Strategică (Obiectivul strategic)** | **Obiectiv specific** | **Ținta** | **Indicator** | **Acțiune** |
| P.02.1. Lipsa depozitelor zonale de deşeuri operaționale, a staţiilor de transfer şi a facilităţilor de tratare a deşeurilor biodegradabile; transportul deşeurilor pe distanţe mari pentru eliminare | Îmbunătăţirea activităţii de depozitare şi valorificare a deşeurilor | Realizarea de depozite zonale de deşeuri, a staţiilor de sortare şi transfer şi facilităţilor de tratare a deşeurilor biodegradabile | T.1.Realizarea/ punerea în funcțiune a două depozite zonale de deşeuri şi a cinci staţii de transfer, în jud. Suceava | - da/nu- nr. staţii transfer | A.1. Autorizarea celor 2 depozite la Moara, Pojorîta și punerea lor în funcțiuneA.2. Realizarea a 2 stații detransfer la Fălticeni și Rădăuţi |
| P.02.2. Existenţa de terenuri degradate datorită poluării istorice şi a depozitării de deşeuri în judeţ, în special a iazurilor de decantare steril uzinal pentru care nu s-au efectuat lucrări de punere în siguranță, închidere şi ecologizare | Închiderea şi ecologizarea depozitelor neconforme din jud. Suceava | Închiderea şi ecologizarea depozitelor neconforme din: Suceava, Siret, Vatra Dornei, Rădăuţi, Fălticeni, Gura Humorului, Câmpulung Moldovenesc | Închiderea, ecologizarea și monitorizarea post închidere a celor 7 depozite de deşeuri municipale neconforme din judeţ | - da/nu- ha teren ecologizate/an- indicatori de calitate pt. sol şi ape subterane (conf. normelor în vigoare) | A.1. Închiderea depozitului urban neconform Vatra Dornei Etapa IIA.2. Închiderea depozitului urban neconform Câmpulung Moldovenesc Etapa IIA.3. Ecologizare depozit închis Suceava şi monitorizare post închidereA.4. Ecologizare depozit închis Fălticeni şi monitorizare post închidereA.5. Ecologizare depozit închis Rădăuți şi monitorizare post închidereA.6. Ecologizare depozit închis Gura Humorului şi monitorizare post închidereA.7. Ecologizare depozit închis Siret şi monitorizare post închidere |
| P.02.3. Insuficienta dezvoltare a sistemelor de colectare selectivă a deşeurilor | Îmbunătăţirea activităţii de colectare selectivă a deşeurilor | Extinderea/ modernizarea sistemelor de colectare selectivă în jud. Suceava | T. 1. Colectarea selectivă a deșeurilor la sursa  |  - Nr. platforme de colectare deșeuri reciclabile | A.1. Construcția unor noi platforme de colectare deșeuri reciclabile |
| Informarea și conștientizarea populației cu privire la colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din gospodării | T.1. Colectarea selectivă a deșeurilor în gospodării | - Nr. campanii | A.1. Realizarea de campanii de conștientizare a populației cu privire la colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din gospodării |
| Colectare DEEE | T.1. 4 kg/an/loc. | * kg/an/loc.
* Puncte colectare
 | A.1. Campanii colectare DEEE-uriA.2. Amenajare/ extindere/ modernizare puncte colectare DEEE-uri |
| P.02.4. Existența a 64 de zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole la nivelul judeţului Suceava | Depozitarea și gospodărirea gunoiului de grajd conform legislației actuale  | Depozitarea și gospodărirea corespunzătoare a gunoiului de grajd | T.1. Construirea de platforme conforme de depozitare a gunoiului de grajd | - nr. platforme conforme | A.1. Construire platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în com. Dumbrăveni, sat Dumbrăveni |
| P.02.5. Poluarea factorilor de mediu în zona platformelor de stocare temporară a deşeurilor municipale din judeţul Suceava | Îmbunătățirea calității factorilor de mediu din zona platformelor de stocare temporară a deşeurilor municipale din judeţul Suceava | Desființarea (relocarea sau închiderea) platformelor de stocare temporară a deşeurilor municipale din judeţul Suceava | T.1. Relocarea deșeurilor de pe cele 5 platforme de stocare temporară a deş. municipale din jud. Suceava pe depozitul Moara la punerea în funcţiune a acestuia | * - nr. platforme de stocare temporare cu activitate închisă
 | A.1. Relocarea deșeurilor de pe platformele de stocare temporară a deşeurilor municipale din judeţul Suceava  |
| P.02.6. Inexistența în jud. Suceava a unor facilități de gestionare a deșeurilor periculoase provenite în special de la populație | Realizare de facilități de de gestionare a deșeurilor periculoase provenite în special de la populație | Găsirea unor soluții de gestionare corespunzătoare a deșeurilor periculoase provenite de la populație | Demararea colectării deșeurilor periculoase provenite de la populație în mediul urban | * - nr. de campanii realizate
* - da/nu
 | A.1. Realizarea de campanii de conștientizare a populației cu privire la deșeurile periculoase rezultate din gospodăriiA.2. Incheierea de contracte cu operatori economici autorizați pentru colectarea de deșeuri periculoase provenite de la populație |

**4.1.3. MATRICEA PLAN DE ACȚIUNE**

**APA – PM 03**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Problema** | **Orientarea****Strategică (Obiectivul strategic)** | **Obiectiv** **specific** | **Ținta** | **Indicator** | **Acțiune** |
| P.03.1. Poluarea apelor datorită neepurării sau epurării insuficiente a apelor reziduale menajere şi industriale | Reducerea poluării datorită neepurării apelor reziduale menajere şi industriale | Reducerea poluării produsă de apele reziduale menajere neepurate sau insuficient epurate | T.1. Realizarea/ extinderea/ reabilitarea retelelor de canalizare in mediul urban | - stadiul fizic al lucrărilor realizate/ semestru | A.1. Extinderea/reabilitarea retelelor de canalizare în Municipiul Vatra DorneiA.2. Realizare racorduri de canalizare în orașul Frasin |
| P.03.2. Poluarea apelor de suprafaţă cu scurgeri provenite din siturile miniere active şi inactive |  |  |  |  |  |
| P.03.3. Lipsa infrastructurii pentru alimentarea cu apă/canalizare a unor localităţi sau starea tehnică/ exploatarea necorespunzătoare a acesteia din alte localităţi | Realizarea/ extinderea/ modernizarea infrastructurii pt alimentare cu apă/ canalizare  | Realizarea/ extinderea/ modernizarea infrastructurii pt alimentare cu apă/ canalizare în localitățile urbane din jud. Suceava | T.1. Cresterea numarului de persoane ce beneficiaza de apa potabila din sisteme centralizate , precum si a imbunatatirii calitatii apei potabile  | - nr. populaţie deservită;- grad de acoperire a serviciilor;- km de conducte din reţea înlocuite;- km de conducte noi;- indicatori de calitate pt. apa potabilă | A.1. Extinderea rețelei de alimentare cu apă în Municipiul Vatra DorneiA.2. Construcție stații hidrofor în Municipiul Vatra DorneiA.3. Reabilitare rețele de alimentare cu apă în Municipiul Vatra DorneiA.4. Realizare sursă alternativă de apă (forări pt stabilirea unor posibilități de alimentare cu apă din acvifere subterane) – V.DorneiA.5. Reabilitarea barajului Roșu cu toate construcțiile anexe– V.DorneiA.6. Realizarea celei de-a doua alimentare cu energie electrică a stației de tratare Roșu– V.DorneiA.7. Realizarea unei legături noi (subtraversare/supratraversare a râului Dorna) între stația de tratare Roșu și bazinele de înmagazinare Runc– V.DorneiA.8. Reabilitare bazine de inmagazinare Runc și a construcțiilor anexe – V.DorneiA.9. Imprejmuirea zonei de protecție sanitară cu regim sever și marcarea zonei de protecție sanitară cu regim de restricție a frontului de captare – V.DorneiA.10. Reabilitare și extindere rețele de apă și canalizare, reabilitare conducte de aducțiune, stații de pompare și rezervoare, extindere și reabilitare stație de epurare din mun. C-lung MoldovenescA.11. Reabilitare, modernizare și extindere sistem de canalizare și stație de epurare în orașul BroșteniA.12. Reabilitare, modernizare și extindere sistem de alimentare cu apă în orașul BroșteniA.13. Reabilitare stații de tratare apă și modernizare rețea existentă în orașul DolhascaA.14. Alimentare cu apă în satul Bădeuți și orașul MilișăuțiA.15. Canalizare și stație de epurare în orașul MilișăuțiA.16. Reabilitare rețele de canalizare și stație de epurare în orașul Solca |
| P.03.4. Capacitate redusă de asigurare a monitorizării calităţii apei potabile | Monitorizarea calităţii apei potabile | Intensificarea monitorizării de către autoritățile abilitate a calității apei potabile  | T.1. Monitorizarea parametrilor de calitate a apei potabile în toate localitățile județului | - nr. analize/an/ localitate-nr. de inspectii/an | A.1. Monitorizarea calităţii apei potabile din localitățile județului |
| P.03.5. Existenţa unor zone care necesită lucrări de apărare împotriva acţiunilor distructive a apelor | Realizare lucrări de apărare împotriva inundațiilor | Reducerea riscului de apariţie a inundaţiilor în bazinul hidrografic al râului Bistriţa | T.1. Consolidarea şi apărarea malurilor pe râurile cunoscute ca având risc mare de inundare  | * Km mal consolidat/an

