



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

AVIZ DE MEDIU
Nr. 5 din 29.11.2023

Ca urmare a notificării adresată de **CONSILIUL JUDEȚEAN ARAD** cu sediul în Municipiul Arad, str. Corneliu Coposu nr. 22, județul Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 5692/1072/R din 12.04.2022 pentru emiterea avizului de mediu și completările ulterioare înregistrate cu nr. 6817/03.05.2022, 6953/05.05.2022, 7276/11.05.2022, 7583/17.05.2022, 7678/18.05.2022, 8686/03.06.2022, 8960/08.06.2022, 10435/07.07.2022, 177/06.01.2023, 2722/16.02.2023, 3129/22.02.2023, 3751/03.03.2023, 1815/R/9085/30.05.2023, 11144/10.07.2023, 12260/31.07.2023, 17923/09.11.2023,

în baza:

- **OUG 195/2005** privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin **Legea 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- **HG nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- **HG nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia lor;
- **HG 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- **OUG 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare; H.G 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000;
- **Ord. 1964/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare;
- **Ord. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea Apelor 107/1996** cu modificările și completările ulterioare;
- **Legii nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător;

în urma:

- analizării documentelor transmise;
- informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004:
 - anunțuri repetate în mass media locală și afișare pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Arad și a Consiliului Județean Arad;
 - ședința de dezbatere publică a proiectului de plan și a raportului de mediu care a avut loc în data de 31.07.2023;
 - publicul interesat a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe tot parcursul procedurilor de evaluare de mediu;
- luând în considerare concluziile Raportului de Mediu întocmit de URBAN TEAM SRL și ing Carmen Moldoveanu;
- în urma analizării tuturor aspectelor apărute pe parcursul derulării procedurii, a rezolvării completărilor solicitate la documentație;
- în urma consultărilor desfășurate în cadrul ședințelor grupurilor de lucru din 18.05.2022 și 03.03.2023, a luării deciziei de emitere a avizului de mediu de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad;



- parcurgerii integrală a etapelor procedurale în conformitate cu prevederile HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare;
se emite:

AVIZ DE MEDIU

pentru "PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDEȚULUI ARAD"

promovat de: CONSILIUL JUDEȚEAN ARAD

elaborat de: URBAN TEAM SRL

în scopul aprobării: REACTUALIZĂRII PLANULUI DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDEȚULUI ARAD

1. Prezentare generală

Planul de Amenajare a Teritoriului Județean are caracter director și reprezintă expresia spațială a programului de dezvoltare socio-economică a județului pe o perioadă de timp scurtă (3-5 ani), medie (5-10 ani) și de lungă perspectivă (10-20 ani).

Rolul PATJ este de a coordona și armoniza dezvoltarea unitatilor administrative componente la nivelul întregului județ.

Planul va asigura un cadru global și unitar privind posibilitatile de dezvoltare în context regional, national și european. PATJ Arad a urmarit optimizarea utilizarii resurselor naturale ale solului și subsolului, a resurselor de muncă și a modului de repartitie al populației în vederea creării unui echilibru permanent între modul de valorificare a potentialului natural și economic, pe de o parte, și protecția mediului, pe de altă parte, printr-un management responsabil al teritoriului în acord cu principiile dezvoltării durabile.

Prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Arad vor deveni obligatorii pentru celelalte planuri de amenajare a teritoriului de nivel teritorial inferior și ale celor de urbanism.

Situația existentă

Din punct de vedere *geografic*, județul Arad este amplasat în partea de vest a României și se întinde din Munții Apuseni (partea de est a județului) până în câmpia formată de râurile Mureș și Crișul Alb. Punctele extreme ale județului sunt cuprinse între coordonatele 20°45' (Nădlac) și 22°39' (Târnăvița) longitudine estică, respectiv 45°58' (Labașint) și 46°38' (Berechiu) latitudine nordică.

Suprafața județului Arad de 7.754 kmp (774581 hectare), se întinde de o parte și de alta a râurilor Mureș și Crișul Alb și se învecinează cu județul Bihor la Nord și Nord-Est, cu județul Hunedoara la Sud-Est, județul Alba la Est, județul Timiș la Sud și cu Ungaria în partea de Vest.

Teritoriul județului Arad are o structură administrativ-teritorială formată din 78 UATB-uri, din care: 10 unități teritoriale sunt din mediul urban și celelalte 68 unități teritoriale sunt din mediul rural. Unitățile administrativ teritoriale din mediul urban sunt formate din mun. reședință - Arad și alte nouă orașe: Chișineu-Criș, Curtici, Ineu, Lipova, Nădlac, Pâncota, Pecica, Sântana, Sebiș.

Relieful județului Arad este distribuit uniform în proporții aproximativ egale, fiind structurat altitudinal pe următoarele etaje descendente de la est spre vest:

- Zona montană, cuprinzând Munții Codru-Moma, Munții Bihorului și Munții Zarandului;
- Dealurile de Vest, incluzând Dealurile Lipovei, Piemontul Codrului, Piemontul Zarandului și zona depresionară cu Depresiunea Zarandului, Depresiunea Almaș-Gurahonț, Depresiunea Hălmagiu;
- Câmpia de Vest formează treapta cea mai coborâtă de relief, cu altitudini cuprinse între 95 – 200m. Subunitățile includ:
 - Câmpia Cermeiului (în continuarea piemontului Codrului, fiind mărginită la sud de valea Teuzului);
 - Câmpia Joasă a Crișurilor (este o regiune joasă cu o dezvoltare largă a luncilor);
 - Câmpia Vingăi (situată la sud de Mureș, este o câmpie înaltă reprezentând o veche



deltă continentală a Mureșului);

- Câmpia Mureșului cuprinde două compartimente, respectiv Câmpia Aradului (cuprinsă între Mureș și Crișul Alb, care reprezintă sub aspect genetic o deltă cuaternară a Mureșului construită la ieșirea din defileul Șoimoș – Lipova) și Câmpia Nădlacului. Prezintă o zonă de subsidență la contactul cu Munții Zarandului. În sectorul Sânpaul-Iratoș apar zone cu tendințe de înmlăștinire.

- Culoarul Mureșului, cuprins între Petriș și Lipova, se remarcă prin discontinuitatea mare pe care o introduce în peisaj, de-a lungul a peste 60 km. Elementul predominant este dat de Valea Mureșului, cu relieful creat de aceasta la contactul dintre Munții Zarandului și Podișul Lipovei.

Județul Arad dispune de importante resurse naturale ale subsolului cum sunt:

- în zona de câmpie: zăcămintele de hidrocarburi lichide și gazoase din Pecica, Sântana, Zădăreni (petrol), Turnu (petrol și gaze), Macea (gaze);

- în zona de deal și munte: extracțiunile de minereuri metalifere (fier, mangan, molibden) și metale prețioase (aur și argint);

- în zona Văii Mureșului: depozite de materiale de construcții (cariere și balastiere);

- în zona Văii Crișului Alb: carierele de piatră de andezit-trachit din Leasa, uraniu și azbest, cariera de caolin din Agrișu Mare și cariera de marmură de la Moneasa.

Teritoriul județului Arad aparține următoarelor *bazine hidrografice*: Crișuri (Alb și Negru), Mureș și Bega. Spațiul hidrografic Crișuri acoperă partea centrală și nordică a județului pe cca. 55,7% din suprafața acestuia, bazinul hidrografic Mureș situat în partea sudică a județului acoperă cca. 39% din suprafața județului, iar spațiul hidrografic Banat, ocupă cca. 3,11% din suprafața județului.

În ceea ce privește *lacurile*, la nivelul județului Arad, sunt localizate lacuri naturale de luncă, în special pe Valea Mureșului, dar și lacuri antropice cum este lacul de baraj de la Tauț, folosit în scop piscicol și de agrement.

Pe suprafața județului sunt prezente importante izvoare de apă termală și izvoare cu apă minerală cu efect curativ. În funcție de conținutul chimic, acestea pot fi clasificate în următoarele categorii:

- izvoare termale bicarbonatate sulfatate situate în zona aferentă bazinului Crișurilor (apele carbogazoase alcaline de la Moneasa);

- izvoare bicarbonatate calcice termale, carbogazoase și sulfuroase sodice din zona Mureșului, avantajate de prezența formațiunilor vulcanice neogene din zonă;

- izvoare carbogazoase feruginoase din zona Dealurile Lipovei.

Volumul resurselor de apă subterană și a celor de apă de suprafață determină existența unor importante rezerve de apă în județul Arad.

În raport cu spațiile hidrografice care intersectează teritoriul județului Arad, resursele de apă se compun astfel:

- spațiul hidrografic Crișuri: ape de suprafață de 2.937,4 mil.m³, iar resursa de apă din apele subterane este de 788,4 mil.m³;

- spațiul hidrografic Mureș: resursa de apă de suprafață este de 5.966 mil.m³, iar cea din apele subterane este de 9.433,0 l/s din surse freatice și de 5.265,94 l/s din sursele de adâncime;

- spațiul hidrografic Banat: resursa de apă de suprafață de 3.380 mil. m³/an, din care resursele utilizabile sunt cca. 392,2 mil. m³/an, iar cea din apele subterane de 1.100 mil.m³/an, din care 704 mil. m³/an provin din surse freatice și 396 mil. m³/an din surse de adâncime.

Pe lângă principalele artere hidrografice ale județului Arad și afluenții acestora, este importantă prezența *canalelor antropice*: Canalul Matca (între Valea Mureșului și cea a Crișului Alb), Canalul Morilor (urmărind, în general, limita sudică a conului de dejecție al Crișului Alb), sistemul Ierului (în Câmpia Mureșului).

Sistemul complex de desecare Mureș – Ier cuprinde următoarele canale: Turnu-Dorobanți, Mureșel, Bujac, Crac, Pe sub Vii, Mureșul Mort-Forgacea și Micălaca-Vladimirescu.



Calitatea factorilor de mediu

Calitatea aerului

Calitatea aerului în județul Arad este monitorizată prin măsurători continue în două stații automate amplasate în municipiul Arad (AR1 și AR2) și o stație amplasată în orașul Nădlac (AR3), conform criteriilor indicate în legislație, în zone reprezentative pentru fiecare tip de stație:

- Stația de trafic AR1 – pasaj Micălaca – amplasată într-o zonă cu trafic intens, cod EOI RO0095A;

- Stația de fond urban AR2 – str. Fluieraș nr. 10c – amplasată în incinta Colegiului Tehnic de Construcții și Protecția Mediului, care este o zonă rezidențială, cod EOI RO0096A;

- Stația de trafic/suburban AR3 – orașul Nădlac, str. Dorobanți FN – amplasată la ieșirea din localitate, în apropierea frontierei de stat cu Republica Ungaria, cod EOI RO0097A.

În stațiile de monitorizare din județul Arad, parte integrantă a Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA), se efectuează măsurători continue pentru: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO, NO₂, NO_x), monoxid de carbon (CO), pulberi în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), ozon (O₃) și precursori organici ai ozonului (benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen și p-xilen).

Corelarea nivelului concentrației poluanților cu sursele de poluare, se face pe baza datelor meteorologice obținute în stațiile prevăzute cu senzori meteorologici de: direcție și viteză vânt, temperatură, presiune, umiditate, precipitații și intensitate a radiației solare.

Nivelul concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici în aerul înconjurător

Oxizii de azot, în județul Arad, au ca surse emisiile din procesele de ardere a combustibililor în diverse industrii și din încălzirea casnică, dar semnificativ și din traficul urban și extra urban.

Din datele de monitorizare a calității aerului înregistrate la stațiile AR1, AR2 și AR3, în intervalul 2017- 2021, se constată că nu a fost depășită valoarea limită anuală de 40 μg/mc, reglementată de Legea 104/2011. Aceste concentrații medii anuale au variat în funcție de: condițiile meteo, trafic, activitățile industriale, activitățile din zona rezidențială, etc.

În perioada 2017-2021, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită anuale stabilite pentru protecția sănătății umane la parametrul NO₂ și nici ale valorilor limită orare și zilnice.

În decursul existenței stațiilor de monitorizare nu s-au înregistrat depășiri ale pragurilor de alertă pentru NO₂.

Tendențele de manifestare se prezintă astfel:

- la stația AR1, tendință fluctuantă descreștere/creștere;

- la stația AR2, tendință de creștere/descreștere;

- la stația AR3, tendință de creștere.

Oxizii de sulf (SO₂)

Ponderea cea mai mare de SO₂ a provenit din energie- producția de energie electrică-termică și arderile din: sectorul industrial, sectorul instituțional/comercial, sectorul rezidențial, agricol și utilaje mobile.

Cea mai mare valoare medie anuală a rezultat, în anul 2021, la stația AR2 (stație de fond urban Arad), fiind influențată de sursele rezidențiale de încălzire din zonă care utilizează combustibil diferit (solid, lichid și gazos).

În perioada 2017-2021, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită orare și zilnice la parametrul SO₂.

În decursul existenței stațiilor de monitorizare nu s-au înregistrat depășiri ale pragurilor de alertă pentru SO₂.

În intervalul 2017-2021 poluantul SO₂ a scăzut semnificativ, deoarece SC CET Arad SA a renunțat la utilizarea combustibilului lignit și a funcționat numai parțial.

Tendențele de manifestare se prezintă astfel:

- la stația AR1, tendință fluctuantă de creștere/descreștere;

- la stația AR2, tendință de creștere;

- la stația AR3, tendință de creștere/descreștere.



Fracțiile PM10 și PM2,5 au ca surse principale emisiile din procesele de ardere a combustibililor în diverse industrii și din încălzirea casnică, semnificativ din traficul urban și extraurban, resuspensia pulberilor de pe terenurile agricole și activitățile de șantier.

Monitorizarea efectuată în anul 2021 arată că nu a fost depășită valoarea limită anuală de 40 $\mu\text{g}/\text{mc}$, reglementată de Legea 104/2011. Cea mai mare valoare medie anuală s-a înregistrat la stația AR2, aceasta depinzând foarte mult de tipicul stației și amplasarea sa în municipiul Arad.

În perioada 2017-2021, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită anuale stabilite pentru protecția sănătății umane la PM10. Pe parcursul acestui interval există însă înregistrate depășiri ale valorilor limită zilnice la parametrul PM10, susținute și de schimbările parametrilor meteorologici și climatici. În anul 2021 s-au înregistrat 9 de depășiri ale valorii limită zilnice la parametrul PM10 grav., la stația din municipiul Arad AR2 și 3 depășiri ale valorii limită zilnice la parametrul PM10 grav. la stația AR3 din orașul Nădlac.

Tendențele de manifestare se prezintă astfel:

- la stația AR1, tendința fluctuantă descreștere;
- la stația AR2, tendința de creștere;
- la stația AR3, tendința de creștere.

Ozon O3

Valorile medii anuale au fost mai ridicate în anul 2021, pe fondul unei radiații solare mai intense în perioada caldă a anului și datorită concentrațiilor mai ridicate de precursori ai formării ozonului în anumite perioade, în condițiile meteorologice și climatice actuale.

Pentru perioada 2017-2021 se constată că cele mai mari valori medii anuale se mențin la un nivel ridicat în ultimii trei ani.

Tendențele de manifestare se prezintă astfel:

- la stația AR1, tendința de creștere/descreștere;
- la stația AR2, tendința de creștere/descreștere.

Monoxid de carbon

Din datele înregistrate de stațiile de monitorizare s-a observat că nu au fost valori medii anuale foarte mari. Aceste concentrații medii anuale au variat în funcție de: condițiile meteo, trafic, activitățile industriale, activitățile din zona rezidențială, etc.

Tendența de manifestare se prezintă astfel:

- la stația AR1, tendința de descreștere/creștere;
- la stația AR2, tendința de constanță;
- la stația AR3, tendința de creștere/descreștere.

Metale grele

Zona Arad (delimitarea administrativă a județului Arad) este încadrată în regimul de evaluare C pentru metalele grele, conform prevederilor actuale ale Ordinului nr. 1952/2023 privind aprobarea listelor cu unitățile administrative teritoriale întocmite în urma încadrării în regimurile de evaluare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în Anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. La fel a fost și în perioada evaluată, respectiv anii 2017-2021.

Conform inventarelor locale de emisie, ponderile cele mai mari de Pb, Cd, Hg rezultă din sectoarele de încălzire rezidențială și ardere energetică pentru diferite domenii industriale.

Valorile limită anuală pentru plumb și valorile țintă pentru plumb, cadmiu, arsen și nichel prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător nu au fost depășite în anul 2021.

Benzen

Nu a fost depășită în perioada 2017-2021 valoarea limită anuală de 5 $\mu\text{g}/\text{mc}$, reglementată de Legea 104/2011.

Tendența de manifestare se prezintă astfel:

- la stația AR1, tendința de descreștere/creștere;
- la stația AR3, tendința de descreștere/creștere.



Principalele surse de emisie

Energia

Emisii de substanțe acidifiante (SO₂, NO_x, NH₃)

Acestea rezultă din sectoare de activitate în care sunt arderi pentru: producerea energiei electrice și termice, prelucrarea metalelor neferoase și alte domenii industriale, încălzirea instituțiilor, încălzirea sectorului rezidențial, instalațiile din agricultură, transportul nerutier și alte utilaje mobile din diverse domenii.

La nivelul județului Arad ponderile cele mai mari de SO_x și NH₃ rezultă din sectoarele de încălzire rezidențială și arderi energetice pentru diferite domenii industriale.

Emisii de precursori ai ozonului (NO_x, NMVOC, CO)

Emisiile de precursori ai ozonului provin din sectoarele în care sunt arderi pentru: producerea energiei electrice și termice, prelucrarea metalelor neferoase și alte domenii industriale, încălzirea instituțiilor, încălzirea sectorului rezidențial, instalațiile din agricultură, transportul nerutier și alte utilaje mobile din diverse domenii.

Emisii de particule primare și precursori secundari de particule

La nivelul județului Arad, ponderile emisiilor de particule primare și precursori de particule provin din sectoare de activitate în care sunt arderi pentru: producerea energiei electrice și termice, prelucrarea metalelor neferoase și alte domenii industriale, încălzirea instituțiilor, încălzirea sectorului rezidențial (ponderea cea mai mare), instalațiile din agricultură, transportul nerutier și alte utilaje mobile din diverse domenii.

Emisii de metale grele

Emisiile de metale grele provin din sectoare de activitate în care sunt arderi pentru: producerea energiei electrice și termice, prelucrarea metalelor neferoase și alte domenii industriale, încălzirea instituțiilor, încălzirea sectorului rezidențial, instalațiile din agricultură, transportul nerutier și alte utilaje mobile din diverse domenii.

La nivelul județului Arad ponderile cele mai mari de Pb, Cd, Hg rezultă din sectoarele de încălzire rezidențială și arderi energetice pentru diferite domenii industriale.

Emisii de poluanți organici persistenti

Emisiile de poluanți organici persistenti provin de la sectoarele de activitate în care sunt arderi pentru: producerea energiei electrice și termice, prelucrarea metalelor neferoase și alte domenii industriale, încălzirea instituțiilor, încălzirea sectorului rezidențial, instalațiile din agricultură, transportul nerutier și alte utilaje mobile din diverse domenii

La nivelul județului Arad ponderile cele mai mari de PCDD, HCB și PCBs rezultă din sectoarele de încălzire rezidențială și arderi energetice pentru diferite domenii industriale.

Industria

Emisii de substanțe acidifiante (SO₂, NO_x, NH₃)

Referitor la contribuția sectoarelor de activitate din industrie la emisiile poluante cu efecte de acidifiere pentru anumite tipuri de producții, emisiile pentru cei trei poluanți sunt nerepresentative din punct de vedere al raportării unora la altele.

Ca evoluție, în perioada 2016-2020, se constată că poluantul SO₂ a scăzut în ultimii ani ai intervalului studiat, cu excepția ultimului an (2020). Poluanții NO_x și NH₃ au înregistrat evoluții relativ constante cu mici fluctuații descreștere / creștere.

Emisii de precursori ai ozonului (NO_x, NMVOC, CO)

Ponderea cea mai mare de NO_x a rezultat din transporturi (rutier și feroviar). Ponderile cele mai mari de NMVOC și CO au rezultat din sectorul energie - producere a energiei electrice-termice și arderi din: sectorul industrial, sectorul instituțional/comercial, sectorul rezidențial, sectorul agric./silv./pescuit, nerutiere și alte utilaje mobile.

Emisii de particule primare și precursori secundari de particule

Ponderea cea mai mare de pulberi a provenit din sectorul energie- producție de energie termică-electrică și arderi din: sectorul industrial, sectorul instituțional/comercial, sectorul rezidențial, sectorul agric./silv./pescuit, nerutiere și alte utilaje mobile. Ponderea cea mai mare de pulberi a provenit din sectorul producție asfalt.



Emisii de metale grele

Ponderile cele mai mari de Hg, Cd, și Pb au provenit din sectorul industrie și deșeuri.

Emisii de poluanți organici persistenti

Ponderile cele mai mari de HCB au provenit din sectorul industrial, iar ponderea cea mai mare de PCDD, PAH, și PCBs din sectorul de deșeuri. Ponderea cea mai mare de PAH a provenit din producția de zinc, ponderile cele mai mari de HCB și PCDD din producția de aluminiu secundar și aliaje cu aluminiu.

Transportul

În județul Arad sunt 2 stații de monitorizare continuă, AR1 și AR3, care au ca tipic monitorizarea continuă a poluanților rezultați din trafic.

Stația AR1 este amplasată în orașul Arad și surprinde poluanții rezultați de pe raza orașului și împrejurimi, iar stația AR3 este amplasată în orașul Nădlac și surprinde traficul de pe raza orașului și împrejurimi.

Ponderea cea mai mare de NH₃ a provenit de la autoturisme

Ponderile cele mai mari de NO_x, CO și NMVOC au provenit de la autoturisme și vehicule ușoare.

Ponderile cele mai mari de PM₁₀, PM_{2,5}, metale grele (Pb și Cd) au provenit de la autoturisme și vehicule grele.

Nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită anuale în cazul parametrilor prezentați.

Agricultura

Emisii de substanțe acidifiante

Ponderea cea mai mare de NH₃ a provenit de la categoriile porci și aplicarea îngrășămintelor pentru fertilizarea culturilor agricole. Cantitatea cea mai mare de NO a rezultat din aplicarea îngrășămintelor pentru fertilizarea culturilor agricole.

Emisii de precursori ai ozonului (NO, NMVOC)- evaluate cu zero.

Emisii de particule primare și precursori secundari de particule- ponderea cea mai mare de pulberi a provenit de la categoria porci și operațiuni agricole.

Emisii de poluanți organici persistenti- la nivelul județului Arad, în anul 2020, nu s-au înregistrat emisii de poluanți organici persistenti raportate la categoriile de animale cerute.

Planul de menținere a calității aerului în județul Arad

În urma evaluării rezultatelor obținute în procesul de monitorizare a calității aerului la nivel național, la momentul întocmirii/avizării Planul de menținere a calității aerului pentru județul Arad județul Arad a fost încadrat în:

- Regimul de gestionare II (conform Ordinului nr. 598/2018 privind aprobarea listelor cu unitățile administrative teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător

și în conformitate cu Ordinul MMAP nr. 36/2016 pentru aprobarea listelor cu unitățile administrative teritoriale întocmite în urma încadrării în regimurile de evaluare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în Anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător (ordin abrogat în prezent și înlocuit de Ordinul nr. 1956/2021 al MMAP).

zona Arad se încadra în:

- Regimul de evaluare A, în care nivelul depășește pragul superior de evaluare pentru indicatorii NO₂/NO_x, PM₁₀/PM_{2,5}

- Regimul de evaluare B în care nivelul este mai mic decât pragul superior de evaluare dar mai mare decât pragul inferior de evaluare pentru indicatorii C₆H₆, CO,

- Regimul de evaluare C în care nivelul este mai mic decât pragul inferior de evaluare pentru indicatorii SO₂, Ni, Pb, Cd, As. (Conform definițiilor din L 104/2011)

Existând la data respective a necesității de realizare a Planul de menținere a calității aerului (PMCA) pentru indicatorii - pulberi în suspensie, benzen, dioxid de sulf, monoxid de carbon, plumb, arsen, cadmiu, nichel, dioxid de azot și oxizi de azot.

Prin PMCA a fost realizată estimarea zonei și a populației expusă poluării, această fiind o zonă în care concentrațiile ar putea să depășească valorile limită sau zone caracterizate de



densități mari ale populației. Astfel, la nivelul județului Arad au fost identificate două zone în care este posibil să se înregistreze depășiri pentru PM10 (depășirea valorii limită zilnice) și O3 (depășirea valorii țintă pentru protecția sănătății umane).

Estimarea zonei și a populației posibil expusă poluării aerului

Zona	Poluant	Localități	Areal de expunere, ha	Populația posibil expusă, nr loc
I	PM10	Arad, Nadlac	4534	3615
II	O3	Arad	2900	32500

Planul de menținere a calității aerului pentru județul Arad a fost aprobat prin HCJ nr. 24/2021 și cuprinde un plan de măsuri menite să asigure reducerea poluării sau cel puțin menținerea calității aerului la nivelul existent la data realizării PMA. Măsurile din PMA sunt monitorizate de către CJ Arad, iar raportul anual privind stadiul realizării măsurilor este supus aprobării prin HCJ.

Calitatea apelor

Calitatea apelor de suprafață

Din punct de vedere hidrografic, în județul Arad există importante cursuri de apă și rezerve subterane apreciabile. Teritoriul județului Arad este acoperit de către Spațiile Hidrografice Crișuri și Banat și de Bazinul Hidrografic Mureș.

Sistem de clasificare - metodologie INHGA

Clasa 1: stare ecologică foarte bună/potențial ecologic maxim.

Clasa 2: stare ecologică bună/potențial ecologic bun.

Clasa 3: stare ecologică moderată/potențial ecologic moderat, stare ecologică proastă/potențial ecologic prost și stare ecologică slabă/ potențial ecologic slab.

M - monitorizat dar nu este utilizat în evaluarea stării,

N – nerelevant

U - neevaluat (fără informații).

Sursele de poluare care afectează calitatea apelor de suprafață și a celor subterane de pe teritoriul județului Arad se încadrează atât în categoria surselor punctiforme (unități industriale, unități agricole, evacuarea apelor reziduale insuficient tratate din localități), cât și în cea a surselor difuze (îngrășăminte chimice și pesticide utilizate în agricultură, zootehnie).

Evaluarea stării hidromorfologice a corpurilor de apă la nivelul Spațiului Hidrografic Crișuri

Categorie corp de apă	Clasa 1	Clasa 2	Clasa 3	M,N,U	Total
Râuri	30	133	69	0	232
Lacuri	0	1	4	4	9
Nr total corpuri de apă	30	133	71	4	241

În evaluarea stării hidromorfologice a corpurilor de apă la nivelul spațiului hidrografic Crișuri se observă că majoritatea râurilor se încadrează în clasa 2, stare ecologică bună/ potențial ecologic bun iar 4 lacuri sunt evaluate stare ecologică moderată/ potențial ecologic moderat.

Evaluarea stării hidromorfologice a corpurilor de apă la nivelul Spațiului Hidrografic Mureș

Categorie corp de apă	Clasa 1	Clasa 2	Clasa 3	M,N,U	Total
Râuri	258	21	117	17	513
Lacuri	3	5	7	0	15
Nr total corpuri de apă	361	26	124	17	528

În evaluarea stării hidromorfologice a corpurilor de apă la nivelul spațiului hidrografic Mureș se observă că majoritatea râurilor se încadrează în clasa 1, stare ecologică foarte bună/ potențial ecologic maxim iar apa lacurilor se încadrează, majoritar, în clasa 3, stare ecologică moderată/ potențial ecologic moderat.

Evaluarea stării hidromorfologice a corpurilor de apă la nivelul Spațiului Hidrografic Banat

Categorie corp de apă	Clasa 1	Clasa 2	Clasa 3	M,N,U	Total
Râuri	79	157	64	0	30
Lacuri	0	4	5	0	9
Nr total corpuri de apă	79	161	69	0	309

În evaluarea stării hidromorfologice a corpurilor de apă la nivelul spațiului hidrografic Banat se observă că majoritatea acestora se încadrează în clasa 2, stare ecologică bună/ potențial ecologic bun.

Comparând cele trei bazine hidrografice, se constata ca bazinul cu cele mai multe corpuri de apă încadrate în Clasa 1 este Bazinul Hidrografic Mureș. În compensare, Clasa 2 are doar 5% din corpurile de apă ale acestui bazin.



Calitatea apelor subterane

Indicatorii utilizați în evaluarea calității apelor subterane sunt: nutrienți în apă și pesticidele din apele subterane. Conform Raportului privind starea mediului al județului Arad, pentru anul 2021, avem următoarele informații:

Nutrienți în apă

Predomină punctele de monitorizare fără depășiri ale concentrațiilor de nitrați (88,65% în 2021) și scăderea situațiilor de depășire ale concentrațiilor de nitrați înregistrate (11,35% în anul 2021).

Pesticidele din apele subterane

Tendință de scădere din anul 2015 până a prezent a concentrațiilor de pesticide din apa subterană, ajungând de la 6,3% în anul 2015 la 0,29% în anul 2021.

Calitatea apelor de imbaiere

În conformitate cu informațiile furnizate de Direcția de Sănătate Publică Arad, pentru anul 2021, s-au prelevat 205 de probe și s-au efectuat 1025 de determinări, conform OMS nr. 119/2014. Au fost 6 probe neconforme.

Presiuni semnificative asupra resurselor de apă, sunt date de:

Aglomerările umane (identificate în conformitate cu cerințele Directivei privind epurarea apelor uzate urbane - Directiva 91/271/EEC), ce au peste 2000 locuitori echivalenți (l.e.) care au sisteme de colectare a apelor uzate cu sau fără stații de epurare și care evacuează în resursele de apă. De asemenea, aglomerările <2000 l.e. sunt considerate surse semnificative punctiforme dacă au sistem de canalizare centralizat.

Sunt considerate surse semnificative de poluare, aglomerările umane cu sistem de canalizare unitar care nu au capacitatea de a colecta și epura amestecul de ape uzate și ape pluviale în perioadele cu ploi intense.

Industria:

- instalațiile care intră sub incidența Directivei 2010/75/CEE privind emisiile industriale (Directiva IED) - inclusiv unitățile care sunt inventariate în Registrul Poluațiilor Emiși și Transferați (E-PRTR), care sunt relevante pentru factorul de mediu apă;
- unitățile care evacuează substanțe periculoase (lista I și II) și/sau substanțe prioritare peste limitele legislației în vigoare (în conformitate cu cerințele Directivei 2006/11/EC care înlocuiește Directiva 76/464/EEC privind poluarea cauzată de substanțele periculoase evacuate în mediul acvatic al Comunității);
- alte unități care evacuează în resursele de apă și care nu se conformează legislației în vigoare privind factorul de mediu apă;

Agricultura:

- fermele zootehnice care intră sub incidența Directivei 2010/75/CEE privind emisiile industriale (Directiva IED) - inclusiv unitățile care sunt inventariate în Registrul Poluațiilor Emiși și Transferați (E-PRTR), care sunt relevante pentru factorul de mediu apă;
- fermele care evacuează substanțe periculoase (lista I și II) și/sau substanțe prioritare peste limitele legislației în vigoare (în conformitate cu cerințele Directivei 2006/11/EC care înlocuiește Directiva 76/464/EEC privind poluarea cauzată de substanțele periculoase evacuate în mediul acvatic al Comunității);
- alte unități agricole cu evacuare punctiformă și care nu se conformează legislației în vigoare privind factorul de mediu apă.

S-a constatat că ponderea cea mai mare a presiunilor punctiforme este reprezentată de aglomerări umane (45,5%), respectiv apele uzate evacuate de la sistemele de colectare și epurare a aglomerărilor urbane. Pe locul 2 se afla unitatile industriale, avand o pondere de 34%. Împreună, cele doua au o pondere de 79,5%, deci o majoritate covârșitoare.

Apele uzate menajere și industriale exercită o presiune semnificativă asupra mediului acvatic, din cauza încărcărilor cu materii organice, nutrienți și substanțe periculoase. Având în vedere procentul mare al populației care locuiește în aglomerări urbane, o parte semnificativă a apelor uzate este colectată prin intermediul sistemelor de canalizare și transportate la stațiile



de epurare. Nivelul de epurare, înainte de evacuare și gradul de sensibilitate al apelor receptoare determină intensitatea impactului asupra ecosistemelor acvatice.

Tendențe și prognoze privind calitatea apei

Prognoza privind calitatea apei, realizată până la nivelul anului 2027, indică faptul că cea mai bună opțiune pentru scăderea emisiilor de azot și fosfor din apele subterane, o reprezintă implementarea până în anul 2027 a obligațiilor ce decurg din legislația europeană și națională (Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, Directiva Nitrați, Regulamentul E-PRTR, măsuri de agromediu sprijinite prin programele de dezvoltare rurală ale Politicii Agricole Comune, măsuri privind reducerea surplusului de azot, controlul eroziunii solului, zone tampon/fâșii de protecție în lungul cursurilor de apă, etc.), corelată cu alte tipuri de măsuri specifice, în funcție de sursele de emisii difuze și punctiforme (aglomerări, agricultură, industrie) și cu îmbunătățirea capacității de retenție prin stabilirea zonelor ripariene/eficiente prin fâșii tampon/cu vegetație pentru 50 % din corpurile de apă de suprafață aflate în zonele vulnerabile la nitrați.

Este de așteptat ca deficitul de apă și seceta să devină relevante în timp pentru managementul resurselor de apă.

Potrivit raportului Băncii Mondiale, "dintre țările din bazinul Dunării, se preconizează că România va fi cea mai afectată de schimbările climatice în ansamblu. [...] este așteptată o creștere a frecvenței și magnitudinii secetelor în mai multe zone ale țării, în special în zona sud-estică, care are cea mai mare concentrație de terenuri arabile și infrastructură de irigații în țară. Un climat semi-arid se va instala treptat aici în următoarele două-trei decenii".

Calitatea solului și utilizarea terenurilor

Analizând repartitia terenurilor din județul Arad, din punct de vedere al categoriilor de folosințe, rezultă următoarea încadrare în categorii de utilizare a acestora:

Repartitia terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare jud. Arad

Categororia de acoperire/utilizare	Suprafața	
	ha	%
Terenuri agricole, din care:	494647	63.79
Teren arabil	350634	45.2
Pășuni	112008	14.4
Fânețe	23069	2.97
Vii și pepinirere pomicole	3764	0.49
Livezi și pepinire pomicole	5172	0.67
Păduri și altă vegetație forestieră	219149	28.26
Ape și bălți	13978	1.80
Construcții	22490	2.90
Căi de comunicare și căi ferate	14972	1.93
Terenuri degradate și neproductive	10173	1.31
TOTAL fond funciar	775409	100

Se constată astfel că cel mai mare procent de utilizare al terenurilor este alocat terenurilor cu destinație agricolă (63,79%).

Județul Arad este identificat ca zona vulnerabilă la poluarea cu nitrați pentru 62 de localități, conform Ord 743/2008 (Ordinul nr. 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole), pentru localitățile: Almaș, Apateu, Archiș, Bârsa, Bata, Beliu, Birchiș, Bocsig, Buteni, Cărand, Cermei, Chișineu-Criș, Covăsint, Craiva, Curtici, Dezna, Dorobanți, Fântânele, Felnac, Frumușeni, Ghioroc, Grăniceri, Hășmaș, Ignești, Ineu, Iratoșu, Lipova, Livada, Macea, Mișca, Moneasa, Nădlac, Olari, Pâncota, Pauliș, Pecica, Peregu Mare, Pilu, Șagu, Sântana, Sebiș, Secusigiu, Șeitin, Seleuș, Semlac, Șepreuș, Șicula, Șilindia, Șimand, Sinteia Mare, Șiria, Șiștarovăț, Socodor, Șofronea, Târnova, Vinga, Vladimirescu, Zăbrani, Zădăreni, Zărand, Zerind, Zimandu Nou.



Situri contaminate

Plecând de la prevederile Legii 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate și ale Ordinului 1423/2020, APM ARAD realizează lista județeană ale siturilor potențial contaminate, care este actualizată permanent și într-o continuă dinamică.

Conform informațiilor de pe situl APM Arad (www.apmar.anpm.ro), secțiunea Sol/subsol, este publicată Lista județeană a siturilor potențial contaminate (cu subcategoriile), SC și SR.

În anumite condiții cerute de art. 14 din L. 74/2019, detinătorul unui sit potențial contaminat/operatorul economic care își desfășoară activitatea pe un sit potențial contaminat este obligat să realizeze **investigarea preliminară**.

Pe baza rezultatelor raportului de investigare preliminară, realizat de un expert acreditat pentru activitățile din domeniul siturilor contaminate, precum și ținând cont de folosința trecută și viitoare a amplasamentului, agenția județeană pentru protecția mediului decide dacă se trece la etapa următoare de realizare a **investigării detaliate și evaluării de risc** sau amplasamentul respectiv este adecvat pentru o anumită folosință. (conform L. 74/2019, art 16 și 21).

Pe site-ul APM ARAD se regăsește lista județeană ale siturilor potențial contaminate.

Nr. Crt.	Cod identificare	Denumire sit	Statut sit	Regimul sitului
1	ROAPMAR0056	SMART Management Invest S.R.L	SPC-AFMS	în activitate
2	ROAPMAR0057	SMART Management Invest S.R.L	SPC-AFMS	în activitate

Legenda:

S.P.C. (cu toate detaliile subcategoriilor acestora) - sit potențial contaminat (adecvat pentru folosință mai puțin sensibilă, sit adecvat pentru orice folosință, sit adecvat pentru folosință mai puțin sensibilă și interzis pentru folosință sensibilă)

AFMS- sit potențial contaminat adecvat pentru folosința mai puțin sensibilă

Confirmarea existenței și intensității contaminării precum și analiza și estimarea probabilității apariției efectelor negative asupra mediului în relație cu poluanții identificați se realizează prin investigarea detaliată și evaluarea riscului, efectuate de experți acreditați în domeniul siturilor contaminate. Pe baza acestora se decide dacă amplasamentul este contaminat sau nu, urmând a se da o decizie în acest sens, eliberată de către agenția județeană pentru protecția mediului.

Având în vedere cele amintite mai sus, APM Arad nu a emis decizii pentru amplasamente care să fie încadrate ca situri contaminate, conform Legii 74/2019.

Situația terenurilor care prezintă risc de eroziune

Amplitudinea și diversitatea activităților antropice din ultimii 50 de ani au provocat pe teritoriul județului o intensificare și extindere a proceselor de eroziune, cu efecte degradante a stabilității versanților.

Din materialul furnizat de către Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad, situația terenurilor din județul Arad care prezintă risc de eroziune a solului, se prezintă astfel:

Suprafața totală a județului cu risc de eroziune a solului

Suprafața agricolă a județului Arad, ha	Suprafața Cartată Pedologic,		Suprafața totală a județului cu risc de eroziune a solului															
	ha	%	ha	%	Din care:												Ravene și ogașe	
					Foarte slab erodate		Slab erodate		Moderat erodate		Puternic erodate		Puternic excesiv erodate					
497524	491636	98,8	68075	13,6	14372	21,1	13120	19,3	13602	20	15013	22,1	9800	14,4	2168	3,1		

Din tabel se observă că, o suprafață de 15013 ha (22,1%) este încadrată în categoria solurilor puternic erodate. Pe poziția a 2-a, cu 20% (13602 ha) sunt solurile moderat erodate.

Eroziunea în suprafață și ravenarea cu intensitate moderată, până la puternică afectează în primul rând terenurile agricole (fânețe, livezi) din depresiunile intramontane Gurahonț, Pleșcuța și Hălmagiu, situate pe versanții văilor Hălmăgel, Valea de la Lazuri, Tăcășele, Sighișoara, loșei est, precum și pe cele din dealurile submontane ale Codrului și Momei (văile Sebiș, Teuz, Groșilor, Hășmaș) ce mărginesc spre nord-est golful depresionar al Zarandului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Situații similare sunt prezente în dealurile Cigherului (bazinele Tăuț, Valea Mare), în glacisul submontan al Zarandului precum și în toate bazinele torențiale (Șiștarovăț, Dragoș etc) ce fragmentează către Mureș, Podișul Lipovei.

Frecvente eroziuni în lungul malurilor, ce dau naștere la instabilitate locală, se întâlnesc pe râurile Crișul Alb, Sebeș, Cigher și Mureș. Aceste procese se înregistrează cu precădere primăvara, uneori și vara în timpul viiturilor. Alunecările de teren, majoritatea superficiale și semiprofunde, dezvoltate pe bazine hidrografice sau izolate pe versanți, au cam același areal de răspândire cu cel al proceselor de pluviudenudare și ravenare, fiind ceva mai frecvente în dealurile submontane ale Codrului și Momei pe versanții văilor Sebiș, Teuz, Groșilor, etc

Amenajări de îmbunătățiri funciare (irigații, desecări, combaterea eroziunii solului)

Lucrările de îmbunătățiri funciare privesc conservarea și ameliorarea durabilă a calității terenurilor agricole. Pe teritoriul agricol al județului Arad s-au executat lucrări de îmbunătățiri funciare de tip combaterea eroziunii solului, desecări și irigații.

Lucrările de combaterea eroziunii solului (23.197 ha) au înregistrat o scădere puternică până în anul 2020 cu aprox. 13.000 ha, au fost executate pe suprafețe afectate de procese de degradare care ridică probleme cu privire la folosința terenurilor în agricultură și afectează fertilitatea acestuia. Întreaga suprafață amenajată brută cu lucrări de CES – 10.284 ha era în stare de funcționare la nivelul anului 2019. Cele mai importante sisteme de combaterea eroziunii solului sunt Cermei Tăuț, Crișul Alb, Mureș.

Lucrările de desecare (226.742ha. ha) au fost executate pe terenurile afectate de exces de umiditate, de nivelul ridicat al pânzei freatice. Suprafața amenajată brută la desecare era în 2019 de 224.214 ha. din care în stare de funcționare erau 129.069 ha. Cele mai importante sisteme sunt Budier, Canalul Morilor, Chișer Pogancier, Crac Nădlac, Hanioș Vârșand, Ier Arad Frontieră, Mureș Mal Drept, Teuz.

Pentru eliminarea efectelor perioadelor secetoase au fost executate lucrări de irigații pe o suprafață de aproape 29.139 ha, (în anul 2020 - 23.492 ha.) la: Semlac Pereg, Fântânele Șagu, Păuliș Matca, Mureșel Ier. În anul 2019, din suprafața amenajată netă la irigații de 23.492 ha erau în stare de funcționare numai 424 ha. Suprafața amenajată pentru irigații propusă pentru reabilitat prin PNI este de 22.541 ha. Sunt în derulare proiecte publice și private pentru darea în funcțiune a unor lucrări care să acopere încă 10.000 ha de teren irigat. În anul 2019 a avut loc reabilitarea stației de pompare Păuliș, prin Programul național de reabilitare a infracturii de irigații, cu care se pot iriga 25.000 de hectare terenuri arabile (aprox. 4.000 ha. în zona apropiată municipiului Arad). Pentru stațiile de pompare de bază din amenajările Semlac și Fântânele Șagu și canalele principale s-au întocmit documentații pentru lucrări de reabilitare. Au fost derulate proiecte de reabilitare în zona Semlac, care acoperă 6000 ha. și în zona Fântânele Șagu unde există posibilitatea de irigare a 8.000 ha.

Suprafata terenurilor amenajate cu lucrări de ameliorare și combaterea eroziunii solului, pe categorii de folosință a terenurilor este



Îmbunătățiri funciare	Modul de folosință a terenurilor	Anul 2021 UM: Ha Hectare
Lucrări de combaterea eroziunii și de ameliorare a terenurilor - total	Suprafața totală amenajată	23197
-	Suprafața agricolă amenajată	22673
-	Teren arabil	8715
-	Pășuni naturale	7502
-	Fânețe naturale	1231
-	Vii, pepiniere viticole și hamești	2400
-	Livezi de pomi, pepiniere, arbuști fructiferi	2825
Lucrări de drenaj - total	Suprafața totală amenajată	654
-	Suprafața agricolă amenajată	654
-	Teren arabil	654

Lucrările îmbunătățiri funciare fiind executate în majoritate înainte de 1990 necesită reevaluarea și adaptarea lor la cerințele formelor noi de proprietate și a noilor tehnologii agricole precum și măsuri de extindere, reabilitare și modernizare. Asigurarea fondurilor pentru realizarea lucrărilor de întreținere și exploatare a amenajărilor de IF ar rezolva problema celor care sunt nefuncționale din cauza lipsei echipamentelor de exploatare.

Presiuni semnificative care pot influența calitatea solului

- aglomerări umane/localitățile care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau sisteme corespunzătoare de colectare și eliminare a nămolului din stațiile de epurare, precum și localitățile care au depozite de deșeuri menajere neconforme;

- agricultura: ferme agro-zootehnice care nu au sisteme corespunzătoare de stocare/utilizare a dejecțiilor, localitățile care nu au sisteme de colectare centralizate/platforme individuale a gunoierului de grajd, unități care utilizează pesticide și nu se conformează legislației în vigoare, alte unități/activități agricole care pot conduce la emisii difuze semnificative;

- depozitele de materii prime, produse finite, produse auxiliare, stocare de deșeuri neconforme, unități ce produc poluări accidentale difuze, situri industriale abandonate.

Contaminarea solului are aceleași cauze posibile ca și apele de suprafață sau cele subterane. Levigatul generat de depozite se poate scurge la suprafața solului (în cazul operării incorecte), iar restul se infiltrează în subsol (funcție de stratigrafia amplasamentului).

Solul, fiind o entitate mineral-organică și dinamică, are capacitatea de a-și restaura, de a-și reface procesele sale vitale, care au fost degradate prin anumite activități antropice, dacă acestea nu au fost drastice și dacă perioada de timp parcursă după încetarea acțiunii lor este suficient de îndelungată.

Gestiunea deșeurilor

Generarea și gestionarea deșeurilor municipale

În anul 2018 a început implementarea Sistemului Integrat de Gestionarea Deșeurilor (SIGD) în județul Arad. Conform SIGD, județul Arad a fost împărțit în 5 zone:

- Zona 1 cuprinde următoarele localități: mun. Arad, orașele Curtici, Nădlac, Pecica, Pâncota, Sântana, comunele Covăsînț, Dorobanți, Fântânele, Felnac (din 21.08.2019), Frumușeni, Iratoșu, Livada, Macea, Peregu Mare, Semlac, Șagu, Secusigiu (din 17.12.2018), Șofronea (din 02.10.2018) Șeitin, Șiria, Vinga, Vladimirescu, Zădăreni, Zimandu Nou;

- Zona 2: orașul Chișineu Criș, comunele Mișca, Șepreș, Sinteia Mare, Zerind, Pîlu, Socodor, Grăniceri, Olari, Zărand, Șimand;

- Zona 3: orașul Ineu, comunele Apateu, Craiva, Beliu, Cermi, Șicula, Seleuș, Târnova, Hașmaș, Archiș, Bocsig, Taut, Șilindia;



- Zona 4: orașul Sebiș, comunele Ignești, Cărand, Bârsa, Buteni, Chișindia, Almaș, Brazii, Gurahonț, Preșcuța, Hălmagiu, Hălmăgel, Vărfurile, Dieci, Dezna, Moneasa;
- Zona 5: orașul Lipova, comunele Petriș, Săvârșin, Vărădia de Mureș, Birchiș, Bata, Ususău, Conop, Șistarovăț, Zăbrani, Ghioroc, Păuliș, Bârzava.

Sistemul SMID a funcționat cu intermitențe în perioada 2018 - prezent, diferite zone rămânând neacoperite, în unele perioade de timp. Pentru zona 2 serviciul de salubritate a funcționat o perioadă de cca. 8 luni/an, iar pentru zona 5 cca. 6 luni/an. În 2020, pentru zonele 3, 4, 5 nu au existat operatori de salubritate, colectarea deșeurilor asigurându-se pe plan local de către Primării.

Tipuri de deșuri colectate și evoluția acestora în perioada 2016-2020

Evoluția cantităților de deșuri generate în perioada 2016-2020, în județul Arad

Tipuri principale de deșuri municipale	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020
1. Deșuri menajere și asimilabile colectate total (a+b), din care:	82824,09	91175,425	102072,584	121932,04	111634,99
% din Total deșuri municipale colectate	67,20	85,6	91,5	87,87	85,25
a. în amestec (total)- a.1+a.2	81564,47	89517,68	100773,2	120943,12	99259,73
a.1. de la populație	58337,01	62719,98	69485,04	76204,34	81865,48
a.2. de la agenți economici	23227,46	26797,7	31288,16	44738,78	17394,25
b. selectiv (total)	1259,62	1657,745	1299,384	988,92	12375,26
b.1 hârtie-carton	513,31	762,125	342,513	152,21	1083,43
b.2 sticlă	17,91	56,26	61,406	20,96	621,15
b.3 plastic	695,85	834,72	890,679	757,52	5804,26
b.4 metale	32,55	4,64	4,786	5,22	1626,46
b.5 lemn	0	0	0	0	0
b.6 biodegradabil	0	0	0	53,01	3239,96
b.7 voluminoase	0	0	0	0	0
b.8 inerte	0	0	0	0	0
b.9 altele	0	0	0	0	0
2. Deșuri din servicii municipale (total)	34291,68	10387,63	4473,14	9496,83	9269,98
% din Total deșuri municipale colectate	27,82	9,75	4,01	6,84	7,08
a. deșuri din grădini și parcuri	55,13	228,1	478,4	989,45	1319,5
b. deșuri din piețe	67,5	0	0	0	8
c. deșuri stradale	34169,05	10159,53	3994,74	8507,38	7942,48
3. Deșuri din construcții și demolări	6133,93	4953,22	5012,88	7339,64	10045,97
% din Total deșuri municipale colectate	4,98	4,65	4,49	5,29	7,67
4. TOTAL deșuri municipale colectate (1+2+3)	123249,7	106516,275	111558,604	138768,51	130950,94

5. TOTAL deșuri generate și necolectate	949,73	950,314	1581,618	0	0
6. TOTAL DEȘURI MUNICIPALE GENERATE (4+5)	124199,43	107466,589	113140,222	138768,51	130950,94

Stații de transfer deșuri

La începutul anului 2019 au fost puse în funcțiune cele 4 stații de transfer realizate prin proiectul SMID și anume: stația de transfer de la Chișineu Criș cu o capacitate de 7075 t/an, stația de transfer de la Ineu-Mocrea cu capacitatea de 4875 t/an, stația de transfer de la Sebiș cu capacitatea de 8375 t/an și stația de transfer de la Bârzava cu capacitatea de 6250 t/an.

Tratarea deșeurilor municipale

Principalele operații de tratare/valorificare a deșeurilor municipale sunt:

- sortarea deșeurilor;
- valorificarea deșeurilor municipale;
- tratarea biologică a biodeșeurilor colectate separat;
- tratarea mecano-biologică



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

a) Sortarea deșeurilor

Din anul 2007, în municipiul Arad a funcționat o stație de sortare cu o capacitate de 9 t/h. Amplasamentul stației de sortare se află în intravilanul municipiului Arad, str. Șoseaua de centură, FN. Această stație și-a încetat activitatea în luna martie 2018 odată cu încetarea activității societății Polaris M Holding SRL, motiv pentru care au scăzut simțitor cantitățile de deșeuri reciclabile valorificate la nivelul județului Arad. Stația de sortare a fost predată Primăriei Municipiului Arad în luna aprilie 2018. Pe perioada cât a fost închisă, stația de sortare a fost re tehnologizată. Stația de sortare și-a reluat activitatea abia în ianuarie 2021.

În stația de sortare se asigură sortarea următoarelor tipuri de deșeuri: PET, HDPE (polietilenă de înaltă densitate), LDPE (polietilenă de joasă densitate), hârtie-carton, deșeuri metalice feroase și metale neferoase (doze de aluminiu).

Stația de sortare Arad deservește zonele de colectare 1,2 și 5.

De asemenea, în Orașul Ineu începând cu anul 2010 a fost achiziționată o stație de sortare prin programul PHARE CES 2004. Această stație nu a funcționat niciodată. Prin proiectul SMID a fost prevăzută realizarea unei stații de sortare a deșeurilor la Mocrea, având o capacitate de 6100 t/an. Stația de sortare Ineu Mocrea deservește zonele de colectare 3 și 4. Această stație a funcționat doar periodic.

b) Reciclarea deșeurilor municipale

La nivelul Județului Arad se regăsesc mai mulți operatori privați ce acționează în sfera reciclării.

c) Tratarea biodeșeurilor colectate separat

La nivelul Județului Arad sunt 2 stații de compostare (realizate prin proiectul SMID), fiind pusă în funcțiune doar stația de tratare biologică din municipiul Arad.

Date generale privind instalațiile de tratare biologică

Instalație de tratare biologică/localitate	Capacitate proiectată (tone/an)	Autorizație de mediu (număr și valabilitate)	Tip deșeuri tratate	Codul operațiunii de valorificare
Stație compostare / Arad	19.000	76/19.11.2018	20 03 01, 02 01 03, 20 02 01, 20 03 02, 20 01 08	R3
Stația de compostare / Complex tratare Ineu Mocrea	700	În curs de autorizare	-	-

În orașul Ineu a existat o platformă de compostare realizată prin proiectul PHARE CES 2004, dar care nu a funcționat niciodată. Prin punerea în funcțiune a platformelor de compostare realizate în cadrul proiectul SMIDS, la nivelul județului Arad, se va realiza și colectarea selectivă a deșeurilor biodegradabile.

d) Tratarea mecano-biologică - la nivel județean, nu există instalații de tratare mecano-biologică.

Depozitarea deșeurilor

Primul depozit ecologic conform din județul Arad, executat în conformitate cu normele europene și naționale din domeniu, a fost pus în funcțiune în luna noiembrie 2003, în Municipiul Arad. Acest depozit a fost finanțat și construit de către firma austriacă SC ASA Servicii Ecologice SRL (actual SC FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL).

Depozitul se încadrează în clasa b - depozit de deșeuri nepericuloase, conform clasificării din Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor (art. 4).

Incinta de depozitare a deșeurilor, compusă din 15 sectoare (compartimente) are suprafață totală de 9,6383 ha și o capacitate totală de deșeuri solide urbane și industriale asimilabile, după stabilizarea depozitului, de 1.723.311,8 m³.

Depozitul dispune de celule de depozitare cu sistem de drenare a levigatului, sistem de colectare și pompare a biogazului, depozit colectare levigat, stație de pre-epurare, drumuri de acces și platforme, cântar, hală deșeuri reciclabile, rampă spălare, clădire administrativă. În aprilie 2012, s-a achiziționat stația de cogenerare și începând cu anul 2013 s-a implementat în cadrul operării depozitului sistemul de cogenerare care constă în arderea biogazului din



depozit într-un motor cu ardere internă care angrenează un generator electric și care produce energie electrică. Electricitatea generată este introdusă în rețeaua națională, iar energia termică reprezentând căldura generată de unitatea de cogenerare este utilizată pentru încălzirea clădirii administrative.

În cursul trimestrului III 2019 a fost atins și depășit gradul de umplere de 75% al depozitului. La sfârșitul anului 2021, gradul de umplere al depozitului a ajuns la 91.16%

Generarea și gestionarea deșeurilor industriale

Se exclud din domeniul de aplicare al OUG nr.92/2021 deșeurile radioactive (sterilul minier) din haldele de steril de pe valea Mureșului (comuna Conop - sat Milova, Bârzava) și valea Crișului Alb (comuna Moneasa - sat Rănușa, Comuna Vârfurile - sat Leuca), rămase în urma explorărilor uranifere și aflate în administrarea Compania Nationala a Uraniului. Pentru aceste depozite au fost realizate lucrări de închidere. În scopul determinării impactului asupra mediului se fac monitorizări din punct de vedere radioactiv ale acestor halde.

Evoluția cantităților de deșuri de producție periculoase și nepericuloase generate în județul Arad

Anul Județul	2016*	2017	2018	2019	2020
Arad	477983,1653	252132,73	284808,5275	308398,1384	644564,2748

Se observă o tendință crescătoare a cantităților de deșuri de producție generate în perioada 2017-2020.

Evoluția cantităților de deșuri industriale periculoase generate la nivelul județului Arad

Anul Județul	2016	2017	2018	2019	2020
Arad	3855,297	16326,1184	15301,847	17211,6107	12099,2606

Cantitatea de deșuri periculoase raportată în anul 2020 se află în scădere, maximul raportat rămânând în anul 2019.

Depozite de deșuri închise și aflate în curs de reecologizare la nivelul județului Arad

În iulie 2009 s-au închis și ecologizat 113 spații de depozitare din comunele județului Arad. Prin proiectul "Sistem de management integrat al deșeurilor solide în județul Arad" s-au închis depozitele neconforme de la Curtici, Pâncota, Pecica, Sântana, Ineu, Sebiș, Nădlac, Chișineu Criș, depozitul neconform Câmpul Liniștii din Municipiul Arad și depozitul neconform de pe str. Poetului din Municipiul Arad. În prezent, contractul de lucrări nr. 132/03.11.2014 - „Închidere depozite neconforme în Județul ARAD - rest de executat, parte componentă a „Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor Solide în Județul Arad” este finalizat.

Depozitul neconform de deșuri de la Lipova a sistat depozitarea la 16 iulie 2017 conform HG 349/2005 dar nu au fost realizate lucrări de închidere pentru acesta.

Numărul de depozite conforme a rămas constant la 1 (unul), respectiv cel pus în funcțiune în luna noiembrie a anului 2003 aparținând SC ASA Servicii Ecologice SRL (actual FCC). Începând cu a doua jumătate a anului 2017 la nivelul județului Arad depozitarea deșeurilor se realizează doar pe depozitul conform aparținând FCC Environment România SRL.

Evoluția numărului de depozite de deșuri neconforme 2016-2020



Denumirea depozitului	Anul închiderii, cf. HG 349	Situația funcționării (depozitare sistată/in funcțiune)	Alternativa pentru depozitare	Nr. aviz închidere
Depozit Câmpul Liniștii Arad	Nu a fost inclus în HG 349/2005	Depozitare sistată – închise prin proiectul SMIDS Arad	Depozitul SC ASA Servicii Ecologice SRL (FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA S.R.L.)	47/18.10.2007
Depozit Poetului Arad	Nu a fost inclus în HG 349/2005			52/18.11.2007
Pecica	Nu a fost inclus în HG 349/2005			17/20.11.2006
Sîntana	Nu a fost inclus în HG 349/2005			18/01.02.2007
Curtici	2012			40/11.06.2007
Nădlac	2012			-

Sebis	2014	Sistată activitatea de depozitare din a doua parte a nului 2012 - închise prin proiectul SMIDS Arad	depozitul de deșeuri solide nepericuloase din mun. Oradea	-
Pîncota	2016			-
Ineu	2016			-
Chișineu Criș	2016			-
Lipova	2017	Depozitare sistată la 16.07.2017	Depozitul SC ASA Servicii Ecologice SRL (FCC ENVIRONMENT ROMÂNIA S.R.L.)	S-a emis de către APM Arad Decizia etapei de încadrare nr 8362/29.05.2018

Biodiversitatea

În vederea conservării capitalului natural și al biodiversității în cadrul județului Arad s-au pus sub ocrotire suprafețe de teren, care prezintă interes științific, social și estetic. În acest context au fost desemnate, în scopul asigurării măsurilor speciale de protecție și conservare în situ a bunurilor patrimoniului natural, următoarele categorii de arii naturale protejate:

- de interes național: monumente ale naturii, rezervații naturale,
- de interes internațional: situri naturale ale patrimoniului natural universal, zone umede de importanță internațională;
- de interes comunitar sau situri "Natura 2000": situri de importanță comunitară, arii speciale de conservare, arii de protecție specială avifaunistică;
- de interes județean sau local: stabilite numai pe domeniul public/privat al unităților administrative.