- Stadiul fizic al lucrarilor/semestrial | A.1. Amenajare râu Bistriţa – zona municipiului Vatra Dornei în cadrul proiectului “Amenajare râu Bistrița și afluenți pe sectorul Iacobeni-Sabasa, județele Suceava și Neamț”A.2. Apărări de maluri în lungime de 90ml în zona podului rutier Bilca-GălăneștiA.3. Amenajarea și regularizarea Pârâului Chiril, din com. CruceaA.4. Apărare mal drept r. Siret pentru apărarea frontului de captare al com. DumbrăveniA.5. Refacerea amenajării r. Suceava, în zona sursei de alimentare cu apă a mun. Rădăuți, din satul Frătăuții Vechi (Administrația Bazinală de Apă Siret)A.6. Regularizare și apărare maluri Pr. Soloneț și afluenți din com. Todirești (SGA Suceava) |

**4.1.4. MATRICEA PLAN DE ACȚIUNE**

**PROTECȚIA NATURII, BIODIVERSITATE ȘI PĂDURI – PM 04**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Problema** | **Orientarea****Strategică (Obiectivul strategic)** | **Obiectiv** **specific** | **Ținta** | **Indicator** | **Acțiune** |
| P.04.1. Reducerea suprafeţei ocupate de arborete datorită defrişărilor necontrolate, a fenomenelor meteo extreme şi a factorilor biotici dăunători | Creşterea suprafeţei ocupate de păduri | Creşterea suprafeţei ocupate de arborete | T.1. Împădurirea a minim 1 ha anual de teren afectat de fenomene de degradare, terenuri din afara fondului forestier | - ha plantate/an | A.1. Identificarea suprafeţelor care necesită reîmpăduririA.2. Plantarea suprafeţelor de pe care s-a recoltat material lemnos |
| T.2. Realizarea a cel puţin o campanie de informare şi conştientizare/ an | -nr. acțiuni de conștientizare/an | A.1. Informarea şi conştientizarea populaţiei privind importanţa pădurii şi a protecţiei naturii, precum şi a necesităţii reîmpăduririi suprafeţelor agricole degradate |
| T.3.Micşorarea/limitarea impactului factorilor biotici dăunători asupra pădurilor | -nr. focare de atac semnalate/sem.-nr. măsuri luate în vederea combaterii efectelor/an | A.1. Monitorizarea evoluției fenomenului de la semnalarea focarului până la luarea măsurilor permise (combatere mecanică, combatere cu feromoni etc.) de combatere a factorilor biotici dăunători |
| P.04.2. Presiuni ale investitorilor asupra ariilor naturale protejate de interes național și/sau comunitar din județul Suceava | Menținerea unei stări favorabile conservare a speciilor și habitatelor | Monitorizarea speciilor și habitatelor din Parcul Național Călimani | T.1.Implementare a 24 protocoale de monitorizare pentru identificarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din Parcul Național Călimani | - nr. protocoale de monitorizare implementate | A.1. Monitorizarea și identificarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din Parcul Național Călimani prin implementare unor protocoale de monitorizare |
| P.04.3. Extinderea reţelei de drumuri de tractor în interiorul arboretelor, în detrimentul tehnologiei tradiţionale (atelaje, plănci, jilipuri, cuşcaie. drumuri cu traversă) |  |  |  |  |  |
| P.04.4. Infrastructură insuficientă referitoare la ariile naturale protejate, parcuri, păduri (căi de acces, reţea corectare torenţi, puncte de informare etc.) |  |  |  |  |  |

**4.1.5. MATRICEA PLAN DE ACȚIUNE**

**CALITATEA AERULUI, PROTECȚIA ATMOSFEREI ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE – PM 05**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Problema** | **Orientarea****Strategică (Obiectivul strategic)** | **Obiectiv** **specific** | **Ținta** | **Indicator** | **Acțiune** |
| P.05.1. Poluarea atmosferei unora dintre localităţile din judeţul Suceava cu pulberi în suspensie provenite în principal din arderea combustibililor solizi (lemn, deşeu lemnos) în centrale termice centralizate şi individuale | Implementarea planului de menținere a calității aerului în județul Suceava | Menţinerea calităţii aerului înconjurător prin măsurile prevăzute în Planul de menținere a calității aerului în județul Suceava  | T.1. Planului de menținere a calității aerului în județul Suceava  | * Da/nu
 | A.1. Realizarea Planului de menținere a calității aerului în județul Suceava de către CJ Suceava |
| P.05.2. Emisii ridicate de gaze cu efect de seră provenite din sectorul energetic, transporturi, depozitare deşeuri etc. | Îmbunătăţirea calităţii aerului ambiental prin reducerea emisiilor cauzate de traficul rutier (sursele mobile) | Reducerea poluării aerului prin modernizarea parcului de vehicule  | T.1. Creşterea cu 10% a nr. de vehicule electrice în cadrul parcului auto al Mun. Suceava și a nr. de biciclete electrice | * Nr. vehicule achiziționate
 | A.1. Achiziţionarea unui nr. de 40 vehicule electrice pentru dotarea parcului auto al Municipiului Suceava; instalarea infrastructurii de încărcare pentru vehiculele electrice; achiziţionarea de biciclete electrice şi realizarea sistemului de încărcare a acestora echipat cu panouri fotovoltaiceA.2. Achiziționarea unui număr de 5 autobuze electrice de capacitate mică în mun. Suceava |
|  |  | Reducerea poluării aerului prin creșterea mobilității urbane | T.1. Introducerea transportului public local de călători în orașul Gura Humorului | * Da/nu
 | A.1. Creșterea mobilității urbane și reducerea emisiilor de GES în orașul Gura Humorului, prin introducerea transportului public local de călători și crearea infrastructurii necesare pentru operare, crearea infrastructurii velo și pietonale și modernizarea rețelei stradale deservite de TL în comun |