Situația ariilor protejate la nivelul județului Arad

Situația siturilor de interes comunitar și a ariilor naturale protejate aflate în arealul județului Arad se prezintă astfel:

Nr. crt	Cod sit	Denumire sit	Suprafața conform legislației naționale, ha	Judete acoperite	Suprafața în județul Arad	
					(ha)	%
Situri de Importanță Comunitară (SCI) (declarate prin OAP 1964/2007 modificat prin OAP 2387/2011)						
1	ROSCI0042	Codru Moma	24650	AR (V), BH (NV)	4468.25	18.12
2	ROSCI0070	Drocea	26108	AR (V)	26108	100
3	ROSCI0115	Mlaștina Satchinez	2517,5 Cu propunere de extindere la 2719,84 ha	AR (V), TM (V)	407.66	16.19
4	ROSCI0291	Coridorul Munții	7592	AR (V), BH (NV)	4906.75	64.63



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996; 0257280331; 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt	Cod sit	Denumire sit	Suprafața conform legislației naționale, ha	Județe acoperite	Suprafața în județul Arad	
5	ROSCI0324	Bihorului- Codru Moma M-ții Bihorului	20885	AB (C), AR (V), BH (NV), HD (V)	6494.58	31.10
6	ROSCI0355	Podișul Lipovei-Poiana Ruscă	35738	AR (V), CS (V), HD (V), TM (V)	2811.03	7.86
7	ROSCI0401	Turnu-Variaș	312	AR (V)	312	100
8	ROSCI0406	Zărandul de Est	20315	AR (V), HD (V)	16610.85	81.76
9	ROSCI0407	Zărandul de Vest	8888	AR (V)	8888	100
10	ROSCI0472	Vinga - Sagu - Seceani	La faza de propunere (proiect de Ordin)			
11	ROSCI0473	Manastur Sagu				
12	ROSCI0474	Gelu- Mailat				
Situri de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) -declarate prin HG 1284/2007 modificat prin HG 971/2011						
1	ROSPA0014	Câmpia Cermeiului	24424	AR (V)	24424	100
2	ROSPA0015	Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	39499	AR (V), BH (NV)	34684.48	87.81
3	ROSPA0029	Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei	55660	AR (V), HD (V), TM (V)	30063.86	54.01
4	ROSPA0047	Hunedoara Timișana	1537	AR (V), TM (V)	1188.10	77.30
5	ROSPA0069	Lunca Mureșului Inferior	17428	AR (V), TM (V)	14241.35	81.71
6	ROSPA0117	Drocea -Zărand	40677	AR (V)	40677	100
Declarate prin HG 633/2016						
7	ROSPA0153	Defileul Crișului Alb	16562	AR (V)	16562	100
8	ROSPA0164	Pescăria Nădlac	134,9	AR (V)	134,9	100

Situri de importanță comunitară (SCI) care au devenit arii speciale de conservare (SAC) conform HG 685/2022

Nr. crt	Cod SCI	Cod SAC	Denumire sit	Suprafața conform legislației naționale, ha	Județe acoperite	Suprafața în județul Arad	
						(ha)	%
Situri de Importanță Comunitară (SCI) (declarate prin OAP 1964/2007 modificat prin OAP 2387/2011)							
1	ROSCI0048	ROSAC0048	Crișul Alb	891	AR (V)	891	100
2	ROSCI0049	ROSAC0049	Crișul Negru	1850	AR (V), BH (NV)	348.10	18.81
3	ROSCI0064	ROSAC0064	Defileul Mureșului	34149	AR (V), HD (V), TM (V)	21862.20	64.02
4	ROSCI0108	ROSAC0108	Lunca Mureșului Inferior	17457	AR (V), TM (V)	14241.35	81.58
5	ROSCI0200	ROSAC0200	Platoul Vașcău	4983	AR (V), BH (NV)	33.59	0.67
6	ROSCI0218	ROSAC0218	Dealul Mocrei - Rovina - Ineu	3730	AR (V)	3730	100
7	ROSCI0231	ROSAC0231	Nădab - Socodor -- Vârșand	6661	AR (V)	6661	100
8	ROSCI0289	ROSAC0289	Coridorul Drocea - Codru Moma	3229	AR (V)	3229	100
9	ROSCI0294	ROSAC0294	Crișul Alb între Gurahonț și Ineu	1229	AR (V)	1229	100
10	ROSCI0298	ROSAC0298	Defileul Crișului Alb	16558	AR (V)	16558	100
11	ROSCI0337	ROSAC0337	Pădurea Neudorfului	4502	AR (V)	4502	100
12	ROSCI0350	ROSAC0350	Lunca Teuzului	5239	AR (V), BH (NV)	5280.82	99.80
13	ROSCI0370	ROSAC0370	Râul Mureș între Lipova și Păuliș	256	AR (V)	256	100

Arii naturale protejate de interes național

În județul Arad se găsesc 19 arii naturale protejate de interes național din care 15 declarate prin Legea nr. 5/2000, 3 prin HG 2151/2004:

Arii naturale protejate de de importanță națională din jud. Arad

Nr. crt.	Numele ariei protejate	Cod cf Legii 5/2000	Cod RONPA	Localizare	Categorie IUCN	Tipul ariei	Suprafața (ha)	Act normativ de instituire
1	Peștera Valea Morii	2.84	0101	Comuna Moneasa	III	speologice	5	Legea 5/2000
2	Dosul Laurului	2.85	0102	Comuna Gurahonț, sat Zimbru	IV	botanic	32,2	Legea 5/2000



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Numele ariei protejate	Cod cf Legii 5/2000	Cod RONPA	Localizare	Categorie IUCN	Tipul ariei	Suprafața (ha)	Act normativ de instituire
3	Baltele Gurahonț	2.86	0103	Comuna Gurahonț	IV	botanic	2	Legea 5/2000
4	Runcu Goși	2.87	0104	Comuna Bârzava	IV	forestier	261,8	Legea 5/2000
5	Poiana cu Narcise Rovina	2.88	0105	Orașul Ineu	IV	botanic	0,1	Legea 5/2000
6	Balta Rovina	2.89	0106	Orașul Ineu	IV	zoologic	120	Legea 5/2000
7	Balta Șoimoș	2.90	0107	Orașul Lipova	IV	zoologic	1	Legea 5/2000
8	Pădurea Sâc	2.91	0108	Comuna Cărand, sat Seliștea	IV	zoologic	17,8	Legea 5/2000
9	Peștera lui Duțu	2.92	0109	Comuna Săvârșin, sat Căprioara	IV	speologic	0,1	Legea 5/2000
10	Peștera Sinesie	2.93	0110	Comuna Săvârșin	IV	speologic	0,1	Legea 5/2000
11	Locul fosilifer Monoroștia	2.94	0111	Comuna Bârzava	IV	paleontologic	0,1	Legea 5/2000
12	Locul fosilifer Zăbalț	2.95	0112	Comuna Dorgoș, satele Ususău și Zăbalț	IV	paleontologic	5	Legea 5/2000
13	Pădurea de stejar pufos de la Cărand	2.96	0113	Comuna Cărand	IV	forestier	2,1	Legea 5/2000
14	Rezervația de soluri sărăturate	2.97	0114	Comuna Socodor	IV	botanic și geologic	95	Legea 5/2000
15	Arboretul Macea	2.98	0115	Comuna Macea	IV	forestier și floristic	20,5	Legea 5/2000
16	Pădurea Lunca-colonie de stârci	VI.1		Misca	IV	avifaunistic	2	HG nr. 2151/2004
17	Pădurea Socodor - colonie de stârci	VI.2		Socodor	IV	avifaunistic	3	HG nr. 2151/2004
18	Prundul Mare (din cadrul Parcului Natural Lunca Mureșului)	IV.1	0852	Secusigiu	IV	mixt	654,9	HG nr. 2151/2004
19	Parcul Natural Lunca Mureșului	V.1	0926	Arad, Șeitin, Felnac, Nădlac, Pecica, Secusigiu, Semlac, Zădăreni	V		17166	HG nr. 2151/2004

Zone umede de importanță internațională (situri Ramsar din arealul județului Arad)

COD National	Cod Inspire	DENUMIRE	SUPRAFAȚĂ (ha)	DATA DESEMĂRII CA SIT RAMSAR
RO1606	RORMS0004	Parcul Natural Lunca Mureșului	17166	01/25/1991 aderarea României la Convenția asupra zonelor umede, de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatice Monitorul Oficial nr. 18 din 04/26/1991

Descrierea stării de conservare a habitatelor și speciilor din siturile de pe suprafața județului Arad

Majoritatea habitatelor (70%) se afla în starea de conservare Bună (B), 12,5% le încadrează într-o stare de conservare excelentă (A) iar 17,5% le încadrează într-o stare de conservare medie sau redusă (C).

Din evaluarea globală a stării de conservare a habitatelor reiese că cele mai sensibile arii protejate sunt ROSAC0337 Pădurea Neudorfului pentru care 4 din cele 7 habitate evaluate sunt încadrate în categoria C (stare de conservare medie sau redusă), ROSAC0048 Crisul Alb pentru care 3 habitate din 6 evaluate sunt încadrate în categoria C (stare de conservare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

medie sau redusă), ROSAC0231 Nădab - Socodor – Vărșad și ROSCI0115 Mlaștina Satchinez.

Majoritatea speciilor identificate sunt evaluate cu stare de conservare buna (B)- 76,6%, 13% sunt identificate cu stare de conservare medie sau redusa (C), iar 10% sunt identificate cu stare de conservare excelenta (A).

Dintre speciile evaluate cu stare de conservare medie sau redusa se identifica *Ursus arctos* (1354) pentru care 71% din evaluari au identificat o stare de conservare incadrata la C și *Coenagrion ornatum* (4045) a carei singura evaluare in situl ROSAC0108 a identificat o stare de conservare medie sau redusa.

Pe teritoriul judetului Arad au fost identificate 108 specii de pasari protejate în cele 8 situri de protecție specială avifaunistică (SPA-uri, desemnate pentru protecția speciilor de păsări din Anexa I a Directivei Păsări). Pentru majoritatea speciilor evaluate, starea de conservare este incadrata in C (conservare medie sau redusa)- 51,13%. Cea mai buna stare de conservare a pasarilor se identifica in situl ROSPA0117 Drocea- Zarand iar cea mai sensibila stare de conservare se identifica in situl ROSPA0014 Câmpia Cermeiului unde 88% din speciile existente sunt identificate cu stare de conservare medie sau redusa.

Managementul ariilor naturale protejate

În scopul menținerii diversității lor biologice, ariile naturale protejate de pe teritoriul judetului Arad sunt administrate de catre Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate și Administrația Parcului Natural Lunca Mureșului.

Amenințări și presiuni exercitate asupra biodiversității

Speciile invazive

Specii invazive, semnalate în decursul anilor, de pe raza județului Arad: Ambrosia (*Ambrosia artemisifolia*), Arțar american (*Acer negundo*), Bunghișor american (*Erigeron annuus*), Cornuți (*Xanthium italicum*), Dud alb (*Morus alba*), Napi porcești (*Helianthus tuberosus*), Salcâmul (*Robinia pseudacacia*), Amorfa - salcâmul pitic (*Amorpha fruticosa*), Sânziene canadiene (*Solidago canadensis*), Viță canadiană (*Parthenocissus inserta*).

Poluarea și încărcarea cu nutrienți

Fenomenul de eutrofizare a apei poate conduce la proliferarea necontrolată a unor specii non-invazive de plante acvatice, ducând la acoperirea luciului de apă. Aceasta blochează pătrunderea luminii, oprind creșterea plantelor submerse și algelor, rezultând condiții anoxice.

Schimbările climatice

Dispariția unor specii ca zimbrul, bourul, dropia (dropia a fost observată ultima dată în 1970 în jud. Arad) ș.a. a fost influențată nu doar de activitatea omului, dar și de schimbările meteorologice de lungă durată. La fel, se presupune că, din cauza eventualelor schimbări climatice (ridicarea temperaturii, aridizarea) efectivele unor specii de animale ar putea scădea (căprioare, șoareci, potârnichi, prepelițe, șerpi, șopârle etc.) și ar putea să apară unele specii, ce preferă temperaturi mai înalte (antilopa saiga, marmota de stepă, castorul, șacalul etc.).

Grupuri specifice de păsări se află expuse unui risc mai mare: păsările acvatice, păsările de munte, păsările arctice și antarctice, păsările migratoare, păsările insulare și cele din habitatele umede. Păsările care se deplasează ușor dintr-un habitat într-altul sau cele care migrează pe distanțe scurte fac față mai ușor schimbărilor climatice. În schimb păsările cantonate într-un teritoriu restrâns, cele care depind doar de un anumit tip de habitat sau sursă de hrană vor scădea dramatic în număr și populații.

Modificarea habitatelor

- Fragmentarea ecosistemelor

Extinderea intravilanului în interiorul ariilor naturale protejate sau în imediata vecinătate a acestora, generează mari presiuni asupra ariilor naturale protejate.

- Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale

Se produce prin intensificarea folosinței terenurilor, dezvoltarea infrastructurii, cum este cazul drumurilor și prin expansiunea constantă a zonelor urbane.

- Exploatarea excesivă a resurselor naturale



Riscuri de mediu

Zone expuse la riscuri naturale

Alunecări de teren

Condițiile geologice și fizico-geografice situează județul în categoria celor cu potențial mediu de producere a alunecărilor de teren specific reliefului de tip colinar al zonelor piemontane și de podiș fragmentate de rețele hidrografice mărginite de versanți cu înălțimi medii și înclinări în general până la 45°. Există, totuși, suprafețe importante în estul județului care prezintă potențial ridicat de producere a alunecărilor de teren. Defrișarea și procesele erozionale pe pante determină degradarea în stadii diferite a solurilor și scăderea corespunzătoare a posibilității lor de folosire.

În județul Arad majoritatea alunecărilor s-au produs datorită fenomenelor meteorologice nefavorabile care au dus la intensificarea instabilității versanților. Procesele de eroziune de adâncime și de suprafață însumează o suprafață de aprox. 82.239 ha și afectează versanții lipsiți de vegetație forestieră. S-au înregistrat pagube materiale în gospodăriile localnicilor, pe drumurile sau obiectivele publice aflate în administrarea consiliilor locale.

Studiile de specialitate evidențiază următoarele situații ale terenurilor după potențialul de producere a alunecărilor de teren și a proceselor de eroziune:

- Unități Administrativ Teritoriale (UAT) care dețin suprafețe de teren cu potențial scăzut de producere a alunecărilor de teren care includ areale care prezintă potențial mediu de producere a alunecărilor: Orașul Lipova, Comunele Dorgoș, Tauț

- Unități Administrativ Teritoriale care dețin suprafețe de teren cu potențial scăzut de producere a alunecărilor de teren care includ și areale care prezintă potențial ridicat de producere a alunecărilor: Comunele Șilindia, Șiria

- Unități Administrativ Teritoriale care dețin suprafețe de teren cu potențial mediu de producere a alunecărilor de teren care includ areale cu potențial ridicat de producere a alunecărilor de teren: Comunele Hălmagel, Hașmaș, Moneasa, Vârfurile

- Unități Administrativ Teritoriale care dețin suprafețe de teren cu potențial ridicat de producere a alunecărilor de teren: Comunele Archiș, Buteni, Craiva, Beliu, Cărand, Ineu, Bocsig, Bârsa, Sebiș, Dezna, Dieci, Almaș, Gurahonț, Bârzava, Vărădia de Mureș, Săvârșin, Petriș.

Pe aceste terenuri predomină procesele de eroziune de intensitate moderat- puternică și alunecări de teren cu risc ridicat de activare în cazul ploilor puternice, a schimbării folosințelor (defrișări) sau a lucrărilor care destabilizează versanții (construcții grele - clădiri, șosele). Trebuie amintită și influența lucrărilor miniere subterane asupra stabilității terenului de la suprafață, inclusiv situația haldelor de steril, atât din punct de vedere al stabilității, cât și al poluării.

Cutremure

Conform Legii nr. 575/2001 privind aprobarea PATN- Secțiunea a V-a- "Zone de risc natural", unitățile administrativ teritoriale urbane amplasate în zone pentru care intensitatea seismică exprimată în grade MSK este minim VII și trebuie să facă obiectul planurilor de apărare împotriva seismelor sunt: Municipiul Arad, Orașul Curtici, Orașul Lipova și Orașul Nădlac.

Inundații

Lucrările hidrotehnice existente pe teritoriul județului sunt exploatate de către Administrațiile Bazinale de Apă Mureș și Crișuri, și sunt reprezentate de acumulări permanente și nepermanente de apă, poldere, derivații de ape mari, diguri de apărare și regularizări de râuri toate acestea având ca folosință principală apărarea împotriva inundațiilor.

Mare parte din aceste lucrări au fost realizate în perioada 1968-2011 existând și câteva lucrări mai vechi, realizate în anii 1900 și 1924. Toate lucrările sunt în stare de funcționare, ca urmare a activității permanente de întreținere a lor. În zonele locuite sunt executate, în regim de urgență, decolmatări ale cursului de apă și lucrări de stopare a eroziunilor de mal pentru scoaterea localităților de sub efectul inundațiilor.

Principalele lucrări de gospodărire a apelor existente în teritoriul județului sunt:

Spațiul Hidrografic Banat



- Acumularea permanentă Mailat, situată pe pârâul Sisco în teritoriul administrativ al comunei Vinga, saf Mailat, $V = 0,5$ mil.mc, cu folosință principală piscicolă, deținător primăria comunei Vinga;
- Acumularea nepermanentă Mănăstur, situată pe pr. Apa Mare (Rât), $V = 10,15$ mil.mc, comuna Vinga;
- Acumularea nepermanentă Izvorin, situată pe pârâul Slatina (Izvorin), $V = 6,64$ mil.mc, comuna Vinga.

Bazinul hidrografic Mureș

- acumularea permanent Somonița- Căpâlnaș, amplasată pe pârâul Feregari (necadastrat), Vatenuare= 0,015 mil mc, localitatea Birchis/ Capâlnaș;
- acumularea nepermanentă Cladova situate pe râul Șistarovat, Vatenuare= 2,1 milmc, localitatea Șistarovăț, băile Lipova;
- acumularea nepermanentă Drăuț situate pe râul Drăuț, Vatenuare=1,16 milmc.

Bazinul hidrografic Crișuri

- acumularea permanent Tăuț, amplasată pe râul Tăuț, Vatenuare= 18,49 mil mc, localitatea Tăuț, cu folosință de apărare la inundații și recreere;
- acumularea permanentă Rovina, amplasată pe râul Gut, Vatenuare= 1,32 mil mc, localitatea Ineu, cu folosință de apărare și inundații și piscicultură;
- acumularea nepermanentă Cărand- Răpsig, amplasată pe râul Teuz, Vatenuare= 20,02 mil mc;
- polder Chier situate pe râul Valea Mare, Vatenuare=9,95 milmc, localitatea Chier;
- polder Zerindu Mic situat pe râul Crișul Negru, Vatenuare=23,38 milmc, localitatea Avram Iancu/Tămașda;
- polder Beliu situate p râul Beliu, Vatenuare=2,7 milmc, localitatea Beliu;
- polder Sartis situat pe râul Sartis, Vatenuare=3,6 milmc, localitatea Cermei;
- polder Frunziș situat pe râul Frunzis, Vatenuare=6,2 milmc, localitatea Apateu/Berechiu;
- polder Șicula situat pe râul Crișul Repede, Vatenuare=6,5 milmc, localitatea Șicula;
- polder Cigher situate pe râul Crișul Alb, Vatenuare=8,0 milmc, localitatea Zarand.

În spațiul hidrografic Crișuri zonele cu grad de risc ridicat la inundații sunt mai puține, dar Crișul Alb este râul care ar putea face cele mai mari probleme pe raza județului. Încă de la intrarea dinspre județul Hunedoara, Crișul Alb poate ieși din matcă, localitatea Vârfurile fiind menționată ca fiind una cu risc ridicat de inundații. După ce trece de Vârfurile, râul prezintă risc de inundații destul de mic pe întregul curs până la oiașului Sebiș și, mai departe, până la orașului Ineu, oraș posibil expus inundațiilor cu risc mediu și mic. După orașul Ineu, râul Crișul Alb nu mai prezintă pericol de inundare până în zona orașului Chișineu - Criș. Din aval de oraș există o zonă întinsă până la granița cu Ungaria (comunele Vârșand, Pilu, Grăniceri) cu risc mediu și mic de inundații.

Râul Tăuz prezintă risc de inundații din zona localităților Voivodeni și Aldești până la ieșirea din județ. Zonele cu risc ridicat de inundații sunt identificate de la confluența cu pârâul Groșeni (comuna Beliu) până în amonte de localitatea Mișca. La ieșirea din județ, în zona Zerindu Mic și peste limita cu județul Bihor, există o zonă cu risc ridicat și mediu de inundații.

În zonele joase ale județului se pot produce inundații ca urmare a ploilor abundente, după ce solul este suprasaturat de apă și nu mai poate prelua precipitațiile. Exemple concrete în acest sens sunt la orașul Pâncota (an 2018) unde, din cauza ploilor abundente apa a început să se ridice peste nivelul solului, bălțind pe hectare întregi de teren agricol, apa inundând și subsolurile caselor din zonă. O altă localitate afectată de inundațiile provocate de precipitații a fost Șicula, acolo unde, în 2010, a fost nevoie de intervenția pompierilor pentru a îndepărta apa care avea o înălțime de 20-30 de centimetri.

În gestionarea riscului la inundații pe teritoriul județean nu sunt disfuncții majore, având în vedere starea bună a lucrărilor hidrotehnice de apărare la inundații, existența hărții de risc la inundații și a Planului de Management al Riscului la Inundații pentru bazinele hidrografice din teritoriul județean, documente conforme prevederilor Directivei Europene 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea ricurilor la inundații.



Intervențiile necesare pentru diminuarea efectului inundațiilor, cât și perioada de implementare a lor sunt prevăzute în Planurile de Management al Riscului la Inundații până la nivel de zonă cu potențial semnificativ de inundații

Fenomene meteorologice extreme

Principalele fenomene meteorologice care pot genera situații de urgență în județul Arad sunt: variațiile bruște de temperatură, înghețurile târzii și timpurii, căldurile excesive, gerul, ploile torențiale, seceta, grindina, vijelia, căderile masive de zăpadă și viscolul. Toate aceste fenomene au fost prezente pe teritoriul județului Arad, dar s-au produs cu o frecvență mai redusă.

Fenomenul de *vijelie* se produce în județul Arad în special în sezonul cald, între lunile aprilie și septembrie. Din datele furnizate de unitățile meteorologice, precum și din cele din evidența Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al județului Arad, rezultă că între anii 1985 – 2018 pe teritoriul județului Arad au fost înregistrate 112 fenomene de vijelie. Fenomenul de *grindină* este și el prezent pe teritoriul județului, acesta fiind specific sezonului cald și însoțește fenomenul de ploaie torențială sau vijelie. Tot în intervalul 1985 – 2018 au fost înregistrate 219 fenomene de grindină.

Fenomenul de *uscăciune și secetă* apare doar în anii secetoși și foarte calzi, dar climatul moderat cu influențe oceanice determină o prezență episodică a acestora în județul Arad. Cei mai secetoși ani au fost: 1983, 1993, 2000, 2007, 2011, 2012, 2013, 2018. Frecvența și intensitatea fenomenului de secetă este mai redusă decât în regiunile de câmpie din sudul și sud-estul țării, însă a început să apară tot mai frecvent în ultimii ani. Reprezentând fenomenele climatice cu cel mai mare impact negativ asupra societății, secetele au la bază o multitudine de factori (atmosferici, pedologici, freatici, hidrologici). Au impact sub raport ecologic (degradarea terenurilor agricole și reducerea potențialului biologic al solului, cu grave consecințe pentru condițiile de viață și de muncă ale oamenilor), economic (afectarea producției agricole și insecuritatea alimentară a populației, reducerea efectivelor de animale, scăderea producției de energie electrică, dificultăți în alimentarea cu apă) și social. Seceta meteorologică se produce, în principal, ca urmare a absenței precipitațiilor, dar și a scăderii umezelii relative a aerului sub 40%, în condițiile unor temperaturi ridicate în aer.

Înzăpezirile și căderile masive de zăpadă se înregistrează pe teritoriul județului, dar nu cu aceeași intensitate ca în nordul și estul României, în care se înregistrează precipitații sub formă de ninsoare datorate fronturilor nordice și siberiene. În ultimi 20 de ani, pe teritoriul județului Arad au fost înregistrate precipitații masive sub formă de ninsoare în anii: ianuarie – februarie 1985 (pe tot teritoriul județului), decembrie 1999 (în zona de Est a județului), în ianuarie 2003 (în zona de vest a județului), decembrie 2010 (întreg teritoriul județului), februarie 2012 (întreg teritoriul județului) și decembrie 2014 (zona localităților Horia, Arad, Zăbrani, Aluniș).

Zone expuse la riscuri tehnologice

Riscuri datorate activităților industriale

Referitor la riscurile tehnologice, accidentele majore ce implică substanțe periculoase sunt reglementate prin intermediul Directivelor SEVESO. Directivele constituie cadrul unitare de reglementare a activităților legate de producția, depozitarea, transportul, utilizarea sau deversarea unor categorii de substanțe periculoase, cu scopul limitării consecințelor negative pentru om și mediu. În județul Arad există 10 operatori economici care dețin amplasamente care intră sub incidența Directivei SEVESO.

Nr. crt	Denumirea amplasamentului	Adresa amplasament	Clasificarea operatorului (nivel superior/ nivel inferior)
1	OMV PETROM SA	Arad, str. Cometei, nr. 1	Nivel superior
2	ARCHIM FERTIL S.R.L.	Vladimirescu, FN, jud. Arad,	Nivel superior
3	ROMPETROL DOWNSTREAM SRL	Vladimirescu, FN, jud. Arad	Nivel inferior
4	SC ROMPETROL GAS SRL	Vladimirescu, str. Jandarmeriei, nr.9	Nivel superior
5	SC CHEMIROL AGRO SRL	Arad, str. Bicz, nr.6	Nivel inferior
6	SC WEST PETROL RAFINARE SRL	Apateu, FN, jud. Arad	Nivel superior
7	SC CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE HIDROCARBURI SA	Arad, B-dui Iuliu Maniu, nr.65-71, jud. Arad	Nivel inferior



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Denumirea amplasamentului	Adresa amplasament	Clasificarea operatorului (nivel superior/ nivel inferior)
8	OSCAR DOWNSTREAM	ZADARENI, FN	Nivel inferior
9	LUKIL ROMANIA SRL	Arad, str. Pădurii, nr. 2	Nivel inferior

Pentru reducerea riscului general de producere a unor poluări accidentale cu impact asupra comunităților și mediului, este necesară conformarea activității operatorilor economici care dețin amplasamente care intră sub incidența Directivei SEVESO la standardele de depozitare, transport și manipulare a substanțelor periculoase, monitorizarea parametrilor biologici, revizuirea periodică a măsurilor de securitate, perfecționarea managementului și siguranței procesului tehnologic.

În județul Arad există 35 de operatori economici care dețin *instalații IED*, acestea fiind amplasate în localitățile Arad, Apateu, Bocsig, Cermei, Gurba, Iratoșu, Macea, Mănăștur, Mișca, Mocrea, Olari, Sântana, Șeitin, Șiclău, Sinteia Mare, Vinga, Vladimirescu, Voivodeni și Zădăreni.

Evidența operatorilor economici care dețin instalații tip IED în județul Arad

Nr. Crt.	Denumire operator/titular	Denumire instalație	Denumire punct de lucru	Adresa amplasament instalație/activitate
1	WEST PETROL RAFINARE SRL	RAFINARIE ȚITEI		APATEU
2	SC CENTRALA ELECTRICA DE TERMOFICARE HIDROCARBURI SA	Centrale termice si alte instalatii de ardere cu o putere termica mai mare de 50 MW	SC CENTRALA ELECTRICA DE TERMOFICARE HIDROCARBURI SA ARAD	B-dul Iuliu Maniu 65 -71, Arad
3	SC CET ARAD SA	Centrale termice si alte instalatii de ardere cu o putere termica mai mare de 50 MW	CET Lignit	str Vanatori FN, Arad
4	MAGONTEC SRL	Prelucrarea metalelor neferoase		Str HAMMERER, SÂNTANA
5	HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SÂNTANA SRL	Prelucrarea metalelor neferoase		HAMMERER nr 5, SÂNTANA
6	TAKATA ROMANIA SRL, actualmente SC JOYSON SAFETY SYSTEMS ARAD SRL	Prelucrarea metalelor neferoase:b) topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase,	Fabrica de centuri Fabricare volane	Zona ind. Nord Vest, Nr. 9, Arad
7	DEMECO SRL	colectare/tratare deșeuri	DEMECO PL 2	JANDARMERIEI FN, VLADIMIRESCU
8	DEMECO SRL	colectare/tratare deșeuri	DEMECO PL 3	INCINTA ARCHIM SA FN, VLADIMIRESCU
9	INDECO GRUP SRL	colectare/tratare deșeuri		ZĂDĂRENI
10	SAARMIS INDUSTRIES SRL	colectare/tratare deșeuri		AGRONOMULUI 15/C, ARAD
11	FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL	DEPOZIT DEȘEURI NEPERICULOASE		CENTURA NORD FN, ARAD
12	SMITHFIELD ROMANIA SRL	FERMA PORCI	FERMA APATEU	APATEU
13	SMITHFIELD ROMANIA SRL	FERMA PORCI	FERMA BELIU 3	BOCSIG
14	SMITHFIELD ROMANIA SRL	FERMA PORCI	FERMA CERMEI 1	CERMEI
15	SMITHFIELD ROMANIA SRL	FERMA PORCI	FERMA CERMEI 2	CERMEI
16	SMITHFIELD ROMANIA SRL	FERMA PORCI	FERMA CERMEI 3	CERMEI
17	SMITHFIELD ROMANIA SRL	FERMA PORCI	FERMA GURBA	GURBA, com ȘICULA
18	SMITHFIELD ROMANIA SRL	FERMA PORCI	FERMA MIȘCA 1	MIȘCA
19	SMITHFIELD ROMANIA SRL	FERMA PORCI	FERMA MIȘCA 2	MIȘCA
20	SMITHFIELD ROMANIA SRL	FERMA PORCI	FERMA MOCREA	MOCREA, com INEU
21	SMITHFIELD ROMANIA SRL	FERMA PORCI	FERMA SATU NOU	SATU NOU, com MIȘCA
22	SMITHFIELD ROMANIA SRL	FERMA PORCI	FERMA SINTEA MARE 1	SINTEA MARE
23	SMITHFIELD ROMANIA SRL	FERMA PORCI	FERMA SINTEA MARE 2	SINTEA MARE
24	SMITHFIELD ROMANIA SRL	FERMA PORCI	FERMA VOIVODENI	VOIVODENI, com BÂRSA
25	AGRO PRIOR SRL/ SMITHFIELD ROMANIA SRL	FERMA PORCI	FERMA ZOOTEHNICA ȘICLĂU	ȘICLĂU, com GRĂNICERI

Nr. Crt.	Denumire operator/titular	Denumire instalatie	Denumire punct de lucru	Adresa amplasament instalatie/activitate
26	SOCIETATEA AGRICOLĂ COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI	FERMA PORCI	COMPLEX CREȘTERE SUINE MACEA	MACEA
27	PORKPROD SRL	FERMA PORCI		IRATOȘU
28	SMITHFIELD ROMANIA SRL	FNC VINGA	FABRICA DE NUTRETURI COMBinate VINGA	VINGA
29	ASTRA RAIL INDUSTRIES S.A	Aplicarea de vopseluri (utilizarea solvenților)	Producția și repararea mijloacelor de transport feroviar și material rulant	Calea Aurel Vlaicu Nr. 41 – 43, Arad
30	COMBINATUL AGROINDUSTRIAL OLARI SRL	FERMA REPRODUCTIE PORCI		OLARI
31	PORKPROD SRL	FERMA PORCI		OLARI
32	DIROM PIGS SRL	FERMA PORCI		MANASTUR, com VINGA
33	MARROM PIGS SRL	FERMA PORCI		ȘEITIN
34	EVROM PIGS SRL	FERMA PORCI		ȘEITIN
35	ALVI SERV SRL	INCINERAREA DEȘEURI		ARAD

Instalațiile care intră sub incidența *Directivei IED* trebuie să prevină și să reducă poluarea aplicând cele mai bune tehnici disponibile (BAT), utilizarea eficientă a energiei, prevenirea și gestionarea deșeurilor și măsuri de prevenire a accidentelor și de limitare a consecințelor acestora.

Totodată, în județul Arad există 5 Instalații Mari de Ardere (IMA).

Conform Inventarului instalațiilor și activităților care utilizează solvenți organici cu conținut de *compuși organici volatili (COV)*, în anul 2021 existau 26 de operatori în această categorie.