**4.1.6. MATRICEA PLAN DE ACȚIUNE**

**EDUCAȚIE ECOLOGICĂ, DEZVOLTARE DURABILĂ ȘI CALITATEA VIEȚII – PM 06**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Problema** | **Orientarea****Strategică (Obiectivul strategic)** | **Obiectiv** **specific** | **Ținta** | **Indicator** | **Acțiune** |
| P.06.1. Slaba informare a societății civile cu privire la problemele de mediu din arealul în care trăiesc și implicit neimplicarea acesteia la activitățile legate de rezolvarea integrată a acestora | Informare a societății civile cu privire la problemele de mediu din arealul în care trăiesc | Organizarea de acțiuni prin care populația dintr-un anumit areal să fie înștiințată cu privire la problemele de mediu din acea zonă și modul de rezolvare/limitare a impactului asupra mediului | T.1. Minim o acțiune de conștientizare pe an în fiecare UAT | - nr. acțiunilor/ întâlnirilor cu societatea civilă/ an /UAT | A.1. Acțiuni de informare a societății civile organizate de administrațiile publice locale, precum și de alte instituții sau ONG-uri |
| P.06.2. Insuficienta capacitate de adaptare a instituțiilor publice și a organizațiilor private la fenomenele datorate schimbărilor climatice (lipsa educației cu privire la posibile fenomene extreme și modul de comportare a populației în aceste cazuri) | Educarea cu privire la posibile fenomene extreme și modul de comportare a populației în aceste cazuri | Organizarea de acțiuni de informare cu privire la posibile fenomene extreme | T.1. Minim o acțiune de conștientizare pe an în fiecare UAT | - nr. acțiunilor/ întâlnirilor cu societatea civilă/ an /UAT | A.1. Acțiuni de informare / conștientizare a populației cu privire la posibile fenomene extreme, organizate de administrațiile publice locale, precum și de alte instituții sau ONG-uri |

**5. IMPLEMENTARE ȘI MONITORIZARE PLAM**

**5.1. PLAN DE IMPLEMENTARE**

**5.1.1. DEZVOLTAREA MEDIULUI URBAN ȘI A MEDIULUI RURAL. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI – PM 01**

**P. 01.1.** Infrastructură de alimentare/ canalizare/ epurare inexistentă, slab dezvoltată/ necorespunzător exploatată în localităţile rurale ale judeţului

**Obiectivul strategic:** Asigurarea utilităţilor de tip apă/canal populaţiei rurale

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Dezvoltarea infrastructurii de apă/canal în localităţile rurale din jud. Suceava | T.1. Realizarea de sisteme de apă/canalizare şi staţii de epurare în toate loc. rurale cu peste 2000 l.e. | - stadiul fizic al lucrarilor realizate/ semestru | A.1. Înființarea rețelei publice de apă uzată și înființarea rețelei publice de apă potabilă în com. Cacica | 2021 | Comuna Cacica | Comuna Cacica | BL(parțial) | AFIR/ PNADR | 3106,8 |
| A.2. Înființare sistem de alimentare cu apă și de apă uzată în com. Fromosu (sat Frumosu) | 2020 | Comuna Frumosu | Comuna Frumosu | BL(parțial) | AFIR/ PNADR | 3048,07 |
| A.3. Înființare infrastructură de apă și de apă uzată în com. Horodniceni | 2020 | Comuna Horodniceni | Comuna Horodniceni | BL(parțial) | PNDL | 2882,29 |
| A.4. Înființare sistem de canalizare și stație de epurare în com. Iaslovăț (sat Iaslovăț) | 2020 | Comuna Iaslovăț | Comuna Iaslovăț | BLBS | - | 3208,50 |
| A.5. Înființarea rețelei de apă și apă uzată din com. Moldovița – sat Moldovița | 2022 | Comuna Moldovița | Comuna Moldovița | **-** | **-** | 3746,44 |
| A.6. Înființare infrastructură de ape uzate și stație de epurare în com. Pătrăuți - ETAPA I | 2020 | Comuna Pătrăuți | Comuna Pătrăuți | PNDRBL | **-** | 1244,82 |
| A.7. Înființare infrastructură de ape uzate și stație de epurare în com. Pătrăuți - ETAPA II | 2020 | Comuna Pătrăuți | Comuna Pătrăuți | PNDLBL | **-** | 11231,91 |
| A.8. Înființare sistem de canalizare și extindere alimentare cu apă în com. Pârteștii de Jos (satele Deleni și Pârteștii de Jos ) | 2022 | UAT Pârteștii de Jos | UAT Pârteștii de Jos | PNDLBL |  | 4018,57 |
| A.9. Înființare sistem de alimentare cu apă și rețea de apă uzată menajeră în satul Rădășeni, com. Rădășeni | 2022 | Comuna Rădășeni | Comuna Rădășeni | FEADRBL |  | 3145,15 |
| A.10. Înființare infrastructură de apă și apă uzată în com. Rîșca, sat Rîșca | 2022 | Comuna Rîșca | Comuna Rîșca | **-** | **-** | 2500 |
| A.11. Înființare rețele de canalizare și construire stație de epurare în com. Siminicea | 2020 | Comuna Siminicea | Comuna Siminicea | **-** | **-** | - |
| A.12. Înființare sistem de alimentare cu apă și sistem de canalizare a apelor uzate în localitățile Găinești și Slatina din com. Slatina | 2022 | Comuna Slatina | Comuna Slatina | BS | **-** | **-** |
| A.13. Înființare sistem de epurare al apelor uzate și sistem de alimentare cu apă în com. Stroiești (sat Stroiești) | 2021 | Comuna Stroiești | Comuna Stroiești | BLFonduri europene |  | 3123,381 |
| A.14. Înființare infrastructură de apă și apă uzată în com. Verești – satele Verești și Hancea | 2020 | Comuna Verești | Comuna Verești | FEADR | **-** | 2318,92 |
| T.2. Extinderea/ reabilitarea rețelelor de apă/ canalizare și stațiilor de epurare în localitățile rurale din jud. Suceava | - stadiul fizic al lucrarilor realizate/semestru | A.1. Extindere rețea apă – com. Bilca (800ml pe str. Ștefan Puha și 800ml pe str. Ștefan cel Mare și Sfânt) | 2018 | Comuna Bilca | Comuna Bilca | BL | **-** | 17,604 |
| A.2. Extinderea infrastructurii de apă potabilă și apă uzată în com. Boroaia (satele: Bărăști, Moișa, Boroaia) | 2020 | Comuna Boroaia | Comuna Boroaia | PNDR | **-** | 8159,48 |
| A.3.Extindere rețea alimentare cu apă în com. Boroaia (satele: Săcuța, Giulești) | 2020 | Comuna Boroaia | Comuna Boroaia | PNDL 2BL | **-** | 11479,96 |
| A.4. Extindere rețea alimentare cu apă în com. Cornu Luncii | 2020 | Comuna Cornu Luncii | Comuna Cornu Luncii | PNDL | **-** | 936,85 |
| A.5. Extindere canalizare în com. Cornu Luncii | 2020 | Comuna Cornu Luncii | Comuna Cornu Luncii | PNDL | **-** | 1427,92 |
| A.6. Reabiltarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă, canalizare și epurare în com. Crucea, sat Crucea | 2019 | Comuna Crucea | Comuna Crucea | BL | **-** | 573,28 |
| A.7. Extindere rețea alimentare cu apă și canalizare – 11km în com. Frătăuții Vechi (satele Frătăuții Vechi și Măneuți) | 2020 | Comuna Frătăuții Vechi | Comuna Frătăuții Vechi | PNDR | **-** | 1499,98 |
| A.8. Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din jud. Suceava în perioada 2014-2020 – Aglomerarea Marginea/ în com. Marginea (titular ACET S.A.) | 2020 | Comuna Marginea/ ACET S.A. Suceava  | Comuna Marginea/ ACET S.A. Suceava | POIM | **-** | 28471,46 |
| A.9. Extinderea rețea de apă și rețea de canalizare în satele Căsoi, Teșna și în zona Haltei CFR din Satul Poiana Stampei (com. Poiana Stampei) | 2020 | Comuna Poiana Stampei | Comuna Poiana Stampei | PNDLBL | **-** | 144,218 |
| A.10. Extindere infrastructură de apă potabilă. Modernizare și extindere infrastructură apă uzată cu stație de epurare în com. Stulpicani (sat Stulpicani) | 2020 | Comuna Stulpicani | Comuna Stulpicani | PNDRBL | **-** | 1493,44 |
| A.11. Extindere reațea alimentare cu apă potabilă, mărire capacitate sursă, realizare racorduri canalizare menajeră în aglomerarea I Stulpicani, com. Stulpicani (sat Stulpicani) | 2020 | Comuna Stulpicani | Comuna Stulpicani | PNDLBL | **-** | 1204,77 |
| T.3. Calitatea apei potabile să corespundă valorilor stabilite pentru parametrii prevăzuţi în legislația în vigoare (Directiva privind calitatea apei destinate consumului uman)  | - stadiul fizic al lucrarilor realizate/semestru | A.1. Alimentare cu apă în satele Berchișești și Corlata (com. Berchișești) | 2018 | Comuna Berchișești | Comuna Berchișești | BSBL | **-** | 880,14 |
| A.2. Înființare sistem de alimentare cu apă în satele Sasca Mare, Șinca și Păiseni din com. Cornu Luncii | 2022 | Comuna Cornu Luncii | Comuna Cornu Luncii | PNDL 2 | **-** | 2052,39 |
| A.3. Alimentare cu apă în satele Comănești și Humoreni (com. Comănești) | 2020 | Comuna Comănești | Comuna Comănești | BS | - | 806,95 |
| A.4. Continuare lucrări la rețeau de alimentare cu apă în com. Dolhești | 2021 | Comuna Dolhești | Comuna Dolhești | PNDL | - | 485,36 |
| A.5. Alimentare cu apă în satul Iaslovăț, com. Iaslovăț | 2020 | Comuna Iaslovăț | Comuna Iaslovăț | BSBL | - | 774,82 |
| A.6. Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă și construire stație de tratare a apei în com. Poiana Stampei (satele Pilugani, Poiana Stampei și Căsoi) | 2019 | Comuna Poiana Stampei | Comuna Poiana Stampei | PNDLBL | - | 39,80 |
| A.7. Alimentare cu apă în com. Sadova | 2019 | Comuna Sadova | Comuna Sadova | PNDLBL | - | 355,80 |
| A.8. Alimentare cu apă în com. Todirești | 2019 | Comuna Todirești | Comuna Todirești | PNDL | - | 1565,21 |
| A.9. Alimentare cu apă în satele Dumbrăvița, Nigotești, Mesteceni și Ioneasa din com. Vadu Moldovei | 2022 | Comuna Vadu Moldovei | Comuna Vadu Moldovei | PNDL | - | 2427,53 |
| A.10. Alimentare cu apă în satele Holda, Holdița, Cotîrgași și Dîrmoxa (oraș Broșteni) | 2018 | Oraș Broșteni | Oraș Broșteni | PNDLBL | - | 1512,79 |