Lista operatorilor din județul Arad care utilizează solvenți organici cu conținut de COV

Nr. crt	Denumire agent economic	Adresa
1	JOYSON SAFETY SYSTEMS ARAD SRL	- Mun. Arad, Arad, Str. III Zona Industrială Vest, Nr. 9;
2	YAZAKI COMPONENT TECHNOLOGY SRL	- Mun. Arad Zona Industrială Vest str. III, nr. 4 – 4A;
3	WEBASTO ROMANIA SRL	Loc. Zimandu Nou, Platforma industrială Werner Baier, nr. 1, jud. Arad;
4	GDS MANUFACTURING SERVICES S.R.L	Mun. Arad, Zona Industrială Vest, str. III, nr. 7/A;
5	MOBILIER GENERAL MGA SRL	Mun. Arad, str. Bicaz, Nr. 6 A;
6	MAXSTILE S.R.L	Mun. Arad, str. N. Lenau nr. 11;
7	COTTA INTERNATIONAL SRL	Mun. Arad, str. Bicaz nr. 1-5;
8	DM ITALIAN SOFA SRL	Mun. Arad, Zona Industrială Vest, str. III, nr. 3;
9	JRL EDITION SRL	Mun. Arad, Zona Industrială Vest, str. III, nr. 5;
10	ASTRA RAIL INDUSTRIES SRL	Mun. Arad, Calea A. Vlaicu nr. 41 – 43;
11	ASTRA VAGOANE CALATORI S.A	Mun. Arad, str. Petru Rareș, nr. 1-3;
12	ZEUS VIGOR S.R.L	Mun. Arad, str. Poetului, nr. 1C;
13	FALCA ROMANIA SRL	- oraș Sebiș, str. Crișului nr. 3, jud. Arad;
14	VETRAL S.R.L	- Oraș pecica, str. Rovine, nr. FN, jud. Arad;
15	BTAS SRL	Mun. Arad, str. Grădina Poștei, nr. 312D;
16	AMARAD SPV SRL	Mun. Arad, str. Păstorului, nr. 32;
17	MATRIX SYSTEM SRL	Mun. Arad, str. Dumbrava Roșie, nr. 1
18	MASCHIO GASPARD ROMANIA SRL	Oraș Chișineu Criș, str. Infrățirii nr. 155, jud. Arad;
19	PAB ROMANIA SRL	Mun. Arad, Zona Industrială Micalaca Est, nr.F.N;
20	NAGEL HOLDING SR	Comuna Ghioroc, sat Miniș, nr 14, județul Arad;
21	BINALIA S.A	Mun. Arad, str. 6 Vânători, nr.51 – 53;
22	ADVANTAGE HEMA INNOVATION TECHNOLOGIES SRL	Mun. Arad, str. III, nr. 10,ap. 3 - 6 ;
23	ECO CLEANING SERVICE SRL	Mun. Arad, str. Grigore Alexandrescu nr. 1;
24	MAICOR CLEAN SRL	Mun. Arad, Calea Radnei, Nr. 298, incinta Centrului Comercial Galeria Real, Spațiul ar.p.01_b;
25	MAICOR CLEAN SRL	Mun. Arad, Calea Aurel Vlaicu, nr. 10-12, Centrul Comercial Atrium Mall, Unitatea S050;

Riscuri tehnologice datorate activităților de transport și depozitare de produse periculoase
Cele mai tranzitate rute de transport auto de produse periculoase sunt următoarele: Nădlac-Timișoara (A 1); Nădlac- Petriș (DN-7); Timișoara- Arad (DN 69); Vinga- Zerind (DN 79);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Chişineu-Criş- Hălmagiu (DN 76). Conform Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor al județului Arad, dintre cele 78 de unități administrativ-teritoriale, în 58 dintre acestea se pot manifesta riscuri de accidente avarii, explozii și incendii în activități de transport terestre.

În ceea ce privește transportul feroviar, o probabilitate sporită de producere a accidentelor pe timpul transportului substanțelor periculoase există pe următoarele trasee: Magistrala 200: Curtici- Arad - km 529+000 dintre stațiile Zam-Ilteu (înainte de PO Petriș); Magistrala 218: Timișoara - Vinga - Sântana - Oradea; Principala: 328 Arad - Sântana – Zerind.

La nivelul județului Arad funcționează Aeroportul Internațional Arad, care este amplasat în zona de vest a localității, având legătură directă la autostrada A I. Conform Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor al județului Arad, posibilele locații pentru producerea unor accidente aviatice sunt: pe Aeroportul Internațional Arad și pe căile aeriene din sfera de competență a Centrului de Dirijare a Zborurilor Arad.

Eșecul utilităților publice

Riscul eșecului utilităților publice este mai mare în zonele urbane, având în vedere impactul potențial (numărul persoanelor fără acces la utilități) determinat de densitatea populației și de existența mai multor sisteme de utilități publice. Eșecul (scoaterea din funcțiune) sistemelor, instalațiilor și echipamentelor pot conduce la întreruperea alimentării cu apă, gaze naturale, energie electrică și termică pentru o zonă extinsă din cadrul județului și poate duce la apariția unor epidemii, epizootii, contaminări sau riscuri sociale.

În condițiile unui astfel de eșec, Municipiul Arad este localitatea cea mai grav afectată. Gradul ridicat de urbanizare, amplitudinea rețelei de termoficare centralizată, capacitatea redusă de folosire a surselor alternative de încălzite, transformă eșecul alimentării cu gaze într-o situație de urgență majoră.

În ceea ce privește alimentarea cu gaze, în județul Arad sunt 24.679 de abonați (asociații de proprietari sau persoane fizice și 1828 de operatori economici. În condițiile scăderii presiunii pe rețelele de distribuție cei mai afectați sunt cetățenii de pe str. Trenului (Grădiște), alimentați dintr-o rețea terminală, subdimensionată.

Din perspectiva alimentării cu energie electrică, datele privind incidentele apărute în ultimii 2 ani și a structurii tehnice a rețelelor, au fost identificate 5 zone cu risc crescut: axa Lipova - Ususău, axa Făget - Săvârșin, axa Sebiș - Gurahonț, axa Vârfurile - Gurahonț, zona de frontieră.

Eșecul alimentării cu apă potabilă a populației, pentru o perioadă mai mare de 24 de ore, se manifestă cu o forță deosebită în zonele urbane cu o mare densitate a populației.

Efectele unui astfel de eșec se amplifică în condiții de temperaturi extreme.

Riscul de accident nuclear

Potrivit Planului Analiză și Acoperire a Riscurilor 2019, teritoriul județului Arad poate fi afectat doar de efectele ulterioare ale unor potențiale accidente nucleare, respectiv de contaminarea radioactivă produsă în urma accidentului, ca urmare a dispunerii județului la 574 km de Centrala atomoelectrică de la Cernavodă, respectiv la 329 km de Centrala atomoelectrică de la Kozlodui, Bulgaria și la 196 km de centrala atomoelectrică de la Pecs, Ungaria.

Radioactivitatea

APM Arad realizează supravegherea radioactivității mediului începând cu anul 2011 prin laboratorul de specialitate. Se desfășoară un program de monitorizare a zonelor cu potențial radioactiv ridicat din municipiul Arad și împrejurimi, și anume parcurile petroliere și zona industrială CET ARAD.

În perioada 2017-2021, pentru probele analizate în cadrul Programului standard, valorile activităților specifice beta globale determinate s-au situat în intervalul de variație al mediilor multianuale și nu au fost înregistrate depășiri ale limitelor de atenționare stabilite prin legislația în vigoare (Ordinul Ministrului MAPM nr. 1978/2010). Variațiile relativ mici ale activității probelor de la un an la altul sunt datorate în principal fluctuațiilor factorilor meteorologici cum sunt: direcția și intensitatea vântului, cantitatea de precipitații, umezeala atmosferică etc. De asemenea, în urma măsurării gamma spectrometrice a probelor cumulate



lunar din programul standard au fost obținute valori normale ale concentrațiilor izotopilor naturali, ce se situează în limitele intervalului de variație a mediilor multianuale.

În ceea ce privește programul special de recoltări din zonele cu radioactivitate naturală modificată antropic nu au fost identificate prin măsuratori gamma spectrometrice modificări semnificative ale concentrațiilor radioizotopilor naturali și artificiali (^{137}Cs) în probele de ape sol, vegetație și ape, raportate la valorile de referință (cele din probele recoltate la Stația RA ARAD, respectiv râul Mureș) sau la valorile medii multianuale pe Pământ.

Pericolul de incendii

Cele mai multe incendii sunt provocate de neglijența cetățenilor care dau foc miriștilor și tufărișurilor limitrofe pășunilor și care pot afecta și fondul forestier. Uscarea ierburilor existente pe pășuni, cauzată de secetă, favorizează extinderea cu repeziciune a incendiilor pe suprafețe foarte mari, de unde, se propagă și în fondul forestier. Incendiile din ultimii 20-25 de ani au fost, de regulă, incendii de litieră. Au fost și cazuri în care incendiile sau propagat în plantații, unde au produs pagube însemnate.

Schimbări climatice

Schimbările climatice reprezintă una dintre cele mai mari amenințări asupra mediului, societății și economiei. Așa cum punctează și Grupul Interguvernamental privind Schimbările Climatice (IPCC), încălzirea sistemului climatic este fără echivoc.

Analiza valorilor termice la nivelul perioadei 1901–2013 de la un număr de 17 stații meteorologice cu șir consecutiv de măsurători de peste 100 de ani indică faptul că, în România, temperatura medie anuală a aerului a crescut în ultimii 36 de ani cu 0,50 C față de întreaga perioadă analizată.

Aceeași analiză a datelor privind precipitațiile, reliefează faptul că, din punct de vedere pluviometric, se manifestă o tendință de scădere a cantităților anuale de precipitații în perioada 1981-2013 comparativ cu perioada 1901-1980.

Este foarte probabil ca o mare parte a fenomenului încălzirii globale să fie asociat creșterii concentrației gazelor cu efect de seră în atmosferă datorată activității umane.

Principalele surse de gaze cu efect de seră induse de activitatea umană sunt:

- arderea combustibililor fosili pentru producerea de energie electrică și termică, în domeniile transporturi, industrie și în gospodării;
- utilizarea intensivă a agriculturii, modificările induse tipurilor de folosințe ale terenului, cum ar fi despăduririle;
- depozitarea deșeurilor;
- utilizarea de gaze industriale fluorurate.

Biodiversitatea, agricultura, resursele de apă, silvicultura, infrastructura, energia, turismul și sănătatea populației sunt numai câteva dintre domeniile ce vor fi masiv afectate de schimbările ecoclimatice.

Toate acestea pot duce la creșterea numărului de decese, la acutizarea afecțiunilor cardiovasculare și respiratorii, la creșterea incidenței bolilor de nutriție. Restricțiile utilizării apei în sectorul industrial, agricol și chiar menajer vor fi tot mai frecvente. Creșterea concentrațiilor de poluanți din sol va afecta calitatea apei, ceea ce va crește numărul îmbolnăvirilor, mai ales în zonele cu acces redus la apa potabilă.

Dată fiind condițiile menționate, singurul mijloc la îndemâna oamenilor pentru combaterea arșiței și stoparea deșertificării, este mărirea suprafețelor cu pădure și înființarea perdelelor de protecție a câmpului, până la atingerea unui procent de împădurire de peste 30% din suprafața județului.

Eficiența energetică

Județul Arad nu dispune de resurse energetice însemnate care să asigure întregul necesar, iar în ceea ce privește producția de energie electrică, față de celelalte județe ale Regiunii Vest, este pe ultimul loc din punct de vedere al puterii totale instalate din sursele de energie existente.

În cadrul județului, pe teritoriul municipiului Arad, există două centrale care produc energie electrică și termică, funcționând interconectat: CET Lignit Arad și CET Hidrocarburi Arad.



Producția de energie electrică se realizează și din surse regenerabile, în principal, prin centrale fotovoltaice existente pe teritoriul județului și centralele pe biomasă din municipiul Arad.

Alimentarea cu energie electrică a județului Arad este asigurată din Sistemul Energetic Național (SEN) prin intermediul rețelei electrice de transport precum și a rețelelor de distribuție a energiei electrice.

Pe teritoriul județului Arad sunt amplasate stații și linii electrice de transport care asigură atât alimentarea cu energie electrică a consumatorilor din zona de nord-vest a țării cât și interconectarea cu sistemul de transport al energiei electrice din Ungaria.

Din punct de vedere al alimentării cu energie electrică a consumatorilor, județul dispune de o infrastructură de distribuție dezvoltată, dar care, în anumite zone, necesită modernizarea rețelelor învechite și cu grad crescut de uzură, și extinderea acestora în zonele în care au apărut consumatori noi. Încă există localități în care nivelul de electrificare al gospodăriilor este sub 90%, conform Recensământului Populației și Locuințelor din 2011: Bârzava (87%), Chisindia (77,2%), Conop (87%), Dieci (87,4%), Dorobanți (84,5%), Șofronea (89,6%), Vărădia de Mureș (80,4%) și Zimandu Nou (89,8%).

Rețeaua de iluminat public, la nivelul localităților din județul Arad, este prezentă pe majoritatea străzilor, iluminatul public realizându-se, în mare parte, cu corpuri de iluminat cu vapori de sodiu, lămpi cu incandescență, dar și cu corpuri de iluminat LED.

Județul Arad beneficiază de un potențial diversificat de surse regenerabile de energie, constând în principal, în energie solară, hidro și biomasă, care pot fi valorificate cu diverse grade de eficiență.

Pe teritoriul județului au fost realizate proiecte de valorificare a surselor regenerabile atât prin panouri fotovoltaice, cât și prin centrale electrice care utilizează biomasa, dar cea mai mare parte a acestora au puteri instalate mici.

Investițiile în instalații de utilizare a surselor regenerabile, existente pe teritoriul județului sunt realizate, cu precădere, de firme private și persoane fizice.

Potențialul surselor de energie regenerabilă pentru județul Arad

Energia solară

Conform datelor prezentate în harta potențialului solar al României realizată de ICEMENERG (2006), județul Arad are următorul potențial:

- zona II de radiație solară (1.300-1.350 kWh/mp/an), pe teritorii restrânse în partea vestică a județului;
- zona III (1.250-1.300 kWh/mp/an), predominantă;
- zonele IV-V (sub 1.250 kWh/mp/an) în partea de est a județului.

Rezultă faptul că județul Arad nu se află în zona optimă pentru utilizarea energiei solare, însă, în anumite zone, în special în partea de vest a teritoriului, beneficiază de un nivel destul de ridicat al acestei surse de energie.

Potențialul hidroenergetic

Conform Strategiei energetice a județului Arad 2010-2020, potențialul hidrografic existent pe teritoriul județului permite amplasarea microhidrocentralelor pe anumite cursuri de apă, cum ar fi Crișul sau râul Mureș. De asemenea, potențialul hidro al Canalului Morilor este favorabil amplasării unor microhidrocentrale. Un alt mod de valorificare a acestui tip de potențial ar fi retehnologizarea unor microhidrocentrale realizate înainte de 1989, cum ar fi cele de la Iosășel, Dezna, Sebiș și Mocrea, ceea ce ar putea aduce un surplus de energie prin investiții relativ mici având în vedere că priza de apă, aducțiunea, lacul de acumulare sunt realizate.

În județul Arad este în funcțiune amenajarea hidroenergetică (microhidrocentrala) Hălmăgel, realizată pe râul cu același nume.

Energia geotermală

La nivelul județului Arad, disponibilitatea resurselor geotermale diferă de la o localitate la alta atât din punctul de vedere al debitului disponibil, cât și al temperaturii. De ex, orașele Curtici și Nădlac au beneficiat de SACET cu resurse geotermale dar în prezent, ca urmare a deteriorării stării tehnice a instalațiilor și a scăderii în timp a eficienței energetice, a mai rămas



în funcțiune SACET din orașul Nădlac care alimentează 179 apartamente (conf. raportului ANRSC pe luna februarie 2016).

În zona Arad temperatura la suprafață a apelor termale este mai redusă (40–80°C), astfel că apele respective se folosesc doar la nivel local, pentru încălzire, prepararea apei calde menajeră, în câteva topitorii de in și în scopuri terapeutice.

Principalele perimetre geotermale importante din județul Arad sunt:

- sistemul geotermal Mureș- Crișul Negru Curtici, Macea, municipiul Arad din județul Arad, cu o suprafață de 1.060 km², deține 113 sonde cu un debit exploatabil de 285 m³/h și o energie teoretică potențială de 9,3 MWt;

- sistemul geotermal Banatul de Vest: Nădlac, Sănnicolau Mare, Saravale, Tomnatic, Lovrin, Jimbolia, Periam, Teremia Mare, Comloșu Mare, Grabaț, Beregsăul Mic din județele Arad și Timiș, cu o suprafață de 2.790 km², deține 20 sonde cu un debit exploatabil de 1.144,8 m³/h și o energie teoretică potențială de 62,75 MWt.

Conform „Raportului privind evaluarea potențialului național de punere în aplicare a cogenerării de înaltă eficiență și a termoficării și răcirii centralizate eficiente”, 30% din suprafața județului Arad prezintă potențial geotermal, fiind clasat pe locul 3 la nivel național din punct de vedere al procentajului cu privire la potențialul de obținere a energiei regenerabile din surse geotermale.

Biomasa

Județul Arad are un potențial energetic de 11.454 TJ, din care 95,57% provine din agricultură și 4,43% din industria forestieră. Conform „Raportului privind evaluarea potențialului național de punere în aplicare a cogenerării de înaltă eficiență și a termoficării și răcirii centralizate eficiente”, harta reprezentativă pentru zonele din România și potențialul de utilizare a resurselor energetice regenerabile sub formă de biomasă (lemnăasă și vegetală), potențialul energetic din biomasă lemnoasă (PEBL) pentru județul Arad este de 51.14 TJ, în timp ce potențialul energetic din biomasă vegetală este de 1.103,26 TJ – fiind clasat pe primul loc la nivel național de punct de vedere al potențialului energetic din biomasă vegetală

Utilizarea biomasei și a altor combustibili regenerabili, în scopul producerii energiei electrice, este prezentă pe teritoriul județului Arad, conform Transelectrica, prin următoarele instalații:

- centrala de producere a biogazului și energiei electrice din biomasă, în municipiul Arad, având 0,98MW putere instalată, investitor COM ABM SRL; centrala este racordată prin linie electrică de 20 kV la stația 110/20kV Poltura

- centrala electrică pe gaz de fermentare a deșeurilor, în municipiul Arad, cu 0,33 MW putere instalată, investitor S.C. Renewable Power SRL; centrala este racordată prin linie electrică de 20kV la stația 110/20kV Poltura

În cadrul Strategiei energetice a județului Arad este menționată posibilitatea de extindere a utilizării atât a biomasei și deșeurilor menajere, prin procesarea acestora, cât și a biogazului care ar putea fi obținut din gunoiul de grajd produs în complexurile zootehnice de pe teritoriul județului.

Potențialul eolian existent, conform hărții potențialului eolian realizată de ICEMENERG este reprezentat de o viteză medie anuală a vântului, măsurată la 50 m deasupra solului, de 3-6 m/s. Acest interval de valori ale vitezei vântului arată existența unui potențial eolian scăzut, care nu este favorabil exploatării acestuia cu un grad de eficiență semnificativ, din cauza variabilității vitezei vântului de-a lungul anului.

Conform Strategiei energetice a județului Arad, energia eoliană ar putea fi, totuși, utilizată în Câmpia de Vest și în Dealurile Podgoriei, în Defileul Mureșului, având în vedere vântul ce bate din Pusta Maghiară și care în țara vecină antrenează o serie de centrale eoliene cum ar fi cea de la Sarvoș, apropiată de județul Arad.

În prezent, conform cu datele furnizate de Transelectrica, nu există nicio instalație eoliană în funcțiune pe teritoriul județului Arad.

Populația și sănătatea umană

Analiza dotărilor de sănătate evidențiază distribuții dezechilibrate pe suprafața județului. Doar cinci din cele zece localități urbane, dispun de cel puțin o dotare de sănătate cu rol teritorial:



spital sau unitate medico-socială. Orașele Curtici, Nădlac, Pâncota, Pecica și Sântana nu au o astfel de dotare.

Valoarea medie pe județ a indicatorului numărul de paturi la 1000 locuitori este de 4,93 paturi/1000 locuitori, valoare inferioară mediei naționale (6,04) și celei regionale (6,46).

Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății

Populația județului Arad, și în special a orașelor, este expusă în permanență și tot timpul anului la toate tipurile de poluanți, chiar dacă nu sunt depășite valorile limită sau nr. de zile stipulate în legea privind calitatea aerului înconjurător.

În perioada 2017-2021, nu s-au înregistrat depășiri ale:

- valorilor limită anuale stabilite pentru protecția sănătății umane la parametrii: NO₂, PM₁₀ și C₆H₆;

- valorilor limită orară și zilnică la parametrul SO₂, valorilor limită orare pentru parametrii NO₂ și O₃, valoarii limită pentru parametrul CO.

Pe parcursul intervalului studiat există însă depășiri punctuale ale valorilor limită zilnice la parametrul PM₁₀ și ale valorilor țintă la parametrul O₃, susținute și de schimbările parametrilor meteorologici și climatici.

Nu a fost depășit numărul permis de L 104/2011, la nici unul din indicatorii monitorizați de stațiile de monitorizare din jud. Arad

În anul 2021 s-au înregistrat 9 de depășiri ale valorii limită zilnice la parametrul PM₁₀, la stația din municipiul Arad AR2 și 3 depășiri ale valorii limită zilnice la parametrul PM₁₀ la stația AR3 din orașul Nădlac.

În decursul existenței stațiilor de monitorizare nu s-au înregistrat depășiri ale pragurilor de alertă pentru SO₂, NO₂ și O₃.

Detalii referitoare la evoluția mai detaliată a parametrilor de mai sus se regăsesc în capitolul *Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane*

Zgomotul este un factor de stres și perturbă somnul, favorizând creșterea tensiunii arteriale, a ritmului cardiac și a nivelului de hormoni ai stresului. La rândul lor, hipertensiunea și stresul reprezintă factori de risc pentru accident vascular cerebral.

APM Arad a desfășurat un Program de monitorizare a zgomotului fiind efectuate determinări de zgomot în 10 puncte de monitorizare ce cuprind: străzi de categoria II și III, parc și o zonă industrială din interiorul municipiului, până în anul 2021, când a fost întrerupt odată cu punerea în aplicare a prevederilor noului standard SR 6161-3:2020, care prevede că pentru efectuarea determinărilor în trafic nu se pot face determinări de scurtă durată.

Rezultatele au fost utilizate pentru informarea Primăriei Municipiului Arad despre zonele cu depășiri ale zgomotului, precum și pentru a propune zonele în care traficul necesită a fi monitorizat cu ajutorul stațiilor fixe, ca urmare a solicitării ANPM, respectiv MMAP.

Pentru municipiul Arad s-a realizat cartarea zgomotului și au fost elaborate hărțile strategice de zgomot și planurile de acțiune pentru aglomerarea Arad, acțiune realizată de Primăria municipiului Arad conform prevederilor Legii 121/2019.

Conform Raportului hărții strategice de zgomot a municipiului Arad, sursele de zgomot specifice municipiului sunt datorate traficului rutier, traficului feroviar și industriei.

Din analizele efectuate prin realizarea hărților strategice de zgomot generat de diferite activități în toate zonele municipiului Arad se concluzionează următoarele:

- expunerea populației și a clădirilor cu caracter special la zgomotul provocat de **traficul rutier** în regim Lzsn și Lnoapte- din analiza rezultatelor obținute se observă faptul că există persoane expuse la un nivel de zgomot peste limita de 70 dB pentru indicatorul Lzsn, respectiv expuse la un nivel de peste 60 dB pentru indicatorul Lnoapte. De asemenea din analiza rezultatelor obținute se observă că nu există clădiri cu caracter special expuse la niveluri de peste 70 dB pentru Lzsn și respectiv expuse la niveluri de peste 60 dB pentru Lnoapte;

- expunerea populației și a clădirilor cu caracter special la zgomotul provocat de **traficul feroviar** în regim Lzsn și Lnoapte, din analiza rezultatelor obținute se observă faptul că nu există persoane expuse la un nivel de zgomot peste limita de 70 dB pentru indicatorul Lzsn,



respectiv expuse la un nivel de peste 60 dB pentru indicatorul Lnoapte. De asemenea din analiza rezultatelor obținute se observa ca nu există clădiri cu caracter special expuse la niveluri de peste 70 dB pentru Lzsn și respectiv expuse la niveluri de peste 60 dB pentru Lnoapte;

- expunerea populației și a clădirilor cu caracter special la zgomotul provocat de **industrie** în regim Lzsn și Lnoapte, din analiza rezultatelor obținute se observă faptul că nu există persoane expuse la nivel de zgomot peste limita de 65 dB pentru indicatorul Lzsn, respectiv 55 dB pentru indicatorul Lnoapte. De asemenea, nu există clădiri cu caracter special expuse la niveluri peste limitele legale de 65 dB pentru Lzsn, respectiv 55 dB pentru Lnoapte

Prin Planul de acțiune pentru gestionarea zgomotului și a efectelor acestuia în municipiul Arad au fost identificate și zonele liniștite din municipiul Arad (valori maxime permise Lzsn ≤ 55 dB(A) pentru toate sursele de zgomot și anume:

- faleza Mureșului care se întinde pe o suprafață de 18,23 ha, care include 3 parcuri din municipiu- Parcul Copiilor, parcul Eminescu, parcul Europa;

- malurile Mureșului care se întinde pe o suprafață de 20 ha spațiu verde.

Aceste zone liniștite trebuie delimitate în UAT Arad, înregistrate în format GIS și introduse în Planul urbanistic general.

Calitatea apei potabile

Monitorizarea apei distribuite, se face prin laboratorul DSP Arad conform Legii 458/2002, republicată pentru monitorizarea de audit; monitorizarea de control fiind în competența producătorului și distribuitorului de apă.

Se constată că marea majoritate a analizelor efectuate indică încadrarea apei potabile în parametrii de calitate autorizați. Se semnalează o situație de neconformitate pentru 2 din 217 probe recoltate (1%) la Pecica.

Spații verzi

Spațiile verzi reprezintă o categorie funcțională în cadrul localităților sau aferentă acestora, al cărei specific este determinat, în primul rând, de vegetație și în al doilea rând de cadrul construit, cuprinzând dotări și echipări destinate activității cultural-educative, sportive sau recreative a populației. Prin spațiu verde se înțelege spațiul public cu acces nelimitat sau specializat de interes municipal, spațiul pentru sport și agrement, spațiul plantat pentru protecție și păduri de diferite tipuri (conform regulamentului de urbanism).

Caracterizându-se prin suprafețe, amplasări, amenajări și folosințe diferite, spațiile verzi se grupează în două categorii distincte: spații verzi de folosință generală sau publice, (parcuri, grădini, scuaruri și fâșiile plantate, amenajările sportive publice, pădurile de agrement accesibile întregii populații) și spații verzi de folosință limitată (aferente locuințelor, dotărilor social-culturale, zonelor industriale, căilor de comunicație, zonelor de protecție sanitară, grădinilor botanice și zoologice, pădurile și plantațiile forestiere destinate ameliorării climatului etc).

Importanța spațiilor verzi în ansamblul localităților este determinată și de ponderea mare a acestora în totalul suprafeței cuprinse în perimetrele construibile.

Vegetația, element fundamental al mediului natural, constituie componenta principală a spațiilor verzi. Principalul scop al amenajării spațiilor verzi îl constituie ameliorarea stării mediului înconjurător și armonizarea peisajelor modificate sau amenajate cu cele naturale, astfel încât să fie create condiții ambientale optime desfășurării activităților sociale.

Norma de spațiu verde stabilită conform Legii 265/2006 actualizată cu OTU 114/2007 este de 26 mp/cap locuitor.

În ceea ce privește suprafața acoperită cu spații verzi pe municipii și orașe, în județul Arad situația se prezintă astfel:

Suprafața spațiilor verzi raportată la numărul de locuitori

Localitate	Suprafață spații verzi (ha)	m ² / locuitor
Municipiul Arad	109	6,17
Oraș Chișineu-Criș	15	18,22
Oraș Curtici	15	17,91
Oraș Ineu	57	59,42
Oraș Lipova	138	123,25



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN; Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679.

Localitate	Suprafață spații verzi (ha)	m ² / locuitor
Oraș Nădlac	30	38,11
Oraș Pâncota	74	90,27
Oraș Pecica	55	38,97
Oraș Sântana	16	10,22
Oraș Sebiș	15	23,68

La nivelul anului 2019, localitatea urbană din județul Arad cu cele mai mari suprafețe acoperite cu spații verzi este orașul Lipova (26,34% din total suprafețe verzi în zonele urbane din județ), urmată de municipiul Arad (20,80%). La polul opus, cele mai mici suprafețe ale spațiilor verzi sunt pe teritoriile orașelor Chișineu-Criș, Curtici și Sebiș (2,86% fiecare).

La nivelul zonelor urbane din județul Arad, se observă un deficit de spații verzi raportat la numărul de locuitori în cazul municipiului Arad și a orașelor Chișineu-Criș, Curtici, Sântana și Sebiș. Orașele Ineu, Lipova, Nădlac, Pâncota și Pecica respectă cerința națională de minim 26 m² spații verzi/ locuitor.

Dezvoltarea orașului Arad în ultimii ani, s-a făcut fără a realiza noi spații verzi semnificative. Spațiile verzi din cuprinsul unităților de locuit, respectiv ansamblurile de blocuri și locuințe, sunt amenajate și întreținute de către asociațiile de locatari cu plantații de arbori, arbuști, flori și gazon. Aceste spații verzi amenajate îmbunătățesc microclimatul local prin umbră, absorbind zgomotul, praful și noxele.

Repartiția spațiilor verzi nu este echilibrată și uniformă pe întreaga suprafață a municipiului Arad. Cauza lipsei de spații verzi din unele zone ale municipiului se datorează și teritoriului urban deosebit de aglomerat (construcții de locuințe, garaje, chioșcuri și alte construcții provizorii).