**P. 01.2.** Infrastructură stradală urbană incapabilă în preluarea întregului trafic și menținerea fluidității acestuia, precum şi o stare precară a carosabilului

**Obiectivul strategic:** Extinderea, reabilitarea şi modernizarea reţelei de drumuri şi a străzilor urbane, inclusiv pasaje şi poduri

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Dezvoltarea şi modernizarea reţelei stradale în vederea descongestionări traficului din localitățile urbane | T.1. Extinderea, reabilitarea și modernizarea rețelei de drumuri, a străzilor urbane, a parcărilor și a spațiilor pietonale, piste pentru bicicliști din municipiile jud. Suceava | Km drum realizați/modernizați/ reabilitațiKm spații pietonale/piste pt bicicliștiNr. parcări construite/modernizateNr. semafoare refăcute | A.1. Modernizarea și reabilitarea infrastructurii rutiere. Întreținere curentă/ periodică a drumurilor și străzilor Creare/ modernizare parcări șispații pietonale în mun. C-lung Moldovenesc | 2023 | Municipiul C-lung Moldovenesc | Municipiul C-lung Moldovenesc | BL |  |  |
| A.2. Modernizarea şi reabilitarea infrastructurii rutiere urbane în special în zonele în care există străzi de categoriile III şi IV din mun. Vatra Dornei | anual | MunicipiulVatra Dornei | MunicipiulVatra Dornei | BL |  |  |
| A.3. Creare şi modernizare spaţii pietonale în mun. Vatra Dornei | anual | MunicipiulVatra Dornei | MunicipiulVatra Dornei | BL |  |  |
| A.4. Reabilitare Pod 22 Decembrie – Vatra Dornei | 2022 | MunicipiulVatra Dornei | MunicipiulVatra Dornei | BL |  |  |
| A.5. Modernizare intersecţii în mun. Vatra Dornei | 2022 | MunicipiulVatra Dornei | MunicipiulVatra Dornei | BL |  |  |
| A.6. Introducerea de sensuri unice pentru unele artere rutiere în mun. Vatra Dornei | 2022 | MunicipiulVatra Dornei | MunicipiulVatra Dornei | BL |  |  |
| A.7. Refacerea semnalizării rutiere în mun. Vatra Dornei | 2022 | MunicipiulVatra Dornei | MunicipiulVatra Dornei | BL |  |  |
| A.8. Amenajarea de piste pentru biciclişti în mun. Vatra Dornei | 2022 | MunicipiulVatra Dornei | MunicipiulVatra Dornei | BL |  |  |
| A.9. Realizarea de parcări în principalele zone rezidenţiale în mun. Vatra Dornei | 2022 | MunicipiulVatra Dornei | MunicipiulVatra Dornei | BL |  |  |
| A.10. Amenajarea de parcări pentru vehiculele grele la intrarea în municipiul Vatra Dornei | 2022 | MunicipiulVatra Dornei | MunicipiulVatra Dornei | BL |  |  |
| A.11. Modernizarea străzilor Bogdan Vodă, M. Sadoveanu, Curtea Domneacă, A.Crimca, Mărășești – M.Kogâlniceanu, Viitorului, Eternității. M. Damaschin, din mun. Suceava | 2022 | Municipiul Suceava | Municipiul Suceava | BL |  |  |
| A.12.“Plan de mobilitate urbană durabilă a orașului Gura Humorului, județul Suceava “.Proiectul cuprinde :- realizare de parcări publice în orașul Gura Humorului- asfaltare complex de străzi urbane în orașul Gura Humorului pentru creșterea nivelului de siguranță și eficiență în circulație- investiții destinate îmbunătățiriitransportului public urban-înființarea transportului în comun- realizarea de piste, sisteme de parcaj pentru biciclete, trasee pentru bicicliști și trotuare pentru străzile asfaltate- realizarea rutei ocolitoare pentru orașul Gura Humorului- sistem de monitorizare video a traficului din orașul Gura Humorului  | 2023 | Orașul Gura Humorului | Orașul Gura Humorului | PORBSBL |  | 5000 |