Obiectivele planului

Domeniu	Subdomeniu		Obiectiv sectorial	Obiectiv specific	
I.Structura teritoriului	1. Cadru natural și mediul	1.1.Riscuri naturale	1.1.1. Alunecări de teren și cutremure	OTM-Protecția mediului natural prin apărarea împotriva calamităților naturale	OTMr1- Combaterea apariției alunecărilor de teren
				OTMr2- Stabilizarea zonelor afectate de alunecări de teren	
				OTMr3. Protecția construcțiilor din unitățile administrativ teritoriale urbane față de riscul seismic	
		1.2. Riscuri tehnologice	1.1.2 Inundații	OTM -Prevenirea, reducerea și gestionarea riscului inundațiilor și a consecințelor negative ale acestora	OTTa1 - Obiectiv specific : Apărarea așezărilor umane și a obiectivelor socio-economice împotriva riscului la inundații
				Prevenirea și gestionarea riscurilor tehnologice	OTMr - Reducerea impactului la nivel județean al schimbărilor climatice, promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor naturale
				OTM - Reducerea impactului la nivel județean al schimbărilor climatice, promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor	OTMr - Îmbunătățirea capacității de atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare a județului la riscuri naturale asociate schimbărilor climatice
1.Structura teritoriului	2.Patrimoniul natural și construit, peisaje	2.1. Patrimoniu natural	OTP - Protecția și conservarea ariilor naturale protejate, valorificarea resurselor naturale, în corelare cu controlul proceselor generate de antropizare	OMTa –Reducerea poluării aerului	
				OTMb – Îmbunătățirea protecției naturii și a biodiversității, dezvoltarea infrastructurii verzi	
				OTPn1 –Protejarea și conservarea strictă a ariilor naturale protejate	
		2.1. Peisaj (natural și cultural)	OTPc - Cercetarea, restaurarea, protejarea și valorificarea patrimoniului construit	OTPn2 –Instituirea măsurilor de limitare a degradărilor cadrului natural provocate de riscuri naturale sau antropice	
				OTPn3 –Sustinerea practicării agriculturii tradiționale	
				OTPc1 –Extinderea cercetărilor arheologice la nivelul tuturor obiectivelor neexplorate și valorificarea patrimoniului arheologic	
2.2. Patrimoniu construit	OTPc2 –Intensificarea procesului de restaurare a monumentelor istorice	OTPc3 –Optimizarea sistemului de evidență și monitorizare a monumentelor istorice			
		OTPc4 –Punerea în valoare a monumentelor istorice			

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Domeniu	Subdomeniu		Obiectiv sectorial	Obiectiv specific	
1. Structura teritoriului			OTPI – Consolidarea patrimoniului material și imaterial prin susținerea exercitării obiceiurilor și meșteșugurilor tradiționale	OTPI1 – Conservarea memoriei locale OTPI2 – Susținerea tradițiilor ocupaționale ale locuitorilor prin promovarea reabilitării gospodăriilor specifice, transformarea lor în pensiuni și includerea în circuite agro-turistice OTPI3 – Susținerea tradițiilor evenimentelor culturale locale și a multiculturalității	
			OTPP – Protejarea și valorificarea peisajului și diminuarea impactului negativ asupra acestuia	OTPP1 – Controlul dimensionării intravilanului și al autorizării echilibrate a construirii pentru conservarea peisajelor, definirea și reglementarea unităților de peisaj OTPP2 – Încurajarea conservării și valorificării gospodăriilor și construcțiilor rurale tradiționale în zone cu peisaj cultural identificabil	
	3. Rețeaua de localități	3.1. Rețeaua de localități	OTR – O rețea de localități echilibrată și autonomă, promovată printr-un parteneriat privind coordonarea și gestionarea dezvoltării durabile în spațiul județean. Relații armonioase între localități și teritoriu pe baza principiilor privind dezvoltarea durabilă, echilibrarea internă, deschiderea spre exterior valorificarea potențialului existent, complementaritatea funcțională și sporirea autonomiei locale	OTR1 – Obiectiv specific: Dezvoltarea și echilibrarea rețelei de localități OTR2 – Dezvoltarea, modernizarea și diversificarea infrastructurii educaționale OTR3 – Creșterea accesibilității și calității serviciilor de sănătate prin reabilitarea/modernizarea/ echiparea infrastructurii specifice OTR4 – Reabilitarea/modernizarea/echiparea infrastructurii serviciilor sociale OTR5 – Reabilitarea, modernizarea și extinderea infrastructurii culturale în vederea îmbunătățirii gradului de acces la cultură al populației la nivelul comunităților locale OTR6 – Dezvoltarea infrastructurii sportive specifice în acord cu rolul localităților și necesitățile populației OTR7 – Reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea fondului de locuințe și valorificarea eficienței a spațiului rezidențial	
	4. Infrastructuri tehnice majore	4.1. Gospodărirea apelor	Alimentare cu apă și canalizare apă uzată	OTT – Creșterea calității locuirii	OTTa2 – Îmbunătățirea infrastructurii de alimentare cu apă și de canalizare apă uzată pentru locuire și pentru dezvoltarea de activități economice
		4.2. Îmbunătățiri funciare		OTT – Prevenirea, protecția, refacerea și sporirea potențialului agricol	OTTf1 – Modernizarea, extinderea și reabilitarea amenajărilor de îmbunătățiri funciare existente (desecări, CES, irigații) OTTf2 – Crearea cadrului administrativ necesar îmbunătățirii activității în domeniul îmbunătățirilor funciare
		4.3. Căi de comunicație și transport	Transportul rutier Transportul feroviar Transport aerian Transport naval Transport intermodal Transportul rutier Transportul feroviar	OTT – Dezvoltarea unei mobilități durabile, inteligente și intermodale la nivelul județului Arad, inclusiv îmbunătățirea conectării la rețelele TEN-T și a mobilității transfrontaliere idem	OTTm – Creșterea și îmbunătățirea conectivității teritoriului județului Arad la teritoriul european, național și regional OTTm1.2. Asigurarea conectivității și mobilității durabile a persoanelor și mărfurilor în cadrul județului Arad
		4.4. Alimentarea cu energie electrică		OTT – Asigurarea accesului la energie electrică pentru toți consumatorii	OTTe1 – Asigurarea unei infrastructuri moderne care să asigure alimentarea cu energie electrică la un nivel înalt de calitate OTTe2 – Obiectiv specific: Dezvoltarea producției de energie electrică din surse regenerabile
		4.5. Alimentarea cu energie termică		OTT – Creșterea eficienței energetice a alimentării cu energie termică	OTTt1 – Creșterea eficienței energetice a alimentării cu energie termică, în scopul reducerii consumului de combustibil OTTt2 – Utilizarea instalațiilor de gazeificare pentru producerea de energie (electrică și



Domeniu	Subdomeniu	Obiectiv sectorial	Obiectiv specific		
1. Structura teritoriului			termică), folosind combustibil deșeurile municipale		
			OTTt3 - Modernizarea SA.C.E.T. Hidrocarburi Ara		
			OTTt 4 - Modernizarea și rețehnologizarea sistemului de încălzire ce folosește apa geotermală în orașul Nădlac		
			OTT - Dezvoltarea sistemelor de alimentare cu energie termică	OTTt 5 - Montarea centralelor termice moderne, automatizate, cu grad redus de poluare în toate clădirile publice din județ	
				OTTt 6 - Alimentarea cu energie termică în localitățile cu distribuții de gaze prin instalarea de centrale termice de bloc/scară de bloc sau individuale	
				OTTt 7 - Alimentarea cu energie termică în localitățile fără distribuții de gaze prin instalarea de centrale termice funcționând pe combustibil lichid, GPL, biomasă	
			OTT - Promovarea utilizării energiei din surse regenerabile	OTTt 8 - Promovarea proiectelor de obținere și utilizare a energiei din surse regenerabile	
				OTTt 9 - Încurajarea investițiilor (din fonduri publice și private) pentru proiecte de utilizare a sursei geotermale	
				OTTt 10 - Dezvoltarea sistemelor de utilizare a biomasei	
				OTTt 11 - Adoptarea soluțiilor de utilizare a energiei solare	
			4.6. Alimentarea cu gaze naturale	OTT - Dezvoltarea Sistemului Național de Transport gaze naturale în județul Arad	OTTg1 - Extinderea Sistemului de transport gaze naturale în zona de est a județului Arad OTTg2 - Realizarea Proiectului "Interconectarea Sistemului Național de Transport gaze naturale cu sistemul similar de transport gaze naturale din Serbia" OTTg3 - Respectarea distanțelor de protecție și siguranță ale conductelor de transport și ale celorlalte obiective ale Sistemului de transport gaze naturale OTTg4 - Dezvoltarea capacităților de transport, conform proiecte propuse în Planul de Dezvoltare al SNT 2020-2029 (PDSNT 2020-2029)
				OTT - Exploatarea în condiții de siguranță a sondelor de extracție petrol și gaze, a conductelor și a instalațiilor aferente	OTTg5 - Exploatarea în condiții de siguranță a sondelor de extracție petrol și gaze, a conductelor de fluide combustibile și a instalațiilor aferente OTTg6 - Întreținerea corespunzătoare a sondelor, conductelor și instalațiilor OTTg7 - Respectarea distanțelor de siguranță față de conductele de transport țitei OTTg8 - Exploatarea în condiții de siguranță a conductelor CONPET
				OTT - Dezvoltarea alimentării cu gaze naturale la nivelul UAT	OTTg9 - Dezvoltarea alimentării cu gaze naturale în UAT în care există distribuții de gaze naturale OTTg10 - Alimentarea cu gaze naturale în UAT în care nu există distribuții de gaze naturale OTTg10 - Alimentarea cu gaze naturale în UAT în care nu există distribuții de gaze naturale OTTg11 - Înființarea de noi distribuții gaze naturale în comunele aflate în apropierea conductelor existente de transport gaze OTTg12 - Înființarea de noi distribuții gaze naturale în UAT situate în apropierea conductelor de transport gaze propuse prin dezvoltarea sistemului de transport gaze pe teritoriul județului, respectiv pe Valea Mureșului OTTg13 - Înființarea de noi distribuții gaze naturale în UAT situate în apropierea



Domeniu	Subdomeniu	Obiectiv sectorial	Obiectiv specific		
			conductelor de transport gaze propuse prin dezvoltarea sistemului de transport gaze pe teritoriul județului, respectiv pe Valea Crișului Alb		
			OTTg14 - Înființarea de noi distribuții gaze naturale în UAT, alimentate din conducte de medie presiune gaze		
			OTTg15 - Respectarea distanțelor de siguranță a noilor clădiri/obiective față de conductele de transport și față de conductele de distribuție gaze naturale		
			4.7. Telecomunicații	OTT - Dezvoltarea infrastructurii de telecomunicații	OTTc1 - Dezvoltarea rețelelor de telecomunicații prin creșterea utilizării noilor tehnologii digitale
			4.8. Gestionarea deșeurilor	OTT - Dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere economic, care să asigure protecția sănătății populației și a mediului	OTTd1 - Dezvoltarea unei politici județene coerente în vederea continuării implementării și menținerii Sistemului integrat de gestionare a deșeurilor OTTd2 - Reducerea impactului negativ al deșeurilor industriale asupra mediului OTTd3 - Creșterea gradului de conștientizare a populației județului cu privire la beneficiile implementării proiectului SMID
5. Zonificarea teritoriului	Zonificarea teritoriului	OZ - Dezvoltarea durabilă a zonelor funcționale din județ, bazate pe cooperare, competitivitate și inovare, cu scopul de a atenua dezechilibrele de dezvoltare teritorială	OZ1 - Întărirea și consolidarea centrelor urbane mici OZ2 - Promovarea unor noi relații urban - rural OZ3 - Dezvoltarea centrelor rurale cu rol intercomunal și realizarea de parteneriate între localități rurale pentru asigurarea serviciilor teritoriale		
2. Structura socio-demografică și resursele de muncă	Structura socio-demografică și resursele de muncă	ODD - Optimizarea structurii socio-demografice prin creșterea nivelului de trai și a calității vieții populației județului	ODD1 - Stabilizarea populației și revitalizarea arealelor vulnerabile prin îmbunătățirea accesibilității locuirii în zonele afectate de fenomene demografice negative		
			ODD2 - Creșterea accesibilității populației la servicii de învățământ, medicale și de asistență socială		
			ODM - Adaptarea ofertei de educație și formare profesională la dinamica pieței muncii și la provocările inovării și progresului tehnologic		
3. Activități economice	3.1. Sectorul primar	Agricultura	OEPa: Dezvoltarea unei agriculturi ecologice și susținerea antreprenorilor / fermierilor pentru creșterea performanțelor și desfacerea producției obținute		
			OEPa1: Dezvoltarea unei agriculturi competitive, durabile și ecologice		
			OEPa2: Creșterea performanțelor în agricultură și susținerea fermierilor, antreprenorilor, asocierilor, producătorilor, în lanțul valoric de producție-desfacere		
			OEPa3: Mecanizarea agriculturii pentru creșterea randamentului și a productivității domeniului, păstrând calitatea solurilor pentru o producție neafectată		
			OEPa4: Creșterea competitivității prin dezvoltarea domeniului zootehnic		
	Siivicultura		OEPa5: Creșterea competitivității prin dezvoltarea activităților pomicole		
	Piscicultura		OEPs: Protejarea fondului silvic și integrarea în activități de eco-turism		
	Viticultura		OEPp: Dezvoltarea segmentului piscicol și extinderea activității piscicole la nivel teritorial OEPv: Dezvoltarea segmentului viticol, promovarea resurselor viticole și integrarea acestora în activități de turis		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Domeniu	Subdomeniu		Obiectiv sectorial	Obiectiv specific	
	3.2. Sectorul secundar	3.2.1. Industria extractivă	OES: Valorificarea resurselor în condiții de eficiență și durabilitate și creșterea competitivității și performanței în teritoriu	OESm: Valorificarea eficientă a resurselor subsolului	
		3.2.2. Industria prelucrătoare		OESp: Creșterea competitivității economice, a performanței și inovării în industria prelucrătoare, ca factor de progres în economie	
		3.2.3. Industria energiei electrice, termice, gaze naturale și apă		OESe: Eficientizarea domeniului și creșterea producției de energie verde	
		3.2.4. Construcțiile		OESc: Creșterea numărului de construcții destinate populație, dar și a mediului de afaceri	
	3.3 Turism	Turism	OET: Dezvoltarea serviciilor performante și inteligente, inclusiv turismul sustenabil	OETt: Valorificarea durabilă a potențialului turistic existent, a resurselor și infrastructurii aferente	
	4. Sectorul terțiar (servicii)	4.1. Transport			OETtr: Modernizarea și extinderea infrastructurii de transport pentru atragerea potențialilor investitori în economie
		4.2. Sectorul financiar - bancar			OETF: Extinderea și dezvoltarea serviciilor financiar-bancare la nivel teritorial
		4.3. Cercetare			OET-CDI: Dezvoltarea segmentului de cercetare-dezvoltare cu integrarea factorului de inovare în sectorul productiv și de servicii
		4.4. Comerț			OETc: Modernizarea și extinderea activităților comerciale în toate localitățile rurale ale județului
		4.5. Alte servicii pentru populație / întreprinderi			OETs: Digitalizarea serviciilor publice și private, cu accent pe servicii de sănătate, învățământ, administrație publică, activități transfrontaliere și logistice
	5. Sectorul IMM	5. Sectorul IMM		OEM: Susținerea în dezvoltare a mediului de afaceri privat	OEMm1: Dezvoltarea mediului de afaceri prin investiții
					OEMm2: Revitalizarea economiei în mediul urban și în mediul rural, prin aportul forței de muncă specializată
					OEMm3: Dezvoltarea mediului antreprenorial și diversificarea activităților economice prin tradiție
	4. Contextul teritorial interjudețean regional, național	4. Contextul teritorial interjudețean, regional, național	6. Contextul teritorial interjudețean, regional, național	Integrarea și conectarea Județului Arad – ca principală poartă de acces în țară dinspre Europa de Vest – la principalele coridoare de transport din rețeaua TEN-T și racordarea la centre urbane europene și regionale precum și creșterea mobilității durabile în interiorul acestuia.	Obiectiv specific (OCT1): Îmbunătățirea conectării județului Arad la rețelele TEN-T din România, Europa Centrală și de Est și la principalii poli urbani din regiune
					Obiectiv specific (OCT2): Consolidarea și confirmarea relațiilor de cooperare de tip transfrontalier a județului în cadrul asocierilor: Euroregiunea Dunăre - Criș - Mureș - Tisa (DKMT) și Programul Interreg VI-A România-Ungaria
Obiectiv specific OCT3: Creșterea conectivității teritoriului județului Arad la teritoriul național/regional și cu celelalte județe din regiune și întărirea legăturilor de transport dintre centrele urbane și zonele rurale polarizate					
Obiectiv specific OCT4: Îmbunătățirea mobilității transfrontaliere durabile, inteligente și intermodale					
Obiectiv specific OCT5: Asigurarea accesului facil la principalele obiective economice și turistice din județ					
Obiectiv specific OCT6: Consolidarea ca aglomerație urbană a Sistemului urban Timișoara-Arad ca principală poartă de intrare în România și hub regional de transport					
Obiectiv specific OCT7: Întărirea rolului regional și județean al orașelor mici și mijlocii în rețeaua urbană națională și regională prin zone de cooperare și prin constituirea zonelor periurbane ale acestor localități					
Obiectiv specific OCT8: Constituirea zonei periurbane/metropolitane a municipiului Arad, ca parte a sistemului urban Timișoara-Arad					

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Legătura planului de amenajare a teritoriului cu alte planuri și programe.

La elaborarea PATJ Arad s-a avut în vedere corelarea planului cu următoarele planuri, programe și strategii:

Planuri și programe la nivel European:

- Carta Europeană a Amenajării Teritoriului - CEMAT, Torremolinos, 1983;
- Principiile directe pentru Dezvoltarea teritorială durabilă a Continentului european;
- Convenția europeană a peisajului, octombrie 2000;
- Recomandarea Comitetului de Miniștri ai Statelor membre ale Consiliului Europei privind principiile directe pentru o dezvoltare spațială durabilă a continentului european (2002);
- Perspectiva europeană privind dezvoltarea spațială - Potsdam, mai 1999;
- Programul Interreg V-A România-Ungaria, va fi implementat (probabil și) în perioada de programare 2021-2027, acesta continuând finanțarea cooperării transfrontaliere în zona de graniță româno-ungară, realizată în perioada 2007-2013 prin intermediul Programului de cooperare transfrontalieră Ungaria-România, din Fondul European de Dezvoltare Regională, cu sprijinul Uniunii Europene și al guvernelor celor două state.

Planuri și programe la nivel național

- Strategia pentru Dezvoltare Teritorială a României. România policentrică 2035. Coeziune și competitivitate teritorială, dezvoltare și șanse egale pentru cameni. Această strategie reprezintă instrumentul de implementare a unui sistem al planului de amenajare din cadrul planurilor de dezvoltare națională - regională și a planurilor urbanistice generale - și sprijină operaționalizarea programelor de investiție sectorială 2035.
- Planul de Amenajare a Teritoriului Național. Reprezintă o bază de amenajare pentru programele sectoriale strategice, determinând scopul și prioritățile pentru dezvoltarea teritorială a țării în relație cu politicile UE și cuprinde următoarele secțiuni:
 - Secțiunea I – Rețele de transport;
 - Secțiunea a II-a – Apa;
 - Secțiunea a III-a – Zone protejate;
 - Secțiunea a IV-a – Rețeaua de localități;
 - Secțiunea a V-a – Zone de risc natural;
 - Secțiunea a VI-a – Zone turistice;
 - Secțiunea a VII-a – Infrastructura pentru educație (în curs de elaborare);
 - Secțiunea a VIII-a – Zone rurale (în curs de elaborare).
- Master Plan General de Transport al României. Master Planul analizează obiectivele majore ale sistemului național de transport. Prin urmare, acesta constituie un instrument strategic de planificare a intervențiilor majore (proiecte și alte acțiuni) ce sunt semnificative pentru obiectivele de transport la scară națională. Sunt avute în vedere transportul rutier, feroviar, porturi și căi navigabile, aerian și multimodal
- Strategia națională și Planul de acțiuni pentru conservarea biodiversității 2014-2020 aprobat cu HG nr.1081/11.12.2013
- Strategia pentru cultură și patrimoniu național 2016-2022
- Strategia energetică a României 2016 - 2030 cu perspectiva anului 2050
- Proiectul Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030
- Strategia Națională a Pădurilor 2022-2031
- Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon – CRESC 2016 - 2030 și Planul Național de acțiune 2016-2020 privind schimbările climatice – PNASC
- Strategia națională de dezvoltare urbană integrată pentru orașe reziliente, verzi, incluzive și competitive 2022–2035 — Politica urbană a României
- Strategia Națională de Protecția Mediului – 2004-2025
- Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații (H.G. 1854/2005)
- Strategia 5G pentru România, aprobată prin HG 429/20.06.2019



- Strategia națională privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice aprobată prin HG nr. 246/16.02.2006
- Strategia Națională privind Agenda Digitală pentru România
- Guvernul României (2020), Strategia Națională de renovare pe termen lung pentru sprijinirea parcului național de clădiri rezidențiale și nerezidențiale, atât publice cât și private într-un parc imobiliar cu un nivel ridicat de eficiență energetică și decarbonat până în 2050, aprobată prin HG nr. 1034 din 27/11/2020
- Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile
- Planul național de acțiune pentru schimbări climatice (PNASC) - prin acesta s-au stabilit prioritățile de acțiune necesare pentru implementarea strategiei, la toate nivelurile. Acesta a fost aprobat prin HG nr. 1877/2005, pentru a îndeplini obiectivele prevăzute în Strategia națională a României privind Schimbările Climatice.

Planuri și programe la nivel regional

- Planul de Management actualizat al Spațiului Hidrografic Crișuri, al III-lea ciclu de planificare 2022– 2027, Administrația Bazinală de Apă Crișuri
- Planul de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș, 2022 – 2027
- Planul de Management Bazinal al Spațiului Hidrografic Banat 2022-2027
- Planul de Management al Riscului la Inundații, Administrația Bazinală de Apă Crișuri, actualizat, ciclul II de implementare
- Planul de Management al Riscului la Inundații, Administrația Bazinală de Apă Mureș
- Planul de Management al Riscului la Inundații, Administrația Bazinală de Apă Banat
- Strategia pentru Dezvoltare Regională a Regiunii Vest pentru perioada 2014-2020

Planuri și programe la nivel județean

- Strategia de dezvoltare a județului Arad pentru perioada 2021-2027
- Strategia culturală a județului Arad 2021-2027
- Strategia energetică a județului Arad 2021-2027
- Strategia integrată de dezvoltare urbană 2014-2030 a municipiului Arad
- Master Plan privind alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate în județul Arad, (2008), ROMAIR Consulting LTD, PELL FRISCHMANN Consultants
- Master Plan pentru Sistem Integrat de Gestionare a Deșeurilor Județul Arad, 2007
- Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor 2020-2025, elaborat la nivelul Județului Arad
- Planul de mentinere a calității aerului în județul Arad 2021 – 2025
- Planul de acțiune pentru gestionarea zgomotului și a efectelor acestuia în municipiul Arad
- Planurile de management ale siturilor Natura2000 de pe teritoriul județului Arad
- Elaborarea PATJ s-a bazat pe prevederile legislative în vigoare, care transpun directivele europene conform angajamentelor asumate de România în Capitolul 22 al Documentului de poziție, privind protecția mediului înconjurător.

Probleme de mediu relevante pentru PATJ Arad

Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Arad trebuie să asigure că, în urma implementării, nu se va continua procesul de degradare a condițiilor de mediu predominante în județ.

Problemele de mediu relevante pentru Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Arad au fost identificate pe baza analizei stării actuale a mediului. Rezultatul procesului de identificare este prezentat în tabelul următor:

Probleme de mediu relevante

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
Aer	<ul style="list-style-type: none"> - înregistrarea de depășiri punctuale ale pulberilor în suspensie, datorate traficului rutier, activități de construcții, sistemul de încălzire, activitatea industrială, depozitarea deșeurilor. - menținerea valorilor medii anuale la un nivel ridicat pentru ozon (O₃), pe fondul unei radiații solare mai intense în perioada caldă a anului și datorită concentrațiilor mai ridicate de precursori ai formării ozonului în anumite perioade, - reducerea suprafețelor de pădure și a plantațiilor forestiere. - încadrarea zonei Arad (delimitarea administrativă a județului) în regimul de gestionare II a ariilor din zone și aglomerări conform Ordinului nr. 1952/2023 fiind necesar realizarea și implementarea Planului de menținere a calității aerului pentru indicatorii: dioxid de azot și oxizi de azot, particule în suspensie (PM₁₀), particule în suspensie (PM_{2,5}), benzen, dioxid de sulf, monoxid de carbon, plumb,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	<p>arsen, cadmiu, nichel.</p> <p>- încadrarea zonei Arad (delimitarea administrativă a județului) în conformitate cu Ordinul nr. 1956/2021 pentru aprobarea listelor administrativ-teritoriale în regimurile de evaluare a zonelor și aglomerărilor prevăzute în Anexa 2 a Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - regimul de evaluare A, în care nivelul este mai mare decât pragul superior de evaluare pentru indicatorii NO₂/NO_x, PM₁₀/PM_{2,5} - regimul de evaluare B în care nivelul este mai mic decât pragul superior de evaluare dar mai mare decât pragul inferior de evaluare pentru indicatorii C₆H₆, CO, - regimul de evaluare C în care nivelul este mai mic decât pragul inferior de evaluare pentru indicatorii SO₂, CO, Ni, Pb, Cd, As, Benzo(a)piren(BaP) <p>Conform PMCA în județul Arad, 2021-2025, la nivelul județului Arad sunt identificate două zone în care este posibil să se înregistreze depășiri pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PM₁₀ (depășirea valorii limită zilnice)- municipiul Arad și Nădlac, areal de expunere 4534 ha, populație posibil expusă 3615 persoane. - ozon (O₃)- municipiul Arad, areal de expunere 2900 ha, populație posibil expusă 32500 persoane.
Schimbări Climatiche	<ul style="list-style-type: none"> - manifestarea perioadelor de seceta pedologică și valuri de caniculă pe perioade lungi de timp. La nivelul perioadei de vegetație (mai-august) deficitul de precipitații este accentuat. <p>Se constată o creștere a temperaturilor în sezonul cald, în perioada din 1992 până prezent, fiind înregistrate 7 valuri de căldură (perioade de cel puțin 2 zile consecutive cu temperatura aerului mai mare de +37°C). De remarcat că până în anul 1992 nu s-au înregistrat pe teritoriul județului Arad temperaturi mai mari de +37°C. De regulă, cele mai expuse la caniculă sunt aglomerările urbane, unde temperaturile sunt amplificate prin prezența masivă a suprafețelor artificiale care înmagazinează o mare cantitate de căldură. Efectele dăunătoare ale acestui fenomen se manifestă prin disconfort și, implicit, prin creșterea necesarului de energie pentru climatizare și ventilare mecanică. În acest caz, indicele de confort termic (indică temperatura resimțită de corpul uman prin coroborarea temperaturii aerului cu umiditatea relativă) depășește frecvent pragul critic de 80 de unități, în anotimpul cald.</p> <ul style="list-style-type: none"> - accentuarea riscurilor climatice și geomorfologice în anumite zone ale județului, datorită fenomenului de încălzire globală. - manifestarea unor fenomene meteorologice deosebit de intense, alternarea unor perioade puternic secetoase cu altele cu precipitații puternice, repetate ca intensitate în aceleași perimetre; - este de așteptat ca deficitul de apă și seceta să devină relevante în timp pentru managementul resurselor de apă. - potrivit raportului Băncii Mondiale, <i>dintre țările din bazinul Dunării, se preconizează că România va fi cea mai afectată de schimbările climatice în ansamblu.</i>
Apa/gospodărirea apelor	<ul style="list-style-type: none"> - risc de poluare a corpurilor de apă de suprafață și subterană, ca urmare a lipsei infrastructurii pentru colectarea și epurarea apelor uzate din localități. - lucrările hidrotehnice existente pentru protecția împotriva inundațiilor pot produce alterarea semnificativă a structurii și dinamicii cursurilor de apă. - ponderea scăzută a localităților rurale care au alimentare cu apă în sistem centralizat - probleme în ceea ce privește asigurarea zonelor de protecție sanitară la obiectele sistemelor de alimentare cu apă, ca urmare a retrocedărilor de terenuri din aria acestora. - la nivelul spațiului hidrografic Crișuri majoritatea râurilor se încadrează în clasa 2, stare ecologică bună/ potențial ecologic bun iar 4 lacuri sunt evaluate stare ecologică moderată/ potențial ecologic moderat - la nivelul spațiului hidrografic Mureș majoritatea râurilor se încadrează în clasa 1, stare ecologică foarte bună/ potențial ecologic maxim iar apa lacurilor se încadrează, majoritar, în clasa 3, stare ecologică moderată/ potențial ecologic moderat. - la nivelul spațiului hidrografic Banat majoritatea corpurilor de apă se încadrează în clasa 2, stare ecologică bună/ potențial ecologic bun - ape de îmbăiere neconforme
Alimentare cu apa, canalizare	<ul style="list-style-type: none"> - sursa de apă subterană utilizată pentru consumul populației are conținut mare de fier și mangan, fapt pentru care este necesară tratarea suplimentară a acesteia pentru potabilizare; - gradul de acoperire al tramei stradale cu rețele de distribuție apă potabilă de 100% nu este realizat în nici una dintre localitățile județului; - fără alimentare cu apă prin sistem centralizat sunt 12 UAT-uri rurale; - microsistemul zonal Sebiș are deficit de debit la sursa de apă, necesitând investiții pentru suplimentare; - sistemul de alimentare cu apă al orașului Ineu necesită extinderi atât în oraș cât și în localitățile limitrofe. În Master Planul privind alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate din județ sunt propuse investiții pentru suplimentarea capacității sursei de apă, modernizarea și extinderea stației de tratare a apei; - microsistemul zonal Ghioroc-Păuliș prezintă probleme în ceea ce privește asigurarea zonelor de protecție sanitară și a drumurilor de acces către captările de apă, ca urmare a retrocedărilor de terenuri din aria acestora; - stațiile existente de tratare a apei necesită lucrări de modernizare și re tehnologizare. O situație mai bună o au stațiile de tratare din municipiul Arad, ale orașelor incluse în programul SAMTID (Curtici, Lipova, Nădlac, Pâncota, Pecica și Sântana) și cele din localitățile în care s-au realizat sisteme noi de alimentare cu apă prin diverse programe; - lipsa sistemelor de monitorizare și dispecerizare a funcționării sistemelor microzonale de alimentare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331; 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	<p>cu apă;</p> <ul style="list-style-type: none"> - pierderi mari de apă potabilă din rețelele de distribuție, cca. 30-40% din cantitatea introdusă în rețele, ca urmare a stării tehnice nesatisfăcătoare a acestora: materiale neconforme (azbociment), tronsoane uzate care necesită înlocuiri; - ponderea ridicată a localităților rurale fără sistem de canalizare și epurare a apelor uzate; - lipsa sistemelor de canalizare și epurare apă uzată în localitățile alimentate cu apă prin sisteme centralizate; - gradul scăzut de acoperire cu rețele de canalizare a tramei stradale din localități; - stațiile de epurare existente în localitățile urbane, cu excepția municipiului Arad, nu funcționează la parametrii admiși de normele în vigoare (au tehnologii învechite) sau sunt nefuncționale (Curtici și Pecica); - lipsa stațiilor de epurare a apei uzate în localitățile rurale în care există rețele de canalizare, excepție fac localitățile Gurahonț, Moneasa și a comunei Vladimirescu care descarcă apele uzate în rețeaua municipiului Arad.
Sol/Utilizarea terenurilor	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea suprafețelor împădurite accentuează fenomenul de degradare a solurilor; - existența siturilor contaminate, utilizarea îngrășămintelor în agricultură, depozitarea deșeurilor și activitățile din sectorul industrial influențează în mod negativ starea de calitate a solului; - o suprafață de 15013 ha sunt soluri puternic erodate. 13602 ha sunt soluri moderat erodate, - 62 de localități din județul Arad sunt identificate ca <i>zone vulnerabile la poluarea cu nitrați</i> pentru, conform Ord 743/2008 (Ordinul nr. 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole.
Peisaj	<ul style="list-style-type: none"> - absența unor planuri de peisaj care să definească unități specifice interesante din punct de vedere natural și cultural (peisaje culturale) - existența peisajelor vulnerabile/degradate unde peisajul natural a suferit intervenții antropice majore prin desecări pentru agricultură (zona de vest a județului) sau alunecări de teren (zona de est a județului), produse probabil în urma despăduririlor versanților. - prin lipsa pădurilor și a plantațiilor de protecție din zona de câmpie a județului, se creează curenți de aer care afectează negativ peisajul antropoc (localități, drumuri).
Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> - activități reduse de împădurire, întreținere și regenerare a pădurilor. Defrișări sau pierderi accidentale (datorate unor fenomene naturale) a unor părți din fondul forestier. - puternica antropizare a formațiunilor vegetale inițiale a condus la reducerea habitatelor și a speciilor faunei terestre. Zona de silvostepă a fost de-a lungul timpului defrișată și desțelenită; - dezvoltarea insuficientă a managementului zonelor naturale declarate protejate; - extinderea așezărilor și a zonelor de activitate umană care tinde să se apropie de zonele de protecție a biodiversității, rezultând în restrângerea arealului ocupat de anumite specii; - grad de informare și conștientizare redus la nivelul comunităților locale; - majoritatea habitatelor (70%) se află în starea de conservare Buna (B), 12,5% le încadrează într-o stare de conservare excelentă (A), iar 17,5% le încadrează într-o stare de conservare medie sau redusă (C). - evaluarea globală a stării de conservare a habitatelor indică ca cele mai sensibile arii protejate sunt ROSAC0337 Pădurea Neudorfului pentru care 4 din cele 7 habitate evaluate sunt încadrate în categoria C (stare de conservare medie sau redusă), ROSAC0048 Crisul Alb pentru care 3 habitate din 6 evaluate sunt încadrate în categoria C (stare de conservare medie sau redusă), ROSAC0231 Nădab - Socodor - Vârșad și ROSCI0115 Mlaștina Satchinez; - majoritatea speciilor identificate sunt evaluate cu stare de conservare bună (B)- 76,6%, 13% sunt identificate cu stare de conservare medie sau redusă (C), iar 10% sunt identificate cu stare de conservare excelentă (A). Dintre speciile evaluate cu stare de conservare medie sau redusă se identifica <i>Ursus arctos</i> (1354) pentru care 71% din evaluări au identificat o stare de conservare încadrată la C și <i>Coenagrion ornatum</i> (4045) a carei singura evaluare în situl ROSAC0108 a identificat o stare de conservare medie sau redusă. - pe teritoriul județului Arad au fost identificate 108 specii de păsări protejate în cele 8 situri de protecție specială avifaunistică (SPA-uri, desemnate pentru protecția speciilor de păsări din Anexa I a Directivei Păsări). Pentru majoritatea speciilor evaluate, starea de conservare este încadrată în C (conservare medie sau redusă)- 51,13%. Cea mai bună stare de conservare a pasărilor se identifica în situl ROSPA0117 Drocea- Zarand iar cea mai sensibilă stare de conservare se identifica în situl ROSPA0014 Câmpia Cermeiului unde 88% din speciile existente sunt identificate cu stare de conservare medie sau redusă. <p>Amenințări și presiuni asupra biodiversității:</p> <ul style="list-style-type: none"> - speciile invazive; - poluarea și încărcarea cu nutrienți; - schimbările climatice; - modificarea habitatelor; - exploatarea excesivă a resurselor naturale.
Patrimoniul cultural	<ul style="list-style-type: none"> - insuficienta protejare a siturilor istorice; - starea de degradare (chiar precolaps în anumite cazuri) a unor obiective de patrimoniu (ex.: Bazarul turcesc din Lipova, Cetatea Ineuului; Cetatea Șiria, Biserica Romano-Catolică "Sfânta Anna" din Săvârșin, bisericile din lemn de pe valea superioară a Crisului Alb; - degradarea sau pierderea resurselor culturale; - denaturarea simbolurilor identitare prin inserții de construcții și amenajări necontrolate, în așezări