**P. 01.3.** Poluarea sonoră şi cu gaze de eşapament, ca urmare a inexistenței rutelor ocolitoare pentru traficul rutier de tranzit urban şi pt traficul industrial

**Obiectivul strategic:** Extinderea, reabilitarea şi modernizarea reţelei de drumuri şi a străzilor urbane, inclusiv pasaje şi poduri

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Dezvoltarea şi modernizarea reţelei stradale în vederea descongestionări traficului din localitatile urbane | T.1. Realizarea a cel putin 1 ruta ocolitoare pentru fiecare municipiu al judetului Suceava. |  Da/nu | A.1. Realizarea unei rute ocolitoare pentru municipiul Câmpulung Moldovenesc | 2025 | CNADN | Municipiul C-lung Moldovenesc | CNADN |  | 15000 |
| A.2. Reabilitarea şoselei de centură a municipiului Vatra Dornei | 2022 | MunicipiulVatra Dornei | MunicipiulVatra Dornei |  |  |  |
| A.3. Realizarea rutei ocolitoare a Municipiului Vatra Dornei | 2025 | CNADN | MunicipiulVatra Dornei |  | CNADN |  |

**P. 01.4.** Modificarea folosinţei unor terenuri naturale, în sensul antropizării

**Obiectivul strategic:** Reducerea gradului de antropizare a unor terenuri naturale

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Reducerea extinderii suprafeţelor construite pe spaţiile verzi | T.1. Realizarea de catre toate autoritatile administratiei publice locale a registrelor locale ale spatiilor verzi | Da/Nu | A.1. Finalizarea Registrului local al spațiilor verzi de către Municipiul Vatra Dornei | 2020 | Municipiul Vatra Dornei | Municipiul Vatra Dornei | BL |  |  |

**P. 01.5.** Efectuarea de lucrări de construcții fără a se lua toate măsurile necesare limitării impactului acestora asupra factorilor de mediu

**...................................**

**P. 01.6.** Infrastructură de colectare/transport deşeuri slab dezvoltată, în mediu rural

**........................................................**

**P. 01.7.** Deficienţe în dezvoltarea urbanistică, peisagistică şi estetică a localităţilor din judeţ ( întârzieri în revizuirea PUG-urilor și în întocmirea registrelor spațiilor verzi)

**Obiectivul strategic:** Dezvoltarea urbanistică, peisagistică şi estetică a localităţilor din judeţ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Revizuirea la timp a PUG-urilor și întocmirea registrelor spațiilor verzi | T.1. Actualizarea PUG-urilor localităților urbane din jud. Suceava | Nr. PUG-uri actualizate | A.1. Reactualizare PUG cu identificare noi suprafețe de teren pentru amenajare spații verzi în mun. C-lung Moldovenesc | 2020 | Municipiul C-lung Moldovenesc | Municipiul C-lung Moldovenesc | BL |  | 65 |
| 2. Actualizarea PUG-ului mun. Vatra Dornei | 2020 | Municipiul Vatra Dornei | Municipiul Vatra Dornei | BL |  |  |
| 3. Actualizarea PUG-ului mun. Suceava | 2020 | Municipiul Suceava | Municipiul Suceava | BL |  | 180 |

**P. 01.8.** Nivelul scăzut al eficienţei energetice şi de izolare fonică a clădirilor

**Obiectivul strategic:** Creşterea eficienţei energetice şi de izolare fonică a clădirilor

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Reducerea emisiilor atmosferice, precum si a consumului de combustibili folosili in centralele termice orasenesti | T.1. Cresterea numarului de imobile anvelopate si extinderea contorizării energiei termice | - nr. imobile anvelopate- nr. contoare montate | A.1. Reabilitarea locuințelor prin lucrări de izolare termică și fonică în mun. Vatra Dornei | 2022 | Municipiul Vatra Dornei | Municipiul Vatra Dornei |  | PrivateBS |  |
| A.2. Extinderea sistemului de contorizare a energiei termice în mun. Vatra Dornei | 2022 | Municipiul Vatra Dornei | Municipiul Vatra Dornei |  | PrivateBS |  |
| A.3. Reabilitarea locuințelor prin lucrări de izolare termică și fonică în mun. C-lung Moldovenesc | 2025 | Proprietari locuințe | Municipiul C-lung Moldovenesc | private | BS | **-** |

**P. 01.9.** Diminuarea şi degradarea spaţiilor verzi intraurbane şi periurbane din municipiile şi oraşele judeţului Suceava

**Obiectivul strategic:** Îmbunătăţirea funcţiilor sanitar-igienice, recreative şi estetice-peisagistice a spaţiilor verzi

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Creşterea suprafeţelor de spaţii verzi intraurbane şi periurbane | T.1.Creșterea suprafeței de spații verzi | - Suprafeţe de spaţiu verde reamenajate - Număr de arbori şi arbuşti plantaţi - Indicele de spațiu verde (m2 /cap de locuitor) | A.1. Reabilitarea şi reamenajarea spațiilor verzi din mun. Suceava | anual | Municipiul Suceava | Municipiul Suceava | BL |  |  |
| A.2. Plantări de arbori, arbuşti şi flori în spaţiile verzi din cadrul zonelor de locuit din mun. Suceava | anual | Municipiul Suceava | Municipiul Suceava | BL |  | 7 |
| A.3. Identificarea a noi suprafeţe de teren pentru amenajarea de spaţii verzi în mun. Suceava | anual | Municipiul Suceava | Municipiul Suceava | BL |  |  |
| A.4. Amenajări urbanistice vizând echilibrul între spații verzi și parcări în zonele rezidențiale și centrale din mediul urban (parcări subterane și ecologice) din mun. Suceava | 2020 | Municipiul Suceava | Municipiul Suceava | BL |  |  |
| A.5. Plantarea de arbori, arbuşti şi flori în spaţiile verzi din cadrul zonelor de locuit din mun. Vatra Dornei | anual | Municipiul Vatra Dornei | Municipiul Vatra Dornei | BL |  |  |
| A.6. Extindere suprafețe spații verzi în mun. C-lung Moldovenesc | 2020 | Municipiul Vatra Dornei | Municipiul Vatra Dornei | BL |  |  |
| A.7. Reabilitare și amenajare spații verzi existente în mun. C-lung Moldovenesc | anual | Municipiul Vatra Dornei | Municipiul Vatra Dornei | BL |  |  |
| A.8. Proiect O.A.Z.A. ( ORAȘ ACTIV CU ZONE VERZI AMENAJATE) – oraș Gura Humorului | 2022 | Orașul Gura Humorului | Orașul Gura Humorului | PORBL |  | 4737,97 |

**5.1.2. DEȘEURI, SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, CALITATEA SOLULUI ȘI TERENURI DEGRADATE– PM 02**

**P.02.1.** Lipsa depozitelor zonale de deşeuri operaționale, a staţiilor de transfer şi a facilităţilor de tratare a deşeurilor biodegradabile; transportul deşeurilor pe distanţe mari pentru eliminare

**Obiectivul strategic:** Îmbunătăţirea activităţii de depozitare şi valorificare a deşeurilor

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Realizarea de depozite zonale de deşeuri, a staţiilor de sortare şi transfer şi facilităţilor de tratare a deşeurilor biodegradabile | T.1.Realizarea/ punerea în funcțiune a două depozite zonale de deşeuri şi a cinci staţii de transfer, în jud. Suceava | - da/nu- nr. staţii transfer | A.1. Autorizarea celor 2 depozite la Moara, Pojorîta și punerea lor în funcțiune | 2019 | CJ Suceava | CJ Suceava | BL |  | 20 |
| A.2. Realizarea a 2 stații detransfer la Fălticeni și Rădăuţi | 2020 | CJ SuceavaCL FălticeniCL Rădăuți | CJ Suceava | FC,BS,BL |  | 2.332,64 |

**P.02.2.** Existenţa de terenuri degradate datorită poluării istorice şi a depozitării de deşeuri în judeţ, în special a iazurilor de decantare steril uzinal pentru care nu s-au efectuat lucrări de punere în siguranță, închidere şi ecologizare

**Obiectivul strategic:** Închiderea şi ecologizarea depozitelor neconforme din jud. Suceava

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Închiderea şi ecologizarea depozitelor neconforme din: Suceava, Siret, Vatra Dornei, Rădăuţi, Fălticeni, Gura Humorului, Câmpulung Moldovenesc | Închiderea, ecologizarea și monitorizarea post închidere a celor 7 depozite de deşeuri municipale neconforme din judeţ | - da/nu- ha teren ecologizate/an- indicatori de calitate pt. sol şi ape subterane (conf. normelor în vigoare) | A.1. Închiderea depozitului urban neconform Vatra Dornei Etapa II | 2019 | CJ Suceava | CJ SuceavaCL Vatra Dornei |  | -fonduri proprii-fonduri europene | 265,421 |
| A.2. Închiderea depozitului urban neconform Câmpulung Moldovenesc Etapa II | 2019 | CJ Suceava | CJ SuceavaCL Câmpulung Moldovenesc  |  | -fonduri proprii-fonduri europene |  |
| A.3. Ecologizare depozit închis Suceava şi monitorizare post închidere | anual | CL Suceava | CL Suceava | BL |  |  |
| A.4. Ecologizare depozit închis Fălticeni şi monitorizare post închidere | anual | CL Fălticeni | CL Fălticeni | BL |  |  |
| A.5. Ecologizare depozit închis Rădăuți şi monitorizare post închidere | anual | CL Rădăuți | CL Rădăuți | BL |  |  |
| A.6. Ecologizare depozit închis Gura Humorului şi monitorizare post închidere | anual | CL Gura Humorului | CL Gura Humorului | BL |  |  |
| A.7. Ecologizare depozit închis Siret şi monitorizare post închidere | anual | CL Siret | CL Siret  | BL |  |  |

**P.02.3.** Insuficienta dezvoltare a sistemelor de colectare selectivă a deşeurilor

**Obiectivul strategic:** Îmbunătăţirea activităţii de colectare selectivă a deşeurilor

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Extinderea/ modernizarea sistemelor de colectare selectivă în jud. Suceava | T. 1. Colectarea selectivă a deșeurilor la sursa  |  - Nr. platforme de colectare deșeuri reciclabile | A.1. Construcția unor noi platforme de colectare deșeuri reciclabile | anual | Consilii LocaleOperatori economici | APM Suceava | BLFonduri private |  |  |
| Informarea și conștientizarea populației cu privire la colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din gospodării | T.1. Colectarea selectivă a deșeurilor în gospodării | - Nr. campanii | A.1. Realizarea de campanii de conștientizare a populației cu privire la colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din gospodării | anual | Consilii LocaleONG-uriInstituții învățământ | APM Suceava | BLFonduri private |  |  |
| Colectare DEEE | T.1. 1. kg/an/loc.
 | - kg/an/loc- Puncte colectare | A.1. Campanii colectare DEEE-uri | anual | Operatori economici ONG-uriInstituții învățământ | APM Suceava | Fonduri private |  |  |
| A.2. Amenajare/ extindere/ modernizare puncte colectare DEEE-uri | anual | Operatori economici | APM Suceava | Fonduri private |  |  |

**P.02.4.** Existența a 64 de zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole la nivelul judeţului Suceava

**Obiectivul strategic:** Depozitarea și gospodărirea gunoiului de grajd conform legislației actuale

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Depozitarea și gospodărirea corespunzătoare a gunoiului de grajd | T.1. Construirea de platforme conforme de depozitare a gunoiului de grajd | - nr. platforme conforme | A.1. Construire platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în com. Dumbrăveni, sat Dumbrăveni | 2019 | Comuna Dumbrăveni | Comuna Dumbrăveni | Ministerul Apelor și Pădurilor |  | 399,967 |

**P.02.5.** Poluarea factorilor de mediu în zona platformelor de stocare temporară a deşeurilor municipale din judeţul Suceava

**Obiectivul strategic:** Îmbunătățirea calității factorilor de mediu din zona platformelor de stocare temporară a deşeurilor municipale din judeţul Suceava

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Desființarea (relocarea sau închiderea) platformelor de stocare temporară a deşeurilor municipale din judeţul Suceava | T.1. Relocarea deșeurilor de pe cele 5 platforme de stocare temporară a deş. municipale din jud. Suceava pe depozitul Moara la punerea în funcţiune a acestuia | * - nr. platforme de stocare temporare cu activitate închisă
 | A.1. Relocarea deșeurilor de pe platformele de stocare temporară a deşeurilor municipale din judeţul Suceava  | 2019 | Operatori economici | APM Suceava | Fonduri private |  |  |

**P.02.6.** Inexistența în județul Suceava a unor facilități de gestionare a deșeurilor periculoase provenite în special de la populație

**Obiectivul strategic:** Realizare de facilități de de gestionare a deșeurilor periculoase provenite în special de la populație

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Găsirea unor soluții de gestionare corespunzătoare a deșeurilor periculoase provenite de la populație | Demararea colectării deșeurilor periculoase provenite de la populație în mediul urban | * - nr. de campanii realizate
* - da/nu
 | A.1. Realizarea de campanii de conștientizare a populației cu privire la deșeurile periculoase rezultate din gospodării | anual | Consilii LocaleONG-uri | APM Suceava | BLFonduri private |  |  |
| A.2. Incheierea de contracte cu operatori economici autorizați pentru colectarea de deșeuri periculoase provenite de la populație | anual | Consilii LocaleOperatori economici | APM Suceava | BLFonduri private |  |  |

**5.1.3. APA – PM 03**

**P.03.1.** Poluarea apelor datorită neepurării sau epurării insuficiente a apelor reziduale menajere şi industriale

**Obiectivul strategic:** Reducerea poluării datorită neepurării apelor reziduale menajere şi industriale

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Reducerea poluării produsă de apele reziduale menajere neepurate sau insuficient epurate | T.1. Realizarea/ extinderea/ reabilitarea retelelor de canalizare in mediul urban | - stadiul fizic al lucrărilor realizate/ semestru | A.1. Extinderea/ reabilitarea rețelelor de canalizare în Municipiul Vatra Dornei | anual | Municipiul Vatra Dornei | Municipiul Vatra Dornei | BL |  |  |
| A.2. Realizare racorduri de canalizare în orașul Frasin | 2019 | Orașul Frasin | Frasin | BL |  | 3866,51 |

**P.03.2.** Poluarea apelor de suprafaţă cu scurgeri provenite din siturile miniere active şi inactive

..........................................