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331; 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	urbane sau rurale/procese defectuoase de modernizare; - depopulări ale așezărilor (în special rurale); - slaba implicare a comunităților în salvarea și conservarea monumentelor istorice.
Riscuri de mediu	<p><i>Riscuri naturale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - existența pe cursurile de apă a unor sectoare intravilane neamenajate cu lucrări de apărare la inundații, pe care se produc inundații repetate; - existența terenurilor cu potențial ridicat de producere a alunecărilor de teren - afectate de eroziune puternică-excesivă asociată cu ravenări și alunecări de teren active - în cazul ploilor puternice, a schimbării folosințelor (defrișări) sau a lucrărilor care destabilizează versanții (construcții grele -clădiri, șosele); - influența lucrărilor miniere subterane asupra stabilității terenului de la suprafață, inclusiv situația haldelor de steril, atât din punct de vedere al stabilității, cât și al poluării; - despăduriri masive cu implicații în producerea de alunecări de teren; - seismele constituie factori de agravare și concentrare a pierderilor cu caracter de dezastru atunci când efectele lor se suprapun peste situațiile produse de degradarea mediului înconjurător; - inerția și ignorarea de către locuitori a avertizărilor pentru cazuri de urgență; - capacitate instituțională redusă pentru urmărirea și aplicarea legislației privind utilizarea terenurilor în zonele cu risc de alunecări; - lucrările hidrotehnice existente, în special cele de apărare la inundații nu pun probleme majore, având în vedere activitatea permanentă de urmărire și control a exploatării lucrărilor, cea de reglementare a obiectivelor în legătură cu domeniul apei, precum și urmărirea respectării legislației în vigoare în domeniul apelor sub aspect cantitativ și calitativ pe care o desfășoară administratorii bazinali prin Sistemul de Gospodărire al Apelor județ Arad; <p><i>Riscuri antropice</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - accidente tehnologice- în județul Arad există 10 operatori economici care dețin amplasamente care intră sub incidența Directivei SEVESO; 35 de operatori economici care dețin instalații IPPC; 11 Instalații Mari de Ardere (IMA) și 26 de operatori care utilizează solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili (COV); - riscuri tehnologice datorate activităților de transport și depozitare de produse periculoase. În 58 UAT din jud Arad pot manifesta riscuri de accidente avarii, explozii și incendii în activități de transport terestre; - eșecul utilităților publice, municipiul Arad este localitatea care poate fi cel mai grav afectată; - accidente nucleare- teritoriul județului Arad poate fi afectat doar de efectele ulterioare ale unor potențiale accidente nucleare, respectiv de contaminarea radioactivă produsă în urma accidentului, ca urmare a dispunerii județului la 574 km de Centrala atomoelectrică de la Cernavodă, respectiv la 329 km de Centrala atomoelectrică de la Kozlodui, Bulgaria și la 196 km de centrala atomoelectrică de la Pecs, Ungaria. - pericol de incendii.
Managementul deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul SMID a funcționat cu intermitențe în perioada 2018- prezent, diferite zone rămânând neacoperite, în unele perioade de timp. Pentru zona 2 serviciul de salubritate a funcționat o perioadă de cca. 8 luni/an, iar pentru zona 5 cca. 6 luni/an. În 2020, pentru zonele 3, 4, 5 nu au existat operatori de salubritate, colectarea deșeurilor asigurându-se pe plan local de către Primărie. - stația de sortare de la Ineu care deservește zonele de colectare 3 și 4- nu funcționează. De asemenea nu funcționează nici platforma de compostare a deșeurilor de la Ineu; - la nivel județean, nu există instalații de tratare mecano-biologică; - la sfârșitul anului 2021, gradul de umplere al depozitului conform de deseuri din municipiul Arad și care deservește întreg județul a ajuns la 91.16%; - depozitarea întâmplătoare pe sol a deșeurilor din mediul rural, evacuarea acestora în cursurile de apă, arderea necontrolată a deșeurilor din mediul urban; - Depozitul necoriform de deșeurii de la Lipovă a sistat depozitarea la 16 iulie 2017 conform HG 349/2005, dar nu au fost realizate lucrări de închidere pentru acesta; - nivelul scăzut de conștientizare a publicului privind deșeurile și problemele legate de deșeurii.
Eficiența energetică	<ul style="list-style-type: none"> - majoritatea rețelilor de transport agent termic au o vechime de peste 50 de ani, durata de viață a acestora fiind depășită, înregistrându-se pierderi de energie termică și de agent termic. - dimensiunile conductelor din sistem sunt supradimensionate, ceea ce reduce eficiența sistemului și conduce la un consum ridicat de energie primară - majoritatea conductelor de distribuție nereabilitate necesită înlocuirea totală. - sistemul de încălzire existent ce folosește apa geotermală este destul de învechit și necesită modernizare și re tehnologizare pentru obținerea unei eficiențe energetice sporite; potențialul geotermal nu este exploatat la adevarata sa capacitate. - nu în toate apartamentele debransate de la sistemul de alimentare centralizată cu energie termică au fost montate centrale termice individuale. - izolarea termică necorespunzătoare a majorității clădirilor publice și rezidențiale, fapt ce conduce la inconfort termic, consum mare de energie, apariția condensului, degradarea clădirilor. - majoritatea locuințelor din mediul rural folosesc pentru încălzire combustibil solid (lemn, cărbuni) ceea ce duce la poluarea mediului, riscuri pentru siguranța oamenilor, confort termic redus, distrugerea pădurilor. - valorificare slabă a surselor regenerabile de energie existente - solară și biomasă (agricolă și



Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	<p>forestieră), geotermală.</p> <ul style="list-style-type: none"> - lipsa lucrărilor de reabilitare termică și a instalațiilor termice la utilizatorii finali va conduce la ineficiența lucrărilor de reabilitare a surselor termice și rețelelor de transport și de distribuție a agenților termici. - județul Arad beneficiază de un potențial de surse regenerabile diversificat, constând în principal, în energie solară, hidro și biomasă, care nu este valorificat corespunzător pentru producerea de energie electrică.
Populația și sănătatea umana	<ul style="list-style-type: none"> - populație în scădere, generată în primul rând de scăderea rapidă a natalității; - populația județului Arad, și în special a orașelor, este expusă în permanență și tot timpul anului la toate tipurile de poluanți, chiar dacă nu sunt depășite valorile limită sau nr. de zile stipulate în legea privind calitatea aerului înconjurător; - se constată că marea majoritate a analizelor efectuate indică încadrarea apei potabile distribuită în sistem centralizat în parametri de calitate autorizați. Se semnalează o situație de neconformitate pentru 2 din 217 probe recoltate (1%) la Pecica. - utilizarea în continuare de surse de apă neautorizate sau apă din fântani contaminate cu nitrați; - existența poluării fonice datorată traficului sau activităților industriale; - managementul deficitar al resurselor de apă; - stare de sănătate a populației județului Arad este mai precară comparativ cu alte județe ale țării. - deficit de spații verzi raportat la numărul de locuitori în cazul municipiului Arad și a orașelor Chișineu-Criș, Curtici, Sântana și Sebiș. Orașele Ineu, Lipova, Nădlac, Pâncota și Pecica unde nu este atins indicatorul de minim 26 m² spații verzi/ locuitor. Repartiția spațiilor verzi nu este echilibrată și uniformă pe întreaga suprafață a municipiului Arad. Cauza lipsei de spații verzi din unele zone ale municipiului se datorează și teritoriului urban deosebit de aglomerat (construcții de locuințe, garaje, chioșcuri și alte construcții provizorii).
Utilizarea resurselor naturale	<ul style="list-style-type: none"> - exploatarea necorespunzătoare a resurselor solului și subsolului și ecosistemelor; - apele termale și minerale sunt resurse care nu sunt suficient exploatate în prezent.
Turism durabil	<ul style="list-style-type: none"> - lipsa promovării resurselor turistice „alternative”, precum biodiversitatea faunei și florei; - monumente istorice în stare avansată de degradare; - degradarea resurselor naturale prin practicarea unui turism neorganizat; - ofertă limitată de valorificare turistică pentru cetățeni români și străini a zonelor valoroase (trasee nemarcate, necunoscute), asociată riscului de excludere din rețele specifice internaționale.
Transport durabil	<ul style="list-style-type: none"> - județul Arad este penultimul județ din cadrul regiunii Vest, din punct de vedere al echipării cu drumuri, având o densitate a drumurilor publice de 32,5 km drum/100 km² teritoriu, care se situează atât sub media regiunii (34,4), cât și sub media națională (36,2). - conectivitate relativ scăzută cu rețeaua TEN-T la nivelul rețelei rutiere în zona de nord-est a județului, dar și a unor localități situate în jumătatea estică a județului; - accesibilitate scăzută la rețeaua rutieră europeană TEN-T (peste 30 min până la rețeaua TEN-T) a localităților rurale și a orașului Sebiș amplasate pe drumuri din zona de nord-est a județului; - inel de centură incomplet pentru municipiul Arad (pe zona de sud - est); - lipsa centurilor ocolitoare pentru orașe (ex. Chișineu Criș, Curtici, Lipova); - din totalul celor 2384,359 km de drumuri publice din județ, cca. de 19,0% sunt pietruite (dintre care 33% drumuri județene și 67% drumuri comunale), iar 8,3% sunt de pământ (dintre care 35% drumuri județene și 65% drumuri comunale); - referitor la starea tehnică a drumurilor județene cca. se află 20,3% în stare medie și 23,2 % în stare rea și foarte rea; - lipsa unei legături directe între gările municipiului Arad și Aeroportul Arad; - infrastructură de tramvai învechită în zonele periferice și în zona periurbană a municipiului Arad; - creșterea ponderii transporturilor rutiere de pasageri și mărfuri din cauza lipsei de investiții în celelalte ramuri ale transportului; - infrastructură insuficient dezvoltată dedicată deplasării cu bicicleta; - județ parțial deservit de rețeaua de cale ferată (calea ferată deservește doar 52,5% din localitățile județului).

Situația propusă

Strategia de dezvoltare spațială a Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Arad prezintă principalele măsuri care vor conduce la valorificarea durabilă și protejarea resurselor naturale, dezvoltarea armonioasă și echilibrată a tuturor zonelor și localităților, realizarea unei infrastructuri tehnice moderne care să optimizeze integrarea teritoriului studiat în structurile regionale, naționale și europene, precum și conservarea și protecția calității mediului. Programul de măsuri propus este detaliat în Strategia de dezvoltare și Planul de acțiune.

Măsurile sunt prezentate pe domenii și subdomenii prioritare definite prin opțiunile strategiei de dezvoltare spațială. Pentru fiecare domeniu și subdomeniu au fost evidențiate principalele direcții de acțiune și măsuri care concură la implementarea obiectivelor specifice, precum și etapa de realizare a acestora. Pentru fiecare măsură sau set de măsuri s-au propus instituțiile cu responsabilitate în implementarea și monitorizarea acestora.



AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Obiectivele relevante de mediu și tinte stabilite pentru PATJ Arad sunt prezentate în tabelul următor:

Obiective de mediu relevante (OMR) pentru evaluarea de mediu

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Ținte
AER	OMR 1: Îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor poluante	Încadrarea concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici din aerul înconjurător în limitele maxime admisibile conform prevederilor legale.
	OMR 2: Reducerea poluării generate de activitățile de transport	Atingerea obiectivelor stabilite pentru sectorul transporturi prin Cartea Albă a Transporturilor 2050 (la nivelul anului 2020 reducerea cu 20% a emisiilor GES comparativ cu nivelul din 2008 și la nivelul anului 2050 -Reducerea cu 60% comparativ cu nivelul de emisii din anul 1990).
Documente sursă: Plan de menținere a calității aerului în județul Arad 2021 -2025 Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa transpusă în Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător Cartea alba a transporturilor		
SCHIMBARI CLIMATICE și eficiența energetică	OMR 3: Limitarea/reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, precum și a efectelor negative ale acestora asupra societății și mediului	Reducere emisiilor de GES- 40% pentru anul 2030 și 60% pentru anul 2040 cu referire la nivelul anului 1990. Creșterea ponderii energiilor regenerabile la 37,9% din totalul surselor de energie primară care vor alcătui mixul energetic la nivelul anului 2030.
Documente sursă -Strategia energetică a României pentru perioada 2019-2030 cu perspectiva anului 2050 -Strategia energetică a județului Arad 2021-2027 -HG 739/2016 pentru aprobarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020 și a Planului național de acțiune -Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă și Climă al Municipiului Arad (PAEDC) pentru perioada 2021 -2030, aprobat cu hotărârea nr. 553 din 23 noiembrie 2021		
APA de suprafață și subterană	OMR 4: Asigurarea unor sisteme performante de captare, transport, tratare și distribuție a apei potabile în mediul urban și rural	-Reabilitarea/modernizarea/extinderea sistemelor de alimentare și tratare apă în mediul urban -Reabilitarea/modernizarea/extinderea sistemelor de alimentare și tratare apă în mediul rural - Încadrarea parametrilor de calitate ai apei potabile în prevederile legislative în vigoare
	OMR 5: Reducerea impactului produs de evacuarea apelor uzate menajere și industriale asupra apelor de suprafață	-Reabilitarea/modernizarea/extinderea sistemelor de colectare ape uzate pentru toate localitățile. - Reabilitarea/modernizarea și/sau construirea stațiilor de epurare pentru toate localitățile
	OMR 6: Protecția apelor subterane împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole	Atingerea parametrilor calitativi ai corpurilor de apă subterană conform prevederilor legale în vigoare.
Documente sursă: -Directiva Parlamentului European și a Consiliului nr. 2000/60/CE privind stabilirea unui cadru de politică comunitară în domeniul apei transpusă în Legea apelor nr. 107/1996 - Planul de management al Bazinului Hidrografic Mureș, Crisuri și Banat - Master plan apa-canal pentru județul Arad - Directiva 98/83/CE a Consiliului din 3 noiembrie 1998 privind calitatea apei destinate consumului uman - Directiva Consiliului din 21 mai 1991 privind tratarea apelor urbane reziduale		
SOL și SUBSOL	OMR 7: Îmbunătățirea calității solurilor	Reducerea suprafețelor de teren contaminate/ degradate
	OMR 8: Remedierea și/sau reconstrucția ecologică a solurilor degradate	Refacerea solurilor degradate până la un nivel de funcționalitate corespunzător cel puțin pentru folosința actuală
	OMR 9: Utilizarea durabilă a resurselor de sol	Creșterea suprafețelor pe care se practică agricultura ecologică.
Documente sursă: -Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030 aprobată prin HG nr. 877/2018 -Strategia tematică pentru protecția solurilor (propunere de directivă a Parlamentului European și a Consiliului din 22 septembrie 2006 de definire a unui cadru pentru protecția solurilor și de modificare a Directivei 2004/35/CE)		
	OMR 10: Implementarea unui sistem funcțional integrat de gestionare al deșeurilor	- acoperire 100% cu servicii de salubritate Colectarea selectivă a 100% deșeurilor municipale



MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	OMR 11: Asigurarea gestionării corepunzătoare a deșeurilor industriale	- Reducerea cantitatii de deseuri industriale eliminate prin depozitare finala
	OMR 12: Eliminarea deșeurilor fara riscuri pentru sanatatea populatiei si mediu	Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme
	OMR 13: Valorificarea energetică a deșeurilor	Minim 15% din cantitatea totală de deseuri municipale valorificată energetic
<p>Documente sursă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile transpusa in Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor - Strategia Națională de Gestionare a deșeurilor - Planul Județean de gestionare a deșeurilor in județul Arad 		
BIODIVERSITATE	OMR 14: Conservarea diversității biologice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de flora și faună sălbatică existente în ariile naturale protejate.	- Îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor protejate din ariile naturale protejate din județul Arad Elaborarea planurilor de management pentru protejarea tuturor ariilor naturale incluse în rețeaua națională și ariile Natura 2000
	OMR 15: Gestionarea durabilă a padurilor și susținerea rolului socio-economic al acestora	- Creșterea suprafeței ocupate de vegetația forestieră, în scopul restabilirii echilibrului ecologic - Creșterea ponderii vegetației forestiere din afara fondului forestier
	OMR 16: Reducerea impactului presiunii antropice asupra biodiversității	- Refacerea zonelor naturale degradate, redarea terenurilor ocupate de foste obiective industriale închise în momentul de față
	OMR 17: Asigurarea măsurilor de ocrotire, conservare și utilizare durabilă a tuturor bunurilor de patrimoniu natural	Asigurarea managementului necesar ocrotirii habitatelor naturale și conservării diversității biologice
<p>Documente sursă pentru OMR biodiversitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, actualizată care transpune Directivele referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice 92/43/CEE și Directiva privind conservarea pasărilor sălbatice 79/409/EEC - Strategia națională și Planul de acțiuni pentru conservarea biodiversității 2014-2020 aprobat cu HG nr. 1081/11.12.2013 - Planurile de management ale ariilor naturale protejate 		
PEISAJUL și MEDIUL VIZUAL	OMR18. Valorificarea și protecția peisajului	Dezvoltarea spațiului urban ținând cont de politicile de management, protecție și amenajare a peisajului
<p>Documente sursă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Convenția europeană a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000, ratificată de România prin Legea nr. 451/2002 		
PATRIMONIUL CULTURAL NATIONAL	OMR 19: Conservarea, protejarea și valorificarea patrimoniului cultural construit valoros	Completarea inventarului de patrimoniu cultural. 100% obiective de patrimoniu protejate
<p>Documente sursă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strategia pentru cultură și patrimoniu național 2016-2022 - LEGE nr. 422/2001 actualizată privind protejarea monumentelor istorice - LEGE nr. 150 din 24 iulie 1997 privind ratificarea Convenției europene pentru protecția patrimoniului arheologic (revizuită), adoptată la La Valetta la 16 ianuarie 1992 		
POPULAȚIA ȘI SĂNĂTATEA UMANĂ	OMR 20: Îmbunătățirea stării de sănătate umană	Creșterea nivelului de calitate a vieții în zonele urbane și rurale
	OMR 21: Reducerea poluării fonice.	- Atingerea nivelurilor de zgomot prevăzute în Ordinul 119/2014
	OMR 22. Creșterea suprafeței spațiilor verzi în localități	Atingerea indicatorului de 26 mp/locuitor spațiu verde în toate localitățile urbane ale județului Arad
<p>Documente sursă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Documentele menționate la factorii de mediu analizați anterior - Strategia națională de sănătate 2014 - 2020 și a Planului de acțiuni pe perioada 2014- 2020 pentru implementarea Strategiei naționale aprobat cu HG 1029/2014 - Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030) - Directiva nr. 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant transpusa in legea 121 din 3 iulie 2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, - Planurile de acțiune privind zgomotul pentru municipiul Arad - Legea 265/2006 actualizată 		
PREVENIRE RISCURI	OMR 22: Reducerea impactului negativ asupra comunităților și mediului prin politici coerente de amenajare și utilizare a teritoriului.	Reducerea efectelor asupra mediului și populației în caz de accidente majore



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	OMR 23: Reducerea riscului la inundații	100% populație și bunuri aparate împotriva riscului de inundații
	OMR 24: Reducerea intensității fenomenelor de eroziune a solului	Identificarea suprafețelor de sol afectate de eroziune și prevederea de măsuri de preventive/aparare.
	OMR 25: Diminuarea impactului alunecărilor de teren asupra mediului natural și construit și asupra integrității umane	Identificarea suprafețelor de sol afectate de eroziune și prevederea de măsuri de stabilizare.
<p>Documente sursă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase care transpune Directiva 2012/18/UE (Seveso III) - Plan de management al bazinelor hidrografice Criș, Mureș și Banat 		
Conservarea și utilizarea eficientă a resurselor naturale	OMR 26: Îmbunătățirea gestionării resurselor naturale și evitarea exploatării lor excesive, recunoașterea valorii serviciilor furnizate de ecosisteme	Reducerea exploatării resurselor epuizabile și facilitarea utilizării celor regenerabile
<p>Documente sursă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strategia energetică a României pentru perioada 2019-2030 cu perspectiva anului 2050 - Strategia de dezvoltare a județului Arad, 2021-2027 		
Transport durabil	OMR 27: Dezvoltarea unei infrastructuri durabile de transport	Încadrarea în limitele de emisii a concentrațiilor de NO _x , SO ₂ , pulberi în suspensie, CO și a vârfurilor de poluare asociate de pe tronsoanele urbane de transport. Încurajarea mijloacelor de transport alternativ
<p>Documente sursă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strategia pentru transport durabil pe perioada 2007-2013 și 2020, 2030 - Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030 		
CREȘTEREA GRADULUI DE CONȘTIENȚARE ASUPRA PROBLEMELOR DE MEDIU	OMR 28: Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu.	- Creșterea nivelului de reacție comunitară la agresiunea factorilor de mediu
<p>Documente sursă pentru OMR creșterea gradului de conștientizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului - HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe - Legea 544/ 2001 privind liberul acces la informațiile de interes public 		
Impact transfrontieră	OMR 29: Aplicarea unor politici coerente, comune cu țările vecine, pentru îmbunătățirea calitatii factorilor de mediu în perspectivă unei dezvoltări durabile	-realizarea măsurilor cuprinse în programele de cooperare încheiate cu Ungaria și Serbia.

Documente sursă:
Planul de amenajare spațial-regională a Provinciei Autonome Vojevodina
Planului de amenajare a teritoriului regiunii Osongrad (Ungaria)

Procesul de evaluare a compatibilității dintre obiectivele Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Arad și obiectivele de mediu relevante, în scopul identificării sinergiilor și neconcordanțelor existente, a avut în vedere analiza obiectivelor specifice ale Arad pentru a obține un nivel detaliat de analiză și s-a bazat pe utilizarea unei matrici de compatibilitate. Prin „compatibilitate” s-a subînțeles situația în care obiectivul specific a coincis direct cu obiectivul relevant de mediu sau cea în care, prin implementarea obiectivului specific, sau vizat aceeași direcție de acțiune și aceleași ținte ca și în cazul obiectivului relevant de mediu. Orice altă situație, cu excepția celei în care nu a existat nici o legătură, s-a considerat ca fiind necompatibilă.

De asemenea, în cazul în care un obiectiv specific s-a regăsit în mai multe obiective generale sau domenii, s-a luat în considerare o singură dată pentru a se evita redundanța.

Analizând matricea de evaluare a compatibilității între obiectivele PATJ Arad și obiectivele de mediu relevante, se constată faptul că obiectivele specifice ale PATJ susțin majoritatea obiectivelor relevante de mediu, fiind preponderent în concordanță cu acestea.

Se constată prezumtive incompatibilități pentru următoarele situații (efectele exacte și concrete vor fi identificate abia după realizarea documentațiilor de implementare ale acestor măsuri):



- Obiectivele referitoare la **conservarea biodiversității** (OMR 14+17) în corelare cu obiectivele PATJ propuse pentru dezvoltarea rețelelor de transport rutier, rețele de gaz, electricitate, existând riscul ca acestea să traverseze zone de habitat protejate sau valoroase (obiectivelor PATJ nr. 1.4.3, 1.4.4, 1.4.6.). De asemenea, industriile extractive, prelucrătoare, producție energie electrică, termică, gaze naturale sunt identificate cu potențial impact negativ asupra biodiversității.

- Obiectivele referitoare la **protecția peisajului** (OMR 18) în corelare cu obiectivele PATJ 1.4.3 care se referă la căile de comunicație și transport, 1.4.4- extindere rețele electrice, și 1.4.5 și 1.4.6 referitoare la extinderea conductelor de transport distribuție agent termic și gaze naturale, acțiuni care ar putea aduce prejudicii peisajului din anumite zone. De asemenea, dezvoltarea industriilor, în special industria extractivă pot aduce prejudicii iremediabile peisajului în anumite situații.

- Obiectivele referitoare la **protecția calității aerului** (OMR 2) în corelare cu obiectivele PATJ 1.4.3 referitoare la dezvoltare a rețelelor de transport rutier și 3.1, 3.2, 3.3. care se referă la propunerea de dezvoltare a sectorului industrial care ar putea altera calitatea aerului în anumite zone.

- Obiectivele referitoare la **limitarea emisiilor de GES** (OMR 3) în corelare cu obiectivele PATJ 1.4.3 referitoare la dezvoltare a rețelelor de transport rutier și 3.1, 3.2, 3.3. care se referă la propunerea de dezvoltare a sectorului industrial care ar putea conduce la creșterea emisiilor de gaze cu efect de seră.

- Îndeplinirea obiectivelor referitoare la **nivelul de zgomot** (OMR 21) poate intra în contradicție, dacă nu se adoptă măsuri corespunzătoare din faza de proiect, cu obiectivele 1.4.3 realizarea de căi de comunicație și transport, 3.2.1, 3.2.2 și 3.2.3 referitoare la dezvoltarea sectorului industrial.

- Obiectivul referitor la **îmbunătățirea stării de sănătate umană** (OMR 20) corelat cu obiectivele PATJ 3.1, 3.2 referă la propunerea de dezvoltare a sectorului industriei extractive și prelucrătoare.

- Obiectivul OMR 7 **îmbunătățirea calității solurilor** corelat cu activitățile de construcție propuse care vor conduce iremediabil la schimbarea categoriei de folosință a solurilor. Efecte semnificative sunt evaluate pentru obiectivele PATJ 1.4.3. pentru realizarea căilor de comunicație și transport și 3.2.1 referitoare la Industria extractivă.

Posibile efecte semnificative asupra mediului rezultate din implementarea PATJ

Din analiza fiecărui domeniu/subdomeniu și măsurile specifice propuse prin PATJ s-a constatat că efectul global al implementării Planului este pozitiv pentru fiecare aspect de mediu analizat - Populația și sănătatea umană, Biodiversitatea, faună și flora, Solul și utilizarea terenurilor, Apa, Aerul și factorii climatici, Valorile materiale și patrimonial cultural, Peisajul. Aceasta indică faptul ca printr-un management corespunzător și evaluare care se va realiza în cadrul fiecărui proiect în parte, efectele negative vor putea fi diminuate corespunzător până la eliminare.

Din analiza evaluărilor asupra fiecărui factor de mediu au rezultat următoarele concluzii:

- efectul implementării PATJ obține un scor pozitiv asupra tuturor aspectelor de mediu, efectele negative fiind estompate de efectele pozitive. Printr-un management corespunzător și evaluare în cadrul fiecărui proiect în parte, efectele negative vor putea fi diminuate corespunzător;

- indicatorii de calitate referitori la Populația și sănătatea umană sunt majoritar pozitivi pentru obiectivele propuse, acest domeniu obținând punctajul maxim față de toate celelalte domenii analizate. În acest sens, putem spune că acest aspect a fost considerat cu seriozitate de către elaboratorii planului, scopul final al acestuia fiind îmbunătățirea condițiilor de viață și stării de sănătate ale populației;

- componentele de mediu care cumulează cele mai multe potențiale efecte negative (dar pentru care, pe ansamblu efectele sunt pozitive) sunt Biodiversitatea, Solul și Peisajul. Alte componente care ar putea fi potențial afectate negativ de diferite măsuri propuse prin PATJ au fost (în ordinea descrescătoare a punctajului): Aerul, factorii climatici și Apa. Efectele



negative evaluate se referă mai ales la potențialul de producere estimat al unor categorii de proiecte dat fiind faptul că, pentru multe din măsurile propuse prin PATJ, nu se cunosc detaliile de proiectare prin care s-ar putea estima exact impactul produs (ex.- traseele drumurilor propuse, ale rețelelor de utilități).

Sunt semnalate două subdomenii care pot produce impact negativ semnificativ asupra unor factori de mediu în lipsa luării unor măsuri corespunzătoare de protecție, și anume:

- 1.4.3. căi de comunicație de transport referitor la potențialul de afectare al Biodiversității pentru că dezvoltarea și planificarea coridoarelor de transport ar putea fi creionată prin traversarea unor zone de habitat. Unele trasee propuse se pot învecina sau traversa arii naturale protejate iar realizarea noii infrastructuri rutiere poate conduce la fragmentarea habitatelor. Dat fiind faptul ca aceste trasee sunt numai propuse prin PATJ, acest risc nu este iminent, dar s-a acordat acest punctaj pentru a atrage atenția asupra riscului potențial al afectării biodiversității. Domeniul este evaluat cu punctaj negativ și referitor la potențialul de afectare a calității solurilor, realizarea de căi de comunicație și transport ducând la modificarea permanentă a categoriilor de folosință ale solurilor.

- 3.2.1. industria extractivă care conduce la modificarea definitivă a calității solurilor și afectarea semnificativă a peisajului.

În consecință, se poate afirma faptul că implementarea PATJ va avea un impact potențial global pozitiv asupra componentelor de mediu. Efectele negative preconizate pot fi gestionate printr-un management riguros al măsurilor de protecție propuse în faza de proiect. Ca efect al evaluării realizate s-au propus prin Raportul de mediu măsuri de prevenire, reducere, compensare al oricărui efect advers asupra mediului și un plan de monitorizare al efectelor implementării PATJ Arad.