**P.03.3.** Lipsa infrastructurii pentru alimentarea cu apă/canalizare a unor localităţi sau starea tehnică/ exploatarea necorespunzătoare a acesteia din alte localităţi

**Obiectivul strategic:** Realizarea/ extinderea/ modernizarea infrastructurii pt alimentare cu apă/ canalizare

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Realizarea/ extinderea/ modernizarea infrastructurii pt alimentare cu apă/ canalizare în localitățile urbane din jud. Suceava | T.1. Cresterea numarului de persoane ce beneficiaza de apa potabila din sisteme centralizate , precum si a imbunatatirii calitatii apei potabile  | - nr. populaţie deservită;- grad de acoperire a serviciilor;- km de conducte din reţea înlocuite;- km de conducte noi;- indicatori de calitate pt. apa potabilă | A.1. Extinderea rețelei de alimentare cu apă în Municipiul Vatra Dornei | **2022** | Municipiul Vatra Dornei | Municipiul Vatra Dornei |  | -fonduri proprii-fonduri europene |  |
| A.2. Construcție stații hidrofor în Municipiul Vatra Dornei | **2022** | Municipiul Vatra Dornei | Municipiul Vatra Dornei |  | -fonduri proprii-fonduri europene |  |
| A.3. Reabilitare rețele de alimentare cu apă în Municipiul Vatra Dornei | **2022** | Municipiul Vatra Dornei | Municipiul Vatra Dornei |  | -fonduri proprii-fonduri europene |  |
| A.4. Realizare sursă alternativă de apă (forări pt stabilirea unor posibilități de alimentare cu apă din acvifere subterane – V.Dornei) | **2022** | Municipiul Vatra Dornei | Municipiul Vatra Dornei |  | -fonduri proprii-fonduri europene |  |
| A.5. Reabilitarea barajului Roșu cu toate construcțiile anexe - V.Dornei | **2022** | Municipiul Vatra Dornei | Municipiul Vatra Dornei |  | -fonduri proprii-fonduri europene |  |
| A.6. Realizarea celei de-a doua alimentare cu energie electrică a stației de tratare Roșu - V.Dornei | **2022** | Municipiul Vatra Dornei | Municipiul Vatra Dornei |  | -fonduri proprii-fonduri europene |  |
| A.7. Realizarea unei legături noi (subtraversare/supratraversare a râului Dorna) între stația de tratare Roșu și bazinele de înmagazinare Runc - V.Dornei | **2022** | Municipiul Vatra Dornei | Municipiul Vatra Dornei |  | -fonduri proprii-fonduri europene |  |
| A.8. Reabilitare bazine de inmagazinare Runc și a construcțiilor anexe - V.Dornei | **2022** | Municipiul Vatra Dornei | Municipiul Vatra Dornei |  | -fonduri proprii-fonduri europene |  |
| A.9. Imprejmuirea zonei de protecție sanitară cu regim sever și marcarea zonei de protecție sanitară cu regim de restricție a frontului de captare (V.Dornei) | **2022** | Municipiul Vatra Dornei | Municipiul Vatra Dornei |  | -fonduri proprii-fonduri europene |  |
| A.10. Reabilitare și extindere rețele de apă și canalizare, reabilitare conducte de aducțiune, stații de pompare și rezervoare, extindere și reabilitare stație de epurare din mun. C-lung Moldovenesc | 2023 | SC ACET SA Suceava | Municipiul C-lung Moldovenesc | POIM |  | 27346 |
| A.11. Reabilitare, modernizare și extindere sistem de canalizare și stație de epurare în orașul Broșteni | 2019 | Orașul Broșteni | Orașul Broșteni | PNDLBL |  | 2456,71 |
| A.12. Reabilitare, modernizare și extindere sistem de alimentare cu apă în orașul Broșteni | 2019 | Orașul Broșteni | Orașul Broșteni | PNDLBL |  | 1889,34 |
| A.13. Reabilitare stații de tratare apă și modernizare rețea existentă în orașul Dolhasca | 2020 | Orașul Dolhasca | Orașul Dolhasca | BSBL |  | 2457,35 |
| A.14. Alimentare cu apă în satul Bădeuți și orașul Milișăuți | 2020 | Orașul Milișăuți | Orașul Milișăuți | MDRAPBL |  | 658,86 |
| A.15. Canalizare și stație de epurare în orașul Milișăuți | 2022 | Orașul Milișăuți | Orașul Milișăuți | BL | MDRAP | 2064,57 |
| A.16. Reabilitare rețele de canalizare și stație de epurare în orașul Solca | 2018 | Orașul Solca | Orașul Solca | BSBL |  | 1066,87 |

**P.03.4.** Capacitate redusă de asigurare a monitorizării calităţii apei potabile

**Obiectivul strategic:** Monitorizarea calităţii apei potabile

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Intensificarea monitorizării de către autoritățile abilitate a calității apei potabile  | T.1. Monitorizarea parametrilor de calitate a apei potabile în toate localitățile județului | - nr. analize/an/ localitate-nr. de inspectii/an | A.1. Monitorizarea calităţii apei potabile din localitățile județului | anual | DSP Suceava | DSP Suceava | BS |  |  |

**P.03.5.** Existenţa unor zone care necesită lucrări de apărare împotriva acţiunilor distructive a apelor

**Obiectivul strategic:** Realizare lucrări de apărare împotriva inundațiilor

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Reducerea riscului de apariţie a inundaţiilor în bazinul hidrografic al râului Bistriţa | T.1. Consolidarea şi apărarea malurilor pe râurile cunoscute ca având risc mare de inundare  | * Km mal consolidat/an

- Stadiul fizic al lucrarilor/semestrial | A.1. Amenajare râu Bistriţa – zona municipiului Vatra Dornei în cadrul proiectului “Amenajare râu Bistrița și afluenți pe sectorul Iacobeni-Sabasa, județele Suceava și Neamț” | 2022 | Consilii Locale | SGA Suceava |  | BSFonduri europene |  |
| A.2. Apărări de maluri în lungime de 90ml în zona podului rutier Bilca-Gălănești | 2018 | Comuna Bilca | Comuna Bilca | Fonduri guvernamentale pt. dezastre |  |  |
| A.3. Amenajarea și regularizarea Pârâului Chiril, din com. Crucea | 2019 | Comuna Crucea | Comuna Crucea |  | BS |  |
| A.4. Apărare mal drept r. Siret pentru apărarea frontului de captare al com. Dumbrăveni | 2020 | Comuna Dumbrăveni | Comuna Dumbrăveni | Ministerul Apelor și Pădurilor |  | 1802,072 |
| A.5. Refacerea amenajării râului Suceava, în zona sursei de alimentare cu apă a mun. Rădăuți, din satul Frătăuții Vechi (Administrația Bazinală de Apă Siret) | 2019 | Administrația Bazinală de Apă Siret | Comuna Frătăuții Vechi | BS |  | 247,479 |
| A.6. Regularizare și apărare maluri Pr. Soloneț și afluenți din com. Todirești (SGA Suceava) | 2022 | SGA Suceava | Comuna Todirești |  | BS | 1336,28 |

**5.1.4. PROTECȚIA NATURII, BIODIVERSITATE ȘI PĂDURI – PM 04**

**P.04.1.** Reducerea suprafeţei ocupate de arborete datorită defrişărilor necontrolate, a fenomenelor meteo extreme şi a factorilor biotici dăunători