Măsuri de prevenire, reducere, compensare a efectelor adverse asupra mediului

Aspect de mediu	Măsuri de prevenire, reducere, compensare propuse în RM	Măsuri de reducere a impactului negativ asupra mediului prevăzute prin PATJ
Calitatea aerului și schimbările climatice	<ul style="list-style-type: none"> • Retehnologizarea unităților industriale va trebui să aibă în vedere implementarea unor tehnologii moderne cu un grad redus de poluare și/sau care să permită reținerea și neutralizarea emisiilor poluante. • Adoptarea măsurilor necesare în vederea încadrării principalelor poluanți în limitele admise de legislația în vigoare (reducerea surselor majore de poluare, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor menajere, reducerea emisiilor datorate traficului) • Prevederea de măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului pe perioada de construcție a obiectivelor de investiții; • Evitarea zonelor sensibile din punctul de vedere al calității aerului (zone urbane aglomerate, zone cu depășiri frecvente a indicatorilor de calitate a aerului), atunci când se face localizarea proiectelor care implică emisii ridicate de poluanți atmosferici, în timpul construcției sau în etapa de funcționare • Promovarea și utilizarea de tehnologii de producere a energiei alternative. Adaptarea soluțiilor de proiectare cu considerarea aspectelor privind schimbările climatice. • Asigurarea de suficiente spații verzi (respectarea unui minim de spații verzi funcție de obiectele de investiție) și prevederea de perdele de protecție acolo unde se impun. • Promovarea sistemelor de încălzire eficiente și cu impact minim asupra mediului • Mărirea suprafețelor cu pădure și înființarea perdelelor de protecție a câmpului. 	<p>OTMr - Obiectiv specific: Îmbunătățirea capacității de atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare a județului la riscuri naturale asociate schimbărilor climatice</p> <p>MMA1.1 – Decarbonizarea sistemelor de încălzire, MMA1.2 – Reducerea poluării produse de traficul auto MMA1.3 - Reducerea poluării atmosferice provenite din activități economice MMA1.4 - Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și îmbunătățirea eficienței energetice</p> <p>OTMr - Obiectiv specific: Îmbunătățirea capacității de atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare a județului la riscuri naturale asociate schimbărilor climatice</p> <p>MMr4.1 - Atenuarea și adaptarea la schimbările climatice</p> <p>OTTe1 - Obiectiv specific: Asigurarea unei infrastructuri moderne care să asigure alimentarea cu energie electrică la un nivel înalt de calitate</p> <p>MTE1.2 Modernizarea rețelei electrice de distribuție și înlocuirea echipamentelor uzate</p> <p>MTE1.3. Extinderea rețelei electrice de distribuție pentru asigurarea accesului tuturor consumatorilor la energie electrică</p> <p>OTTe2 - Obiectiv specific: Dezvoltarea producției de energie electrică din surse regenerabile</p> <p>MTE2.1 Creșterea investițiilor publice pentru dezvoltarea instalațiilor de utilizare a surselor regenerabile</p> <p>-energia hidro: localitățile Buteni, Bocsig, Mocrea (Ineu), Iosășel (Gurahont), Dezna, Sebiș</p> <p>-energia solară: localități rurale (cf. proiectelor propuse de UAT)</p> <p>-biomasă/biogaz (deșeuri menajere de pe platforme de gunoi): localități urbane</p> <p>OTTt1 - Obiectiv specific: Creșterea eficienței energetice a alimentării cu energie termică, în</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Aspect de mediu	Măsuri de prevenire, reducere, compensare propuse în RM	Măsuri de reducere a impactului negativ asupra mediului prevăzute prin PATJ
		<p>scopul reducerii consumului de combustibil</p> <p>MT1.1: Creșterea eficienței energetice a alimentării cu energie termică, în scopul reducerii consumului de combustibil, prin intervenții asupra anvelopei (termoizolare), cât și asupra instalațiilor interioare la clădirile publice, locuințe colective, dar și locuințe individuale.</p> <p>OTTt 2 - Obiectiv specific: Utilizarea instalațiilor de gazeificare pentru producerea de energie (electrică și termică), folosind combustibil deșeurile municipale</p> <p>OTTt3 - Obiectiv specific: Modernizarea S.A.C.E.T. Arad</p> <p>OTTt 4 - Obiectiv specific: Modernizarea și rețehnologizarea sistemului de încălzire ce folosește apa geotermală în orașul Nădlac</p> <p>OTTt 5 - Obiectiv specific: Montarea centralelor termice moderne, automatizate, cu grad redus de poluare în toate clădirile publice din județ</p> <p>OTTt 8 - Obiectiv sectorial: Promovarea proiectelor de obținere și utilizare a energiei din surse regenerabile</p>
Apa	<ul style="list-style-type: none"> • Evitarea implementării proiectelor care pot duce la alterarea stării chimice a corpurilor de apă și a potențialului/stării ecologice a acestora, în faza de construire sau etapa de funcționare. • Luarea în calcul a tuturor folosințelor de apă din aval de zona de implementare a unui proiect existent, în curs de realizare sau incluse în unele planuri sau programe (ex. surse de apă potabilă, surse de apă industrială, irigații). • Asigurarea calitativă a epurării apelor uzate deversate în ape de suprafață (conform HG 183/2002, modificată și completată de HG 352/2005 / NTPA 001) sau în rețeaua publică de canalizare (NTPA 002); • Proiectarea sistemelor de canalizare adaptate ca cererea cantitativă și calitativă. Extinderea rețele de apă și canalizare în toate localitățile județului. • Respectarea parametrilor de evacuare stabiliți de operatorii de apă-canal • Corelarea dintre capacitățile sistemelor de alimentare cu apă și cele ale sistemelor de canalizare și epurare a apelor uzate. • Controlarea parametrilor de calitate ai apei potabile înainte de distribuția acesteia către populație. 	<p>OTTa2 - Obiectivul specific: Îmbunătățirea infrastructurii de alimentare cu apă și de canalizare apă uzată pentru locuire și pentru dezvoltarea de activități economice</p> <p>MTa.2.1: Îmbunătățirea alimentării cu apă în localități</p> <p>MTa.2.2: Îmbunătățirea canalizării și epurării apelor uzate în localități</p> <p>MTa.2.3: Creșterea nivelului de colectare și tratare apă uzată și a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației din județ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Instituirea zonelor de protecție sanitară în jurul captărilor și rezervoarelor de apă precum și a stațiilor de epurare a apelor uzate. • Introducerea sistemului de contorizare a consumului de apă în zonele unde nu există. • Lucrările de traversare a albiilor râurilor (poduri, podețe, conducte, linii electrice etc.) se vor realiza cu asigurarea condițiilor normale de scurgere a apelor • Diminuarea cantitatilor de nitrati și nitriti, proveniți din activitățile agricole • Diminuarea poluanților specifici din apele provenite de la unitățile spitalicești 	
Sol	<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea siturilor contaminate și remediarea acestora • Respectarea condițiilor de reducere a impactului asupra solului, în cazul noilor construcții sau lucrări; • Utilizarea de îngrășăminte chimice și pesticide, după autorizarea acestora de către autorități cu competență în domeniu; • Utilizarea eficientă a terenurilor în raport cu 	<p>OTTf1 - Obiectiv specific: Modernizarea, extinderea și reabilitarea amenajărilor de îmbunătățiri funciare existente (desecări, CES, irigații)</p> <p>MTf1.1 - Extinderea, reabilitarea și modernizarea amenajărilor de desecare</p> <p>MTf1.3 - Modernizarea, extinderea, reabilitarea, consolidarea și completarea suprafețelor amenajate cu lucrări de CES din amenajările Cermei, Tăut, Chișindia, Chizdia, Bodești, Almaș, Crișul Alb, Mureș, Mustești</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Aspect de mediu	Măsuri de prevenire, reducere, compensare propuse în RM	Măsuri de reducere a impactului negativ asupra mediului prevăzute prin PATJ
	<p>necesitatea de dezvoltare a zonelor rezidențiale și industriale.</p> <ul style="list-style-type: none"> Reabilitarea amplasamentelor industriale devenite disponibile în urma restructurării activităților industriale și introducerea acestora în circuitul natural (inclusiv prin realizarea de noi spații verzi sau împăduriri) sau reutilizarea lor în alte scopuri în vederea utilizării eficiente a terenurilor. Prevederea și realizarea de platforme de depozitare conforme cu codul bunelor practici pentru gunoier de grajd 	<p>MTf1.5 - Lucrări de modernizare, reabilitare, extindere a amenajărilor existente de irigații (se menționează cele mai mari de 1.000 ha.): Semlac - Pereg, Fântânele - Șagu, Păuliș - Matcă, Muresel - Ier</p> <p>OTTd2 - Obiectiv specific: Reducerea impactului negativ al deșeurilor industriale asupra mediului</p> <p>MTd2.1 - Eliminarea presiunii asupra calității solurilor a depozitelor de deșeuri industriale, monitorizarea siturilor contaminate în urma activităților industriale, reconstrucția ecologică a solurilor</p> <p>Obiectiv specific - OEPA1: Dezvoltarea unei agriculturi competitive, durabile și ecologice</p>
Managementul deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> Analiza posibilității construirii a încă unui depozit nou pentru depozitarea deșeurilor de tip municipal pentru minimizarea riscului unor situații limită Realizarea de spații pentru stocarea temporară a fluxurilor speciale de deșeuri (deșeuri voluminoase și deșeuri menajere periculoase). 	<p>OTTd1 - Obiectiv specific: Dezvoltarea unei politici județene coerente în vederea continuării implementării și menținerii Sistemului integrat de gestionare a deșeurilor</p> <p>MTd1.1 - Refacerea ecologică și continuarea monitorizării post închidere a depozitelor de deșeuri neconforme închise</p> <p>MTd1.3 - Colectarea transportul și prelucrarea deșeurilor menajere biodegradabile</p> <p>MTd1.4 - Asigurarea salubrității UAT-urilor urbane și rurale conform zonării teritoriului județean</p>
Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> Respectarea interdicțiilor privind ariile protejate, în momentul realizării de noi investiții; Conservarea ariilor protejate prin măsuri specifice; Crearea de oportunități pentru migrare și asigurare de coridoare biologice/pasaje pentru deplasarea faunei În momentul definitivării proiectelor propuse prin PATJ, acestea vor fi analizate caz cu caz în vederea evaluării efectelor acestora asupra biodiversității în cadrul procedurii de obținere a Acordului de Mediu. Orice plan sau proiect care nu are o legătură directă ori nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia. În cazul interferențelor cu arii protejate, se recomandă aplicarea principiului precauției, respectiv a derulării unei analize asupra gradului de afectare a biodiversității încă din faza de gândire a proiectelor, inclusiv în alegerea locației acestora, astfel încât gradul de afectare a speciilor și habitatelor să fie minim, iar costurile de proiectare minime; Respectarea regimului de construire și distanțelor minime de protecție față de ecosistemele forestiere Alegerea unor amplasamente optime pentru viitoarele proiecte de infrastructură prin care să se evite pe cât posibil fragmentarea unor habitate. Adoptarea unor măsuri de ameliorare în cazul realizării unor investiții ce conduc la fragmentarea habitatelor (coridoare de trecere pentru animale, rute ocolitoare, etc) Evitarea realizării proiectelor de infrastructură în interiorul sau imediata vecinătate a ariilor protejate Evaluarea corectă și detaliată a biodiversității în zonele în care se vor realiza viitoarele proiecte. Refacerea stratului vegetal și plantarea 	<p>OTMb - Obiectiv specific: Îmbunătățirea protecției naturii și a biodiversității, dezvoltarea infrastructurii verzi</p> <p>MMb1.1 - Îmbunătățirea protecției naturii și a biodiversității. Restabilirea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor din flora și fauna sălbatică periclitată, vulnerabile, endemice și rare.</p> <p>MMb1.2 - Dezvoltarea infrastructurii verzi și asigurarea coridoarelor ecologice. Refacerea și menținerea conectivității ecologice funcționale prin integrarea coridoarelor ecologice (în care se aplică unele măsuri de protecție și conservare) în planificarea dezvoltării urbane și a infrastructurii de transport, cu scopul asigurării condițiilor de deplasare, reproducere și refugiu pentru speciile sălbatice terestre și acvatice.</p> <p>OTPN1 - Obiectiv specific: Protejarea și conservarea strictă a ariilor naturale protejate</p> <p>MPn1.1 - Actualizarea, avizarea și aprobarea documentațiilor de urbanism pentru UAT-uri integrate total sau parțial în arii naturale protejate pentru eliminarea oricăror inadvertențe funcționale la nivel teritorial</p> <p>MPn1.2 - Corelarea documentațiilor de urbanism general sau zonal cu Planurile de Administrare a Zonelor Naturale Protejate (cu verificarea exactă a delimitării acestor areale conform Planurilor de management)</p> <p>MPn1.3 - Prevederea prin documentații de amenajarea teritoriului și urbanism a unor trasee și puncte de observare științifică a elementelor naturale caracteristice zonale, precis delimitate și semnalizate</p> <p>MPn1.4 - Asigurarea pazei efective și a controlului strict asupra rezervațiilor naturale</p>



Aspect de mediu	Măsuri de prevenire, reducere, compensare propuse în RM	Măsuri de reducere a impactului negativ asupra mediului prevăzute prin PATJ
	<p>acestui după fiecare construcție realizată.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Respectarea planurilor de management și a regulamentelor ariilor naturale protejate este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate. Se va ține cont de această prevedere în cazul propunerii unor proiecte care interferează cu arii protejate; • Sunt interzise activitățile din perimetrele ariilor naturale protejate de interes comunitar care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care au fost desemnate ariile respective, atunci când aceste activități au un efect semnificativ, având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor. Pentru protejarea și conservarea păsărilor sălbatice, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise activitățile din afara ariilor naturale protejate care ar produce poluarea sau deteriorarea habitatelor; • Scoaterea definitivă ori temporară din circuitul agricol ori silvic de terenuri de pe raza siturilor Natura 2000 se poate face numai cu avizul custodelui/ administratorului acestora; • Reducerea la minimum a intervențiilor prin defrișare în arii protejate; • Activitățile de reîmpădurire se vor face pe baza unei analize atente a terenului ce urmează a fi împădurit și a speciilor autohtone; nu se vor împăduri în niciun caz zone cu pajști, fie ele și degradate. 	
Managementul riscurilor de mediu	<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea zonelor cu risc și prevederea de măsuri de prevenire, reducere a riscului • Realizarea noilor construcții va ține cont de amplasarea acestora în raport cu zonele sensibile (zone inundabile, zone cu alunecări de teren sau afectate de eroziuni puternice) sau zonele incluse în diferite zone de protecție și siguranța ale diferitelor obiective (linii electrice de înaltă tensiune, conducte de transport gaze naturale, obiective SEVESO, etc) și de restricțiile existente pentru zonele respective. • Se va urmări stabilizarea zonelor expuse la riscuri naturale (alunecări de teren, zone inundabile, eroziuni, terenuri mlăștinoase) prin lucrări specifice (consolidări, plantarea cu vegetație arboricolă, desecări sau alte tipuri de lucrări) și stabilirea de reguli cu privire la amplasarea de construcții în aceste zone. • Se va realiza continuu monitorizarea suprafețelor cu risc la alunecări de teren, torentialitate, ravenare, creep cât și îmbunătățirea drenajului suprafețelor interfluviale, a teraselor și luncilor. 	<p>OTPn2 – Obiectiv specific: Instituirea măsurilor de limitare a degradărilor cadrului natural provocate de riscuri naturale sau antropice</p> <p>MPn2.1 - Elaborarea în toate UAT-urile vizate, a planurilor de risc</p> <p>MPn2.2 - Prevederea amenajării ecologice a sistemelor de colectare, depozitare, tratare și neutralizare a deșeurilor periculoase</p> <p>MPn2.3 - Extinderea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere în mediul rural și urban</p> <p>MPn2.4 - Extinderea în UAT-urile în care este necesar, a sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare</p> <p>MPn2.5 - Reglementarea și controlul amenajării plajelor, a satelor de vacanță, a locurilor de campare și picnic, a activităților de pescuit sportiv și vânătoare</p> <p>MPn2.6 - Reglementarea și controlul strict al utilizării oglinzilor de apă pentru protejarea cadrului natural contra poluării sau a degradărilor cauzate de acte de vandalism</p> <p>OTTa1 - Obiectiv specific: Apărarea așezărilor umane și a obiectivelor socio-economice împotriva riscului la inundații.</p> <p>MTa1.1 - Măsura 1: Realizarea lucrărilor noi de amenajare a cursurilor de apă pentru reducerea riscului de inundații</p> <p>MTa1.2 - Măsura 2: Reabilitarea lucrărilor hidrotehnice existente de apărare la inundații</p> <p>MTa1.3 - Măsura 3: Măsuri nestructurale de reducerea riscului la inundații</p> <p>MTa1.4 - Măsura 4: Măsuri permanente pentru apărarea la inundații și diminuarea efectelor acestora</p>



Aspect de mediu	Măsuri de prevenire, reducere, compensare propuse in RM	Măsuri de reducere a impactului negativ asupra mediului prevăzute prin PATJ
		<p>OTTg5 - Obiectiv specific: Exploatarea în condiții de siguranță a sondelor de extracție petrol și gaze, a conductelor de fluide combustibile și a instalațiilor aferente</p> <p>OTTg7 - Obiectiv specific: Respectarea distanțelor de siguranță față de conductele de transport țitei</p>
Peisaj	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea și marcarea în documentațiile de urbanism a zonelor de peisaj Respectarea condițiilor stabilite pentru păstrarea specificului peisagistic și arhitectonic, stabilit prin regulile de urbanism În funcție de configurația arhitecturală sau amplasament, realizarea noilor construcții trebuie să țină cont de aspectul general al zonei. Interzicerea realizării facilităților de producție în zone protejate 	<p>OTPP – Protejarea și valorificarea peisajului și diminuarea impactului negativ asupra acestuia</p> <p>OTPP1 - Controlul dimensiunilor, intravilanului și al autorizării echilibrate a construirii pentru conservarea peisajelor, definirea și reglementarea unităților de peisaj;</p> <p>OTPP2 - Încurajarea conservării și valorificării gospodăriilor și construcțiilor rurale tradiționale în zone cu peisaj cultural identificabil</p>
Valori materiale, Patrimoniul cultural	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea și marcarea în documentațiile de urbanism a zonelor de moștenire culturală și patrimoniu În funcție de configurația arhitecturală sau amplasament, realizarea noilor construcții trebuie să țină cont de aspectul general al zonei și de prezența obiectivelor de patrimoniu sau a zonelor de protecție a acestora. Interzicerea realizării facilităților de producție în zone protejate sau în interiorul zonelor de protecție a monumentelor istorice În funcție de configurația arhitecturală sau amplasament, realizarea noilor construcții trebuie să țină cont de aspectul general al zonei și de prezența obiectivelor de patrimoniu sau a zonelor de protecție a acestora Interzicerea realizării facilităților de producție în interiorul zonelor de protecție a monumentelor istorice 	<p>OTPC4 – Obiectiv specific: Punerea în valoare a monumentelor istorice</p> <p>MPc4.1 - Inițierea unor planuri de amenajare a teritoriului zonal (PATZ) pentru dezvoltarea integrată a mai multor UAT-uri cu concentrări mari de obiective de patrimoniu construit</p> <p>MPc4.2 - Elaborarea obligatorie a Studiilor istorice de fundamentare pentru documentațiile de urbanism (PUG, PUZ)</p> <p>MPc4.5 - Delimitarea precisă a parcelelor monumentelor istorice și a zonelor lor de protecție, cu reprezentările și reglementările aferente, în documentațiile de urbanism (PUG, PUZ) nou inițiate</p> <p>MPc4.6 - Organizarea de trasee turistice culturale concomitent cu organizarea unor sisteme speciale de transport pentru vizitare și a unor spații publice cu servicii adecvate, în apropierea monumentelor</p>
Populația și sănătatea umană	<ul style="list-style-type: none"> Diminuarea surselor de poluare în zonele rezidențiale din vecinătatea viitoarelor obiective care ar genera un potențial disconfort asupra populației și implementarea unor programe de monitorizare a calității aerului, calității apei și zgomotului în cadrul proiectelor care pot provoca disconfort și risc pentru populație, atât în timpul construcției cât și pe durata operării Asigurarea cu sisteme de alimentare cu apă și canalizare pentru întreaga populație a județului; Instituirea de zone de protecție sanitară în jurul captărilor de apă; Asigurarea cu sisteme controlate de gestionare a deșeurilor pentru întreaga populație a județului; Asigurarea alimentării cu apă din surse cu parametri ridicați, verificați de către autoritățile de sănătate publică Cu privire la dezvoltarea sectorului industrial, va trebui să se aibă în vedere amplasarea noilor obiective industriale în afara zonelor rezidențiale. Adoptarea măsurilor necesare pentru reducerea poluării fonice, astfel încât să se respecte limitele prevăzute de legislația în vigoare (utilizarea unor echipamente și tehnologii performante din punct de vedere al nivelului de zgomot generat, izolarea fonica a clădirilor unde se găsesc surse generatoare de zgomot și vibrații, asigurarea perdelelor verzi de protecție de-a lungul drumurilor și cailor ferate, etc.) Realizarea perdelelor verzi de protecție între zonele rezidențiale și cele industriale. Extinderea spațiilor verzi în zonele urbane și reabilitarea celor existente 	<p>OTR1 - Obiectiv specific: Dezvoltarea și echilibrarea rețelei de localități</p> <p>MR1.1 Dezvoltarea policentrică și echilibrată a rețelei de localități</p> <p>MR1.2 Asigurarea unui nivel ridicat și a unui sistem echilibrat de servicii a populației din punct de vedere social și economic</p> <p>OTR3 - Obiectiv specific: Creșterea accesibilității și calității serviciilor de sănătate prin reabilitarea/modernizarea/ echiparea infrastructurii specifice</p> <p>MR3.1 Îmbunătățirea accesibilității instituționale, prioritar în rural</p> <p>MR3.2 Asigurarea infrastructurii necesare asistenței medicale de specialitate</p> <p>MR3.3 Îmbunătățirea asistenței medicale primare</p> <p>OTR6 - Obiectiv specific: Dezvoltarea infrastructurii sportive specifice în acord cu rolul localităților și necesitățile populației</p> <p>MR6.1 Completarea și diversificarea dotărilor pentru sport</p> <p>MR7.1 Reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea fondului de locuințe</p> <p>OTTa2 - Obiectivul specific: Îmbunătățirea infrastructurii de alimentare cu apă și de canalizare apă uzată pentru locuire și pentru dezvoltarea de activități economice</p> <p>MTa2.1 Îmbunătățirea alimentării cu apă în localități</p> <p>OTTg9 - Obiectiv specific: Dezvoltarea alimentării cu gaze naturale în UAT în care există distribuții de gaze naturale</p> <p>Obiectiv specific - OETs: Digitalizarea serviciilor publice și private, cu accent pe servicii de sănătate, învățământ, administrație publică, activități transfrontaliere și logistice</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Aspect de mediu	Măsuri de prevenire, reducere, compensare propuse în RM	Măsuri de reducere a impactului negativ asupra mediului prevăzute prin PATJ
		<p>OTMb – Obiectiv specific: Îmbunătățirea protecției naturii și a biodiversității, dezvoltarea infrastructurii verzi</p> <p>MMb1.2 - Dezvoltarea infrastructurii verzi și asigurarea coridoarelor ecologice</p> <p>OTMr - Obiectiv specific: Îmbunătățirea capacității de atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare a județului la riscuri naturale asociate schimbărilor climatice</p> <p>MMr4.1 - Atenuarea și adaptarea la schimbările climatice</p> <p>Măsura are ca scop promovarea managementului durabil al terenurilor forestiere prin creșterea suprafeței de pădure cu rol de protecție, stabilirea concentrațiilor emisiilor de gaze cu efect de seră la nivelul la care să permită prevenirea interferențelor antropice periculoase cu sistemul climatic, dezvoltarea infrastructurii verzi-albastre pentru îmbunătățirea calitatea aerului, reducerea zgomotului urban și reglarea temperaturii atmosferice</p>
Transport durabil	<ul style="list-style-type: none"> Promovarea utilizării de mijloace de transport alternative Asigurarea de rute de transport moderne și conexiuni adaptate la cerințele de transport 	<p>OTTm - Obiectiv specific: Creșterea și îmbunătățirea conectivității teritoriului județului Arad la teritoriul european, național și regional</p> <p>MTm - R1.1.1. Dezvoltarea infrastructurii de drumuri rapide (drumuri expres) pe rețeaua rutieră TEN-T</p> <p>MTm - R1.1.2. Îmbunătățirea conexiunilor transfrontaliere</p> <p>MTm - R1.1.3. Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de interes regional și național</p> <p>MTm - F1.1.1. Îmbunătățirea infrastructurii feroviare pe rețeaua feroviară TEN-T</p> <p>MTm - A1.1.1. Dezvoltarea infrastructurii aeroportuare Arad</p> <p>MTm - N1.1.1. Amenajarea căilor navigabile interioare</p> <p>MTm - I1.1.1. Dezvoltarea infrastructurii de transfer intermodal pe rețeaua TEN-T centrală</p> <p>Obiectiv specific: OTTm1.2 Asigurarea conectivității și mobilității durabile a persoanelor și mărfurilor în cadrul județului Arad</p> <p>MTm – R1.2.1. Crearea sau extinderea variantelor ocolitoare</p> <p>MTm – R1.2.2. Modernizarea/reabilitarea drumurilor județene și locale care asigură conectivitatea directă cu rețeaua TEN-T</p> <p>MTm – R1.2.3 Modernizarea/reabilitarea unor drumuri județene și/sau comunale pentru asigurarea conectivității în interiorul județului</p> <p>MTm – R1.2.4 Dezvoltarea și îmbunătățirea rețelelor și a serviciilor de transport în Zona Urbană Funcțională Arad</p> <p>MTm – R1.2.5 Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de interes local</p> <p>MTm – R1.2.6 Dezvoltare infrastructura poduri</p> <p>MTm – F1.2.2 Dezvoltarea intermodalității la nivelul stațiilor CF din județul Arad</p>
Turism durabil	<ul style="list-style-type: none"> Promovarea turismului durabil Asigurarea de sisteme de utilități pentru zonele turistice (din punct de vedere cantitativ și calitativ) 	<p>Obiectiv specific - OETt: Valorificarea durabilă a potențialului turistic existent, a resurselor și infrastructurii aferente</p> <p>MTt1 – Diversificarea și promovarea integrată a ofertei turistice județene, cu accent pe nișele de turism care prezintă avantaj competitiv</p> <p>MTt2 – Promovarea traseelor turistice și diversificarea activităților de agrement</p> <p>MTt4 – Dezvoltarea / modernizarea / diversificarea infrastructurii turistice și atragerea turiștilor în unitățile de cazare (atât în mediul urban, cât și în cel rural)</p> <p>MTt5 – Crearea unui brand turistic, promovând potențialului endogen al județului și totodată pentru atragerea, în teritoriu, a unui număr însemnat de turiști</p>



Aspect de mediu	Măsuri de prevenire, reducere, compensare propuse in RM	Măsuri de reducere a impactului negativ asupra mediului prevăzute prin PATJ
		interesați de resursele locale MTt6 – Valorificarea patrimoniului cultural și promovarea culturii în județ
Conservarea resurselor	• Se va avea în vedere utilizarea pe scară cât mai largă a surselor regenerabile de energie	Obiectiv specific - OESm: Valorificarea eficientă a resurselor subsolului MSm1 – Valorificarea durabilă și prudentă a resurselor provenite din industria extractivă MSm2 – Valorificarea resurselor termale și geotermale și integrarea acestora în activități de turism

Măsurile de reducere sau de compensare a efectelor semnificative transfrontieră

Nu este cazul.

Măsuri de monitorizare a efectelor implementării PTAJ:

Directiva UE nr. 2001/42/CE referitoare la evaluarea strategică de mediu, adoptată în țara noastră prin HG nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, impune necesitatea monitorizării posibilelor efecte negative ale implementării planului sau programului asupra mediului înconjurător. Privitor la PUZ, programul de monitorizare a mediului reprezintă un proces vital al oricărui plan de management, acesta ajută la semnalarea eventualelor probleme determinate de planul propus, care nu au fost identificate în timpul proceselor de evaluare și permite implementarea promptă a măsurilor de remediere eficiente.

Monitorizarea mediului ar trebui să fie o cerință în fazele operaționale ale implementării planului.

Principalele obiective ale monitorizării mediului sunt:

- evaluarea schimbărilor intervenite la nivelul condițiilor de mediu, determinate de plan;
- monitorizarea implementării efective a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului;
- avertizarea cu privire la deteriorările semnificative ale calității mediului pentru întreprinderea unor acțiuni preventive suplimentare;
- monitorizarea efectelor întregului plan asupra mediului.

Monitorizarea efectelor implementării planului se va face conform prevederilor art.27 din HG.1076/2004. De îndeplinirea Programului de monitorizare este responsabil titularul planului.

În cadrul procesului de monitorizare, este important să se facă distincție între monitorizarea unei intervenții sau acțiuni antropice și monitorizarea sistemului de evaluare a impactului asupra mediului. Evaluarea impactului asupra mediului reprezintă o prognoză, la un moment dat, a impactului pe care o acțiune proiectată îl generează asupra mediului.

Implementarea monitorizării implică, pe de o parte, verificarea modului în care s-a aplicat proiectul, conform specificațiilor prevăzute și aprobate în documentația care a stat la baza evaluării impactului și, pe de altă parte, verificarea eficienței măsurilor de minimizare în atingerea scopului urmărit. Astfel de verificări implică inspecții fizice (amplasarea construcțiilor, materiale de construcții, depozitarea deșeurilor) sau măsurători (asupra emisiilor), folosind aparatură specifică și metode profesionale de prelucrare și interpretare.

Monitorizarea este implementată cu respectarea unui set de norme legislative: planificarea folosirii terenului, proceduri de control a poluării etc. Principalul rol al monitorizării constă în a evidenția dacă funcționarea unui obiectiv respectă condițiile impuse la momentul aprobării sale.

Programul de monitorizare va trebui să fie coordonat cu măsurile de minimizare aplicate în timpul implementării proiectului și anume:

- să furnizeze feedback pentru autoritățile de mediu și pentru autoritățile de decizie despre eficiența măsurilor impuse;
- să identifice necesitatea inițierii și aplicării unor acțiuni înainte să se producă daune de mediu ireversibile.



Programul de monitorizare

CADRUL NATURAL

Direcții de acțiune din PATJ pentru realizarea obiectivelor de mediu pentru amenajarea și dezvoltarea teritoriului		Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă realizarea monitorizării	Instituția responsabilă pentru centralizarea rezultatelor	
Obiectiv sectorial	Obiectiv specific:						
Conservarea resurselor							
OES: Valorificarea resurselor în condiții de eficiență și durabilitate și creșterea competitivității și performanței în teritoriu	OESm: Valorificarea eficiență a resurselor subsolului	Număr de exploatări conforme (care dețin Autorizație de mediu)	Anual		Agenția Națională pentru Resurse Minerale-compartiment Arad, Consiliul local, Garda Naționala de Mediu Arad, APM Arad	Consiliul Județean Arad	
		Numărul zonelor cu/fără zone de protecție sanitară în jurul surselor de ape minerale	Anual	Conform HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică			Sistemul de Gospodărirea Apelor Arad, APM Arad
		Resursele anuale de apă teoretic și tehnic utilizabile	Anual				
Gospodărirea apelor							
OTT - domeniul alimentare cu apă și canalizare ape uzate: Creșterea calității locuirii	OTTa2 - Îmbunătățirea infrastructurii de alimentare cu apă și de canalizare apă uzată pentru locuire și pentru dezvoltarea de activități economice	Număr de beneficiari ai sistemului centralizat de distribuție a apei potabile în mediul urban	Anual	Număr beneficiari/ Număr total locuitori	Consiliile locale, CJ Arad, Operatori Apă-Canal, DSP Arad, SGA Arad APM Arad	Consiliul Județean Arad	
		Număr localități rurale racordate la serviciile publice de alimentare cu apă potabilă		Număr localități care beneficiază de sistem de alimentare cu apă potabilă/ Număr localități rurale			
		Indicatori fizici, chimici și bacteriologici ai apei uzate epurate, frecvența depășirii CMA. Număr localități dotate cu rețea de canalizare	Anual	Situație an curent raportată la anul precedent			
		Număr stații de epurare	Anual				



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Direcții de acțiune din PATJ pentru realizarea obiectivelor de mediu pentru amenajarea și dezvoltarea teritoriului		Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă pentru realizarea monitorizării	Instituția responsabilă pentru centralizarea rezultatelor
Obiectiv sectorial	Obiectiv specific:					
		<p>construite sau reabilitate în mediul rural</p> <p>Lungime rețele de canalizare nou realizate sau modernizate (km)</p> <p>Indicatori fizici, chimici și bacteriologici ai apei uzate epurate, frecvența depășirii CMA.</p>				
Protecția aerului, schimbări climatice						
OTM - domeniul mediului și patrimoniul natural: Reducerea impactului la nivel județean al schimbărilor climatice, promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor naturale	OTMr - Îmbunătățirea capacității de atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare a județului la riscuri naturale asociate schimbărilor climatice	Numărul de investiții în vederea mării eficienței energetice	Anual		APM Arad	Consiliul Județean Arad
		Număr de sisteme de încălzire care au înlocuit sistemele de încălzire poluante și cu randamente scăzute pe baza de lemn, cărbune, hidrocarburi, cu sisteme performante și combustibili mai puțin poluanți (gaze naturale, surse regenerabile)	Anual		Consilii locale APM Arad	
	OMTa -- Reducerea poluării aerului	Cantitatea de poluanți evacuați în atmosferă	Anual	Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător Pe baza inventarului anual de emisii (surse fixe și mobile). Emisii atmosferice de particule, oxizi de sulf (SOx), oxizi de azot (NOx) și particule în suspensie (PM10) –		APM Arad



Direcții de acțiune din PATJ pentru realizarea obiectivelor de mediu pentru amenajarea și dezvoltarea teritoriului		Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă pentru realizarea monitorizării	Instituția responsabilă pentru centralizarea rezultatelor
Obiectiv sectorial	Obiectiv specific:					
Protecția solului						
OTP - domeniul patrimoniu construit: Protecția și conservarea ariilor naturale protejate, valorificarea resurselor naturale, în corelare cu controlul proceselor generate de antropizare	OTPN3 – Sustinerea practicării agriculturii tradiționale	Suprafețe pe care se desfășoară activități agricole ecologice (ha);	Anual	Situație an curent raportată la anul precedent	Direcția pentru Agricultură Județeană Arad	Consiliul Județean Arad
		Cantități anuale de fertilizanți și pesticide utilizate la ha.	Anual		Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) Arad	Consiliul Județean Arad
		Concentrația de nitrați și nitriți din apele de suprafață și adâncime Numar de platforme de depozitare dejectii conforme cu codul bunelor practice realizate	Anual		Direcția Agricolă Arad, SGA Arad APM Arad	
OTPp - domeniul patrimoniu construit: Protejarea și valorificarea peisajului și diminuarea impactului negativ asupra acestuia	OTPp1 – Controlul dimensionării intravilanelor și al autorizării echilibrate a construirii pentru conservarea peisajelor, definirea și reglementarea unităților de peisaj	Număr de situri degradate/ contaminate, foste industriale pentru care sunt stabilite măsuri de recuperare ecologică	Anual		APM Arad, consilii locale	
		Suprafețe de teren contaminate /degradate reabilitate (ha)	Anual		APM Arad, consilii locale	
OTT - domeniul îmbunătățiri funciare: Prevenirea, protecția, refacerea și sporirea potențialului agricol	OTTf1 - Modernizarea, extinderea și reabilitarea amenajărilor de îmbunătățiri funciare existente (desecări, CES, irigații)	Suprafața ameliorată calitativ (după caz: irigat, desecat, terasat etc.); ha	Anual		Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare (ANIF) Arad	
		Cantitatea de sol pierdută și adâncimea erodată Suprafețe ameliorate, ha	Anual	Indică măsura efortului anual pentru combatere a eroziunii solului	Direcția pentru Agricultură Județeană Arad, Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) Arad	
Biodiversitatea și Protecția pădurilor						
OEP: Valorificarea eficientă și durabilă a resurselor și identificarea de noi piețe de desfacere a produselor	OEPs: Protejarea fondului silvic și integrarea în activități de ecoturism	- Suprafața împădurită (ha) raportată la suprafața totală a terenurilor degradate (ha)	Anual	Situație an curent raportată la anul precedent	Direcția Silvică Arad, Garda forestiera Arad	Consiliul Județean Arad
		- Suprafața reabilitată a fondului forestier din suprafața totală	Anual	Situație an curent raportată la anul precedent		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Direcții de acțiune din PATJ pentru realizarea obiectivelor de mediu pentru amenajarea și dezvoltarea teritoriului		Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă pentru realizarea monitorizării	Instituția responsabilă pentru centralizarea rezultatelor
Obiectiv sectorial	Obiectiv specific:					
		- Suprafața pădurilor cu rol de protecție (ha)	Anual	Situație an curent raportată la anul precedent		
OTM - domeniul mediul și patrimoniul natural: Reducerea impactului la nivel județean al schimbărilor climatice, promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor naturale	OTMb – Îmbunătățirea protecției naturii și a biodiversității, dezvoltarea infrastructurii verzi	- Număr situri Natura2000 care dețin Planuri de management și regulamente elaborate - Număr de Planuri de management și regulamente elaborate și avizate de MMP	Anual		ANANP Arad APM arad	Consiliul Județean Arad
		- Instituirea prin documente de urbanism de interdicții de construire în zonele protejate	Anual		Consilii locale, ANANP Arad, APM Arad	
		- Număr arii naturale propuse pentru a fi protejate - Număr arii naturale extinse	Anual		ANANP Arad APM Arad	
		- Număr de specii protejate monitorizate - Suprafețe monitorizate de habitat al speciilor de floră și faună pe cale de dispariție (ha); - Suprafața habitatelor aflate în stare bună de conservare - Suprafața habitatelor deteriorate reconstruite	Anual	Situație an curent raportată la anul precedent	ANANP Arad,	
OTP - domeniul patrimoniu construit: Protecția și conservarea ariilor naturale protejate, valorificarea resurselor naturale, în corelare cu controlul proceselor generate de antropizare	OTPN1 – Protecția și conservarea strictă a ariilor naturale protejate	UAT-uri integrate total sau parțial în arii naturale protejate care dețin documentații de urbanism în care sunt delimitate ariile naturale protejate (delimitări în coordonate STEREO 70), actualizate și avizate	Anual		CL Arad, Chișineu-Criș, Ineu, Lipova, Nădiac, Pecica, Almaș, Bata. Bârzava, Birchiș, Brazii, Buteni, Chișindia, Conop, Gurahont, Mișca, Petris, Pilu, Săvârșin, Secusigiu, Semlac, Socodor, Seitin, Ususău,	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apnar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Direcții de acțiune din PATJ pentru realizarea obiectivelor de mediu pentru amenajarea și dezvoltarea teritoriului		Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă pentru realizarea monitorizării	Instituția responsabilă pentru centralizarea rezultatelor
Obiectiv sectorial	Obiectiv specific:					
					Vărădia de Mureș, Vinga, Vârfurile, Zerind ANANP Arad APM Arad	

GESTIONAREA DESEURILOR

OTT - domeniul gospodărirea deșeurilor: Dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere economic, care să asigure protecția sănătății populației și a mediului	OTTd1 - Dezvoltarea unei politici județene coerente în vederea continuării implementării și menținerii Sistemului integrat de gestionare a deșeurilor	- Gradul de conectare al populației județului Arad la serviciul de salubritate	ANUAL		Consilii locale Consiliul Județean, APM Arad	
		- Asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate	ANUAL		Consilii locale Consiliul Județean, APM Arad	
		- Raportul dintre cantitatea anuală de deșeuri colectate selectiv și cantitatea anuală de deșeuri municipale colectate (t/an);	ANUAL		Consilii locale Consiliul Județean, APM Arad	
			Închidere depozit neconform Lipova	ANUAL		UAT Lipova GNM Arad APM Arad
	OTTd2 - Reducerea impactului negativ al deșeurilor industriale asupra mediului	- Gradul de valorificare materială (reciclare) sau de valorificare energetică (co-incinerare) - Cantități de deșeuri periculoase eliminate / an	ANUAL		Consilii locale Consiliul Județean, APM Arad	

ZONELE EXPUSE LA RISCURI NATURALE

Direcții de acțiune pentru realizarea obiectivelor de mediu pentru amenajarea și dezvoltarea teritoriului		Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă pentru realizarea monitorizării	Instituția responsabilă pentru coordonarea monitorizării și centralizarea rezultatelor
Obiectiv sectorial	Obiectiv specific					
QTM - domeniul risc natural la inundații: Prevenirea, reducerea și gestionarea riscului inundațiilor și a consecințelor negative ale	OTTa1: Apărarea așezărilor umane și a obiectivelor socio-economice împotriva riscului la inundații	- Raportul dintre suprafața afectată de inundații în anul curent și cea afectată de inundații din anul precedent; Se va exprima în hectare de terenuri	Anual	Lucrările de îndiguire și regularizare a cursurilor de apă trebuie corălate cu conservarea zonelor	Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare (ANIF), SGA Arad ISU Arad	Consiliul Județean Arad



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@anmar.anpm.ro; Tei. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Direcții de acțiune pentru realizarea obiectivelor de mediu pentru amenajarea și dezvoltarea teritoriului		Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă pentru realizarea monitorizării	Instituția responsabilă pentru coordonarea monitorizării și centralizarea rezultatelor
Obiectiv sectorial	Obiectiv specific					
acestora		afectate/an; - Număr lucrări de îndiguire și regularizarea cursurilor de apă - Numărul anual de locuințe distruse de inundații		umede.		
OTM - domeniul Riscuri naturale: Protecția mediului natural prin apărarea împotriva calamităților naturale	OTMr1 - Combaterea apariției alunecărilor de teren	Suprafețe de teren împadurite sau acoperite cu perdele de protecție	Anual	Se va exprima în hectare/an;	Oficiul Județean de Îmbunătățiri Funciare Direcția Silvică Arad Consiliile locale APM Arad	
	OTMr2 - Stabilizarea zonelor afectate de alunecări de teren	- Raportul dintre suprafața afectată de alunecări de teren în anul curent și cea aferentă anului anterior (ha)	Anual	Se va exprima în hectare de terenuri afectate/an;	Oficiul Județean de Îmbunătățiri Funciare Consiliile locale ISU Arad	
	OTMr3 - Protecția construcțiilor din unitățile administrativ teritoriale urbane față de riscul seismic	- Număr de construcții consolidate	Anual		Consiliile locale Inspectoratul pentru Situații De Urgență "Vasile Goldiș" Arad	

ZONELE EXPUSE LA RISCURI TEHNOLOGICE

Direcții de acțiune pentru realizarea obiectivelor de mediu pentru amenajarea și dezvoltarea teritoriului		Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă pentru realizarea monitorizării	Instituția responsabilă pentru coordonarea monitorizării și centralizarea rezultatelor
Obiectiv sectorial	Obiectiv specific					
OTM - domeniul riscuri tehnologice: Prevenirea și gestionarea riscurilor tehnologice	OTMr - Reducerea impactului la nivel județean al schimbărilor climatice, promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor naturale	100% documentații de urbanism cu zone de protecție și siguranță pentru obiectivele SEVESO incluse în acestea. Includerea interdicțiilor generate de existența acestor zone în regulamentele de urbanism ale localităților care dețin pe teritoriul lor obiective SEVESO	Anual	Respectarea condițiilor prevăzute pentru zonele de protecție și siguranță	Administrația publică locală, Inspectoratul pentru Situații de Urgență Vasile Goldiș (ISU) al Județului Arad, Garda Națională de Mediu, APM Arad,	Consiliul județean Arad



		Număr de obiective SEVESO aflate în zone de risc la inundatii	anual	Valoarea indicatorului trebuie să scadă anual până la zero.	SGA Arad APM Arad
		- Număr de depasiri ale indicatorilor de radioactivitate	Anual		APM Arad
		-număr de incendii în masă datorate incendiarii vegetației	Anual		Inspectoratul pentru Situații de Urgență (ISU) al Județului Arad
		- Număr verificari efectuate asupra construcțiilor hidrotehnice -Număr de măsuri realizate/ număr masuri propuse in urma verificarilor efectuate	Anual		SGA Arad
		Număr operatori economici tip IED care au depășit valorile limita admisibile pentru poluanții evacuați in aer, apa sau sol	Anual	Situație an curent raportată la anul precedent	APM Arad Garda Nationala de Mediu Arad

TRANSPORT DURABIL

Direcții de acțiune pentru realizarea obiectivelor de mediu pentru amenajarea și dezvoltarea teritoriului		Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă pentru realizarea monitorizării	Instituția responsabilă pentru coordonarea monitorizării și centralizarea rezultatelor
Obiectivul sectorial	Obiectiv specific					
OTT - domeniul căi de comunicație: Dezvoltarea unei mobilități durabile, inteligente și intermodale la nivelul județului Arad, inclusiv îmbunătățirea conectării la rețelele TEN-T și a mobilității transfrontaliere	OTTm - Creșterea și îmbunătățirea conectivității teritoriului județului Arad la teritoriul european, național și regional	- Lungimea traseelor pentru transport alternativ (biciclete, etc) km	Anual		Consilii locale, Consiliul județean	
	OTTm1.2. Asigurarea conectivității și mobilității durabile a persoanelor și mărfurilor în cadrul județului Arad	- Lungimea șoselelor de centură/ ocolitoare ale localităților	Anual		Consilii locale, consiliul județean	

EFICIENȚA ENERGETICĂ

Direcții de acțiune pentru realizarea obiectivelor de mediu pentru amenajarea și dezvoltarea teritoriului		Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă pentru realizarea monitorizării	Instituția responsabilă pentru coordonarea monitorizării și centralizarea rezultatelor
Obiectivul sectorial	Obiectiv specific					
OTT - Obiectivul sectorial al domeniului Alimentație cu energie termică:	OTTt1 - Obiectiv specific: Creșterea eficienței energetice a	Numar de cladiri termoizolate Lungime conducte de agent termic termoizolate	Anual		Consilii locale, primarii	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Direcții de acțiune pentru realizarea obiectivelor de mediu pentru amenajarea și dezvoltarea teritoriului		Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă pentru realizarea monitorizării	Instituția responsabilă pentru coordonarea monitorizării și centralizarea rezultatelor
Obiectivul sectorial	Obiectiv specific					
Creșterea eficienței energetice a alimentării cu energie termică	alimentării cu energie termică, în scopul reducerii consumului de combustibil	si/sau reabilitate				
	OTt 2 - Obiectiv specific: Utilizarea instalațiilor de gazeificare pentru producerea de energie (electrică și termică), folosind combustibil deșeurile municipale	Număr instalații de gazeificare pentru producerea de energie (electrică și termică), care folosesc ca și combustibil deșeurile municipale, în localitățile urbane.				Primarii-municipiul Arad și orașele: Chișineu-Criș, Curtici, Ineu, Lipova, Nădlac, Pâncota, Pecica, Sântana, Sebiș
OTT - domeniul Alimentare cu energie termică: Promovarea utilizării energiei din surse regenerabile	OTt 8 - Promovarea proiectelor de obținere și utilizare a energiei din surse regenerabile	Numarul de investitii in vederea utilizarii surselor regenerabile de energie pentru producere de caldura si apa calda	Anual		Consilii locale	

SĂNĂTATEA POPULAȚIEI

Direcții de acțiune pentru realizarea obiectivelor de mediu pentru amenajarea și dezvoltarea teritoriului		Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă pentru realizarea monitorizării	Instituția responsabilă pentru coordonarea monitorizării și centralizarea rezultatelor
Obiectiv sectorial	Obiectiv specific					
OTR - domeniul Rețeaua de localități: O rețea de localități echilibrată și autonomă, promovată printr-un parteneriat privind coordonarea și gestionarea dezvoltării durabile în spațiul județean. Relații armonioase între localități și teritoriu pe baza principiilor privind dezvoltarea durabilă, echilibrarea internă, deschiderea spre exterior, valorificarea potențialului existent, complementaritatea funcțională și sporirea autonomiei	OTR3 - Creșterea accesibilității și calității serviciilor de sănătate prin reabilitarea/modernizarea/ echiparea infrastructurii specifice	- Numar de reclamatii ale populatiei legate de disconfortul produs de vecinatatea cu obiective industriale	Anual		Direcția de Sănătate Publică Arad, APM Arad, Consilii locale	
		- Nivelul de zgomot emis de surse majore (infrastructura de transport și echipamentele industriale utilizate) - Număr de depășiri ale nivelului de zgomot monitorizat	Anual	Pe baza măsurătorilor nivelului de zgomot Ordin 119/2014-pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei STAS 10009/2017 Limite admisibile ale nivelului de zgomot	DSP Arad APM Arad	Consiliul-Județean Arad



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Direcții de acțiune pentru realizarea obiectivelor de mediu pentru amenajarea și dezvoltarea teritoriului		Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă pentru realizarea monitorizării	Instituția responsabilă pentru coordonarea monitorizării și centralizarea rezultatelor
Obiectiv sectorial	Obiectiv specific					
locale		Evidențierea zonelor liniștite din municipiul Arad, înregistrare în format GIS și introduse în Planul urbanistic general	Anual	Pe baza Planului de acțiune pentru gestionarea zgomotului și a efectelor acestuia în municipiul Arad	DSP Arad APM Arad	
		- Număr de îmbolnăviri datorate calitatii apei din anul curent raportat la numărul de îmbolnăviri din anul precedent	Anual	Situație an curent raportată la anul precedent Se vor avea în vedere bolile cu transmitere hidrică	Direcția de Sănătate Publică Arad	
		Instituirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică în jurul fronturilor de captare, montarea de panouri avertizoare referitoare la interzicerea activităților desfășurate în zonele de protecție sanitară a captărilor	Anual		DSP Operatori apă -canal	
		- Număr spații verzi reabilitate - Număr/ suprafață spații verzi nou create	Anual	Se realizează pe baza inventarului suprafețelor verzi existente la nivelul localităților	Consilii locale, APM Arad,	

Totodată, vor fi respectate condițiile impuse prin avizele favorabil emise pentru plan de către administratorii ariilor naturale protejate:

- Avizul nr. 29/03.08.2023, emis de către de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Arad;
- Avizul favorabil nr 10/20.09.2023, emis de către Administrația Parcului Natural Lunca Mureșului.

Prin Avizul favorabil nr. 29/03.08.2023, emis de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) - Serviciul Teritorial Arad, au fost stabilite condiții care să conducă la reducerea impactului aplicării planului asupra mediului, a biodiversității - a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 din județul Arad.

Prin Avizul favorabil nr. 10/20.09.2023 emis cu condiții, de către Administrația Parcului Natural Lunca Mureșului se precizează că pentru "amenajarea cursului navigabil pe Mureș premergător inițierii unui proiect este necesară o analiză complexă a impactului ce poate fi generat asupra obiectivelor de conservare ale siturilor de importanță comunitar".



În momentul definitivării proiectelor propuse prin PATJ, acestea vor fi analizate caz cu caz în vederea evaluării efectelor acestora asupra biodiversității în cadrul procedurii de obținere a Acordului de Mediu.

Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului sau programului.

Notă: calendarul implementării planului/proiectului cuprinde numărul de observații in-situ inclusiv pentru căutarea carcaselor ce pot rezulta în urma coleziunii cu panourile. Titularul planului sau programului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la autoritatea competentă pentru protecția mediului care a eliberat avizul de mediu.

Avizul se emite cu următoarele condiții:

Respectarea prevederilor din:

OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare:

Art. 21, alin (4) „Respectarea planurilor de management și al regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate.”

Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare:

SECȚIUNEA a 10-a

Amenajarea teritoriului

Art. 13 alin (1) "Autoritățile administrației publice responsabile cu amenajarea teritoriului și cu urbanismul, în colaborare cu autoritățile competente prevăzute la art. (6) alin. (2), se asigură că obiectivele de prevenire a accidentelor majore și de limitare a consecințelor unor astfel de accidente pentru sănătatea umană și pentru mediu sunt incluse în cadrul politicilor de amenajare a teritoriului sau al altor politici relevante. În acest scop, aceste autorități efectuează controale privind:

a) poziționarea noilor amplasamente;

b) modificările aduse amplasamentelor existente cărora le sunt aplicabile prevederile art. 11;

c) noi proiecte de dezvoltare, inclusiv căi de transport, locații de uz public și zone rezidențiale aflate în vecinătatea amplasamentelor, unde stabilirea de amplasamente sau dezvoltările pot genera ori crește riscul ori agrava consecințele unui accident major.”

alin (2) "Autoritățile competente prevăzute la art. 6 alin. (2), în colaborare cu autoritățile administrației publice responsabile cu amenajarea teritoriului și cu urbanismul, se asigură că politicile de dezvoltare și amenajare a teritoriului sau alte politici relevante și procedurile de punere în aplicare a acestora prevăd pe termen lung necesitatea:

a) menținerii unor distanțe de siguranță adecvate, între amplasamentele care intră sub incidența prevederilor prezentei legi, și zonele rezidențiale, clădirile și zonele frecventate de public, zonele de agrement și, în măsura în care este posibil, căile de transport importante;

b) protejării ariilor naturale deosebit de vulnerabile sau de interes natural deosebit, aflate în apropierea amplasamentelor, atunci când este necesar, prin distanțe de siguranță adecvate ori alte măsuri corespunzătoare;

c) luării unor măsuri tehnice suplimentare, în cazul amplasamentelor existente, potrivit prevederilor art. 5, pentru a nu crește riscurile pentru sănătatea umană și pentru mediu.”

alin (3) "Autoritățile competente prevăzute la art. (6) alin. (2), în colaborare cu autoritățile administrației publice responsabile cu amenajarea teritoriului și cu urbanismul, inițiază proceduri de consultare adecvate pentru a facilita punerea în aplicare a politicilor stabilite la alin. (1). În acest sens, operatorii amplasamentelor au obligația să furnizeze autorităților prevăzute mai sus informații suficiente cu privire la riscurile pe care le presupune amplasamentul, precum și recomandările tehnice cu privire la aceste riscuri, fie de la caz la caz, fie la nivel general, atunci când se iau decizii.”



alin (4) "Operatorii amplasamentelor de nivel inferior furnizează, la cererea autorităților competente prevăzute la art. (6) alin. (2) și a autorităților administrației publice responsabile cu amenajarea teritoriului și cu urbanismul, informații suficiente cu privire la riscurile pe care le presupune amplasamentul, acestea fiind necesare în scopul amenajării teritoriului."

alin (5) "Dispozițiile prevăzute la alin. (1)-(4) se aplică fără a aduce atingere dispozițiilor Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare și ale Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare."

Ordinul nr. 3.710/2017 privind aprobarea Metodologiei pentru stabilirea distanțelor adecvate față de sursele potențiale de risc din cadrul amplasamentelor care se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase în activitățile de amenajare a teritoriului și urbanism, Anexa - Metodologie

Art. 8 alin (1) "În vederea integrării distanțelor adecvate față de sursele potențiale de risc în cadrul planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism, planurile topocadastrale vectoriale cu distribuția zonelor de impact sunt transmise, de către ISU, structurilor responsabile cu amenajarea teritoriului și urbanismul din cadrul administrațiilor publice locale de la nivel județean și de la nivelul municipiilor, orașelor și comunelor, după caz, precum și celorlalte autorități competente de la nivel județean."

Art. 13 alin (1) "Pentru stabilirea compatibilității teritoriale în jurul amplasamentelor de tip Seveso se constituie o comisie formată din reprezentanți ai structurilor responsabile cu amenajarea teritoriului și urbanismul din cadrul administrației publice județene și locale și reprezentanții autorităților competente desemnate la nivel județean responsabile pentru aplicarea prevederilor Legii nr. 59/2016."

Art. 19 alin (1) "Primăria pe teritoriul administrativ al căroră se află zonele de impact din jurul amplasamentului/ amplasamentelor considerate preiau planul cu zonele de compatibilitate în cadrul documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism și țin cont de acesta în emiterea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construire."

alin (2) "Structura responsabilă cu amenajarea teritoriului și urbanismul din cadrul administrației publice județene preia în cadrul planului de amenajare a teritoriului județean prevederile planurilor cu zonele de compatibilitate aferente amplasamentelor care se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016."

alin (3) "Pentru amplasamentele noi, în cazul în care amplasarea nu este reglementată prin planul de urbanism general, se elaborează o documentație tip plan de urbanism zonal, ce cuprinde cel puțin întreg teritoriul ce poate fi afectat de un amplasament care se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016."

Emiterea Avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere următoarele:

- analiza calității raportului de mediu, a procedurii parcurse, a condus la concluzia că proiectul de plan propus spre avizare asigură conformarea cu prevederile HG 1076/2004 integrând toate considerațiile justificate cu privire la mediu în pregătirea planului spre aprobare/adoptare;
- prezentul amplasament se suprapune cu toate ariile protejate din județul Arad, dar nu intră în conflict cu obiectivele de conservare pentru care au fost declarate ariile protejate;
- poziția manifestată de celelalte autorități consultate pentru parcursul derulării procedurii evaluării de mediu a fost în favoarea implementării planului.

Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități:

- pe parcursul derulării procedurii de reglementare publicul a fost înștiințat asupra etapelor din procedură și a deciziilor luate prin anunțuri repetate în presa locală, prin afișare la sediul autorităților locale, prin afișarea pe pagina de internet a APM Arad;
- nu au existat opinii din partea publicului pe toată perioada derulării procedurii de reglementare.



Documentația cuprinde:

- Notificare privind elaborarea primei versiuni a planului;
- Prima variantă a planului cuprinzând diagnostic prospectiv și general, analiza situației existente, strategia de dezvoltare teritorială a județului Arad, planul de acțiune pentru implementarea PATJ, planșele aferente;
- Completări ale planului transmise ca urmare a observațiilor exprimate în întâlnirile grupului de lucru;
- Decizia nr. 6094 din 19.04.2022 privind necesitatea efectuării evaluării de mediu;
- Punct de vedere transmis sub nr. 821/ST.AR/12.05.2022 de ANANP – Serviciul Teritorial Arad;
- Punct de vedere transmis sub nr. 1152/12.04.2022 de ANIF – Filiala Teritorială de I.F. Arad;
- Punct de vedere transmis sub nr. 15745/02.06.2022 de Direcția pt Agricultură Județeană Arad;
- Procese verbale nr. 3751/03.03.2023, 7635/18.05.2022 întocmite cu ocazia întrunirii grupului de lucru;
- Punct de vedere transmis sub nr. 937/ST.AR/08.06.2022 de ANANP – Serviciul Teritorial Arad;
- Memoriu de prezentare întocmit conform ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul nr 19/2010;
- Lista de control etapă de încadrare (biodiversitate);
- Raport de mediu elaborat de SC URBAN TEAM SRL, proiectant de specialitate ing. Carmen Moldoveanu;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 3/19.01.2023 eliberat de AN Apele Române;
- Proces verbal minută nr. 12260/31.07.2023 întocmit în cadrul ședinței de dezbatere publică a planului;
- Proces verbal nr. 3751/03.03.2023 privind analiza raportului de mediu în cadrul grupului de lucru;
- Avizul nr. 29/03.08.2023, emis de către de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Arad;
- Avizul favorabil nr 10/20.09.2023, emis de către Administrația Parcului Natural Lunca Mureșului;

Informare și consultarea publicului s-a realizat astfel:

- Anunțuri în presa locală Jurnal Arădean din data de 05.04.2022 și 08.04.2022 privind elaborarea și consultarea primei versiuni a planului;
- Anunț privind Decizia Etapei de Încadrare postat pe site-ul APM Arad în data de 19.04.2022;
- Anunț privind Decizia Etapei de Încadrare publicat în Jurnal Arădean din data de 29.04.2022;
- Anunț privind Dezbaterea publică a variantei finale a planului și a Raportului de mediu publicat în Jurnal Arădean din data de 14.06.2023;
- Anunț privind Dezbaterea publică a variantei finale a planului și a Raportului de mediu postat pe site-ul APM Arad în data 15.06.2023;
- Anunț privind Decizia de emiteră a Avizului de mediu publicat în Jurnal Arădean din 07.11.2023;
- Anunț privind Decizia de emiteră a Avizului de mediu postat pe site-ul APM Arad în data de 02.11.2023;

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 2151/2004, privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000;



- Ord. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinul nr. 1023/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0047 Hunedoara Timișană;
- Decizia nr. 565/23.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1023/2016;
- Ordinul nr. 1044/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0200 Platoul Vașcău;
- Decizia nr.700/17.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1044/2016;
- Ordinul nr. 1074/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0049 Crișul Negru;
- Decizia nr. 450/14.09.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1074/2016;
- Ordin nr. 1155/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0064 Defileul Mureșului și al ariilor naturale protejate conexe;
- Decizia nr. 564/23.11.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1155/2016;
- Ordin nr. 1181/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crisului Alb și Crisului Negru și ariile naturale protejate conexe ;
- Decizia nr. 119/14.09.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare al OMMAP nr. 1181/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crisului Alb și Crisului Negru și ariile naturale protejate conexe ;
- Decizia nr. 449/14.09.2021/14.09.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare al OMMAP nr. 1181/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crisului Alb și Crisului Negru și ariile naturale protejate conexe
- Ordin nr. 1180/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului ariei naturale protejate ROSPA0014 - Câmpia Cemeiului și ariile naturale protejate conexe;
- Decizia nr.163/19.04.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la OMMAI nr.1180/2016;
- Decizia nr.162/05.04.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la OMMAI nr.1180/2016;
- Ordin nr. 1182/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0289 Coridorul Drocea-Codru Moma;
- Ordin nr. 1184/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0298 Defileul Crișului Alb;
- Ordin nr.1074/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0049 Crișul Negru;
- Decizia nr. 450/14.09.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1074/2016;
- Ordinul nr. 1191/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0370 Râul Mureș între Lipova și Păuliș;
- Decizia nr. 26/20.01.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1191/2016;
- OAP nr. 1224/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Natural Lunca Mureșului;
- Legea nr.107/1996 legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea CJ Arad nr. 178/2021 privind aprobarea Planului județean de gestionare a



deșeurilor pentru județul Arad;

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz de mediu se sancționează conform prevederilor legale.

Titularul planului/programului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului/programului iar răspunderea pentru corectitudinea memoriului de prezentare, a raportului de mediu, studiului de evaluare adecvată și raportului privind impactul potențial al implementării planului asupra biodiversității revine autorului acestora.

Titularul planului sau programului are obligația de a informa autoritățile consultate pe durata procedurii, publicul și statele potențial afectate și de a pune la dispoziție acestora următoarele:

a) planul sau programul adoptat;

b) o declarație privind modul în care considerațiile privind mediul au fost integrate în plan sau în program, modul în care raportul de mediu a fost pregătit conform art. 19 și 20, modul în care opiniile exprimate de public și de alte autorități și, dacă este cazul, rezultatele consultărilor transfrontieră prevăzute la art. 34 au fost luate în considerare în luarea deciziei de emiterie a avizului de mediu conform art. 25, motivele pentru alegerea alternativei de plan sau program avizate, în comparație cu alte alternative prezentate;

c) măsurile decise privind monitorizarea efectelor asupra mediului.

Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului sau programului.

Titularul planului sau programului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la autoritatea competentă pentru protecția mediului care a eliberat avizul de mediu.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de derulare a planului dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM Arad și a publicului revine în totalitate titularului planului, iar corectitudinea studiilor și evaluărilor revine autorilor acestora, conform OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, art. 21, alin 4.

Prezentul aviz de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004 cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu conține 67 pagini și a fost redactat în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV

Dănoiu Dana Monica



Întocmit,

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații.

Bociort Claudiu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