**Obiectivul strategic:** Creşterea suprafeţei ocupate de păduri

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Creşterea suprafeţei ocupate de arborete | T.1. Împădurirea a minim 1 ha anual de teren afectat de fenomene de degradare, terenuri din afara fondului forestier | - ha plantate/an | A.1. Identificarea suprafeţelor care necesită reîmpăduriri | anual | UAT-uriProprietari terenuriDS Suceava | Garda Forestieră SuceavaAPM Suceava | BLFonduri privateBS |  |  |
| A.2. Plantarea suprafeţelor de pe care s-a recoltat material lemnos | anual | UAT-uriProprietari terenuriDS Suceava | Garda Forestieră SuceavaAPM Suceava | BLFonduri privateBS |  |  |
| T.2. Realizarea a cel puţin o campanie de informare şi conştientizare/ an | -nr. acțiuni de conștientizare/an | A.1. Informarea şi conştientizarea populaţiei privind importanţa pădurii şi a protecţiei naturii, precum şi a necesităţii reîmpăduririi suprafeţelor agricole degradate | anual | DS SuceavaONG-uri | Garda Forestieră SuceavaAPM Suceava | BSFonduri private |  |  |
| T.3.Micşorarea/limitarea impactului factorilor biotici dăunători asupra pădurilor | -nr. focare de atac semnalate/sem.-nr. măsuri luate în vederea combaterii efectelor/an | A.1. Monitorizarea evoluției fenomenului de la semnalarea focarului până la luarea măsurilor permise (combatere mecanică, combatere cu feromoni etc.) de combatere a factorilor biotici dăunători | anual | DS Suceava | Garda Forestieră SuceavaAPM Suceava | DS Suceava |  |  |

**P.04.2.** Presiuni ale investitorilor asupra ariilor naturale protejate de interes național și/sau comunitar din județul Suceava

**Obiectivul strategic:** Menținerea unei stări favorabile conservare a speciilor și habitatelor

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Monitorizarea speciilor și habitatelor din Parcul Național Călimani | T.1.Implementare a 24 protocoale de monitorizare pentru identificarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din Parcul Național Călimani | - nr. protocoale de monitorizare implementate | A.1. Monitorizarea și identificarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din Parcul Național Călimani prin implementare unor protocoale de monitorizare | anual | APN CĂLIMANI | APN CĂLIMANI | Buget RNP - ROMSILVA |  | 10 |

**P.04.3.** Extinderea reţelei de drumuri de tractor în interiorul arboretelor, în detrimentul tehnologiei tradiţionale (atelaje, plănci, jilipuri, cuşcaie. drumuri cu traversă)

**P.04.4.** Infrastructură insuficientă referitoare la ariile naturale protejate, parcuri, păduri (căi de acces, reţea corectare torenţi, puncte de informare etc.)

**5.1.5. CALITATEA AERULUI, PROTECȚIA ATMOSFEREI ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE – PM 05**

**P.05.1.** Poluarea atmosferei unora dintre localităţile din judeţul Suceava cu pulberi în suspensie provenite în principal din arderea combustibililor solizi (lemn, deşeu lemnos) în centrale termice centralizate şi individuale

**Obiectivul strategic:** Implementarea planului de menținere a calității aerului în județul Suceava

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Menţinerea calităţii aerului înconjurător prin măsurile prevăzute în Planul de menținere a calității aerului în județul Suceava  | T.1. Planului de menținere a calității aerului în județul Suceava  | * Da/nu
 | A.1. Realizarea Planului de menținere a calității aerului în județul Suceava de către CJ Suceava | 2018 | CJ Suceava | CJ Suceava | BL |  |  |

**P.05.2.** Emisii ridicate de gaze cu efect de seră provenite din sectorul energetic, transporturi, depozitare deşeuri etc.

**Obiectivul strategic:** Îmbunătăţirea calităţii aerului ambiental prin reducerea emisiilor cauzate de traficul rutier (sursele mobile)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Reducerea poluării aerului prin modernizarea parcului de vehicule  | T.1. Creşterea cu 10% a nr. de vehicule electrice în cadrul parcului auto al Mun. Suceava și a nr. de biciclete electrice | * Nr. vehicule achiziționate
 | A.1. Achiziţionarea unui nr. de 40 vehicule electrice pentru dotarea parcului auto al Municipiului Suceava; instalarea infrastructurii de încărcare pentru vehiculele electrice; achiziţionarea de biciclete electrice şi realizarea sistemului de încărcare a acestora echipat cu panouri fotovoltaice | 2022 | Municipiul Suceava | Municipiul Suceava | Programul de Cooperare Elvețiano-Român |  | 1000 |
| A.2. Achiziționarea unui număr de 5 autobuze electrice de capacitate mică în mun. Suceava | 2022 | Municipiul Suceava | Municipiul Suceava |  |  |  |
| Reducerea poluării aerului prin creșterea mobilității urbane | T.1. Introducerea transportului public local de călători în orașul Gura Humorului | * Da/nu
 | A.1. Creșterea mobilității urbane și reducerea emisiilor de GES în orașul Gura Humorului, prin introducerea transportului public local de călători și crearea infrastructurii necesare pentru operare, crearea infrastructurii velo și pietonale și modernizarea rețelei stradale deservite de TL în comun | 2022 | Orașul Gura Humorului | Orașul Gura Humorului |  | POR 2014-2020 | 4925,25 |

**5.1.6. EDUCAȚIE ECOLOGICĂ, DEZVOLTARE DURABILĂ ȘI CALITATEA VIEȚII – PM 06**

**P.06.1.** Slaba informare a societății civile cu privire la problemele de mediu din arealul în care trăiesc și implicit neimplicarea acesteia la activitățile legate de rezolvarea integrată a acestora

**Obiectivul strategic:** Informare a societății civile cu privire la problemele de mediu din arealul în care trăiesc

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Organizarea de acțiuni prin care populația dintr-un anumit areal să fie înștiințată cu privire la problemele de mediu din acea zonă și modul de rezolvare/limitare a impactului asupra mediului | T.1. Minim o acțiune de conștientizare pe an în fiecare UAT | - nr. acțiunilor/ întâlnirilor cu societatea civilă/ an /UAT | A.1. Acțiuni de informare a societății civile organizate de administrațiile publice locale, precum și de alte instituții sau ONG-uri | anual | UAT-uriONG-uriAlte instituții | APM Suceava |  | BLFonduri proprii |  |

**P.06.2.** Insuficienta capacitate de adaptare a instituțiilor publice și a organizațiilor private la fenomenele datorate schimbărilor climatice (lipsa educației cu privire la posibile fenomene extreme și modul de comportare a populației în aceste cazuri)

**Obiectivul strategic:** Educarea cu privire la posibile fenomene extreme și modul de comportare a populației în aceste cazuri

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv****Specific** | **Ținta** | **Indicatorii****propuşi** | **Acțiune** | **Termen** | **Responsabil** | **Surse de****finantare****(ex: buget de stat, buget local, LIFE****FM, private)** | **Cost estimat****(mii euro)** |
| **Implementare** | **Monitorizare** |
| **Existente** | **Potențiale** |
| Organizarea de acțiuni de informare cu privire la posibile fenomene extreme | T.1. Minim o acțiune de conștientizare pe an în fiecare UAT | - nr. acțiunilor/ întâlnirilor cu societatea civilă/ an /UAT | A.1. Acțiuni de informare / conștientizare a populației cu privire la posibile fenomene extreme, organizate de administrațiile publice locale, precum și de alte instituții sau ONG-uri | anual | UAT-uriONG-uri Alte instituții | APM Suceava |  | BLFonduri proprii |  |

1. Raportul privind Starea Mediului în România în anul 2016 [↑](#footnote-ref-1)