



RAPORT DE MEDIU
privind
STRATEGIA DE
DEZVOLTARE DURABILĂ
A ORAȘULUI
VALEA LUI MIHAI
2015-2020

DENUMIRE LUCRARE:

RAPORT DE MEDIU PRIVIND STRATEGIA DE DEZVOLTARE DURABILĂ A
ORAŞULUI VALEA LUI MIHAI 2015-2020

BENEFICIAR:

ORAŞUL VALEA LUI MIHAI, JUDEŢUL BIHOR

PRESTATOR DE SERVICII:

SC GREEN TECH CONSULT SRL

Str. P-ţa Emanuil Gojdu nr. 47, Bl. A3, Ap. 15, Oradea

Tel: 0745663595

Email: office@petebotond.ro

ÎNTOCMIT:

ING. PETE BOTOND LEVENTE

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE:

POZIŢIA NR. 148. - ÎN REGISTRUL NAŢIONAL AL ELABORATORILOR
DE STUDII PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI

ANUL ELABORĂRII:

2016

CUPRINS

I. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI RPORAME	5
1.1. Prezentare generală a Oraşului Valea lui Mihai	5
1.2. Evaluarea strategică de mediu	6
1.3. Procesul evaluării strategice de mediu.....	7
1.3.1. Etapa procesului de evaluare	7
1.3.2. Scopul și structura Raportului de mediu	7
1.3.3. Procesul de analiză și consultare.....	8
1.4. Obiectul raportului de mediu	9
1.5. Scopul și obiectivele Strategiei	9
1.5.1. Direcții strategice de dezvoltare.....	10
1.5.2. Principalele direcții de dezvoltare a Strategiei:	12
1.5.3. Obiective, planuri de acțiune și proiecte planificate	16
1.5.4. Planul de management și monitorizare al implementării strategiei de dezvoltare al oraşului valea lui mihai	32
1.6. Monitorizarea și evaluarea implementării strategiei.....	33
II. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	35
2.1. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului	35
2.1.1. Factorul de mediu apă.....	35
2.1.2. Factorul de mediu aer.....	44
2.1.3. Factorul de mediu sol.....	44
2.1.4. Factorul de mediu biodiversitate.....	46
2.1.5. Populația și sănătatea umană	57
2.1.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic	64
2.1.7. Căi de comunicație și transport.....	66
2.1.8. Managementul deșeurilor.....	70
2.1.9. Factori climatici	71
2.1.10. valorile materiale, turismul.	72
2.2. Evoluția stării mediului probabile în situația neimplementării planului sau programului propus.....	73
III. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	74
3.1. Factorul de mediu biodiversitatea, flora și fauna	74
3.2. Factorul de mediu populația și sanatatea umana	75

3.3.	Factorul de mediu sol și subsolul	76
3.4.	Factorul de mediu apă	76
3.5.	Factorul de mediu aer și climă	77
3.6.	Valori materiale, patrimoniu cultural și peisaj	78
3.7.	Factorul de mediu zgomot.....	78
3.8.	Concluzie.....	78
IV.	PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN/RPOGRAM	80
V.	OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLAN/RPOGRAM	82
5.1.	Obiective relevante	82
5.1.1.	Planul National pentru aderarea României la Uniunea Europeana.....	82
5.1.2.	Planul National de Actiune pentru Protectia Mediului (PNAPM).....	82
5.1.3.	Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor	83
5.1.4.	Planul National de Gestionare a Deseurilor	83
5.1.5.	Planul Regional de Gestionare a Deseurilor – Nord Vest.....	83
5.2.	Modul de implementare a obiectivelor	84
VI.	POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR FACTORILOR DE MEDIU	85
6.1.	Criterii pentru determinarea efectelor potentiale semnificative asupra mediului prin implementarea proiectului	86
6.2.	Evaluarea efectelor potentiale asupra factorilor de mediu relevanti pentru plan.....	90
6.3.	Concluzii referitor la potentiale efecte asupra mediului	120
VII.	POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA.....	123
VIII.	MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	124
8.1.	MASURI GENERALE DE PREVENIRE ȘI/SAU DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU	125
8.2.	MASURI SPECIFICE DE PREVENIRE ȘI/SAU DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU ÎN FUNCȚIE DE OBICȚIVE	128
IX.	EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU DUS LA SELECTAREA ALTERNATIVEI ALESE	133
X.	MASURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII.....	134
10.1.	DESCRIEREA SISTEMULUI PROPUȘ PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI	134
10.2.	RECOMANDARI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA	135
10.2.1.	Criterii generale de monitorizare:	135

10.2.2. Criterii specifice de monitorizare:	137
XI. REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC.....	141
11.1. Continutul si obiectivele principale ale planului.	141
11.2. Concluzii referitor la potentiale efecte asupra mediului, impactul implementării 145	
11.3. Masuri de PREVENIRE ŞI/SAU diminuare a impactului asupra factorului de mediu 147	
11.4. MASURI LE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII - Criterii specifice de monitorizare	151
XII. BIBLIOGRAFIE	154
XIII. ANEXE	155

I. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI RPORAME

1.1. PREZENTARE GENERALĂ A ORAȘULUI VALEA LUI MIHAI

Orașul Valea lui Mihai este situat în partea nordică a județului Bihor, la 7 km de frontiera cu Ungaria, la o latitudine nordică de 47° 31' și o longitudine estică de 22°8'. Unitățile administrativ teritoriale învecinate din județul Bihor sunt comunele Șimian, Tarcea și Curtuișeni. Cele mai importante orașe mari din regiune sunt Oradea, Satu Mare și Debrecen, Ungaria. Distanța rutieră între Valea lui Mihai și centrele regionale enumerate sunt: Valea lui Mihai-Oradea 70 km, Valea lui Mihai – Satu Mare 69 km, Valea lui Mihai – Debrecen 40 km. Orașul este un important centru rutier și feroviar, este străbătut de drumul E671 Oradea – Satu Mare, respectiv linia de cale ferată Oradea-Satu Mare. Atât în cazul drumului rutier, cât și în cazul liniei de cale ferată pe teritoriul orașului Valea lui Mihai se află o bifurcație prin care se realizează accesul spre Ungaria, respectiv orașul Debrecen. Astfel, putem considera Valea lui Mihai ca fiind un nod rutier și feroviar în regiune.

Formele de relief caracteristice atât regiunii Valea Ierului, cât și orașul Valea lui Mihai este dominată de câmpie cu o suprafață ușor ondulată, potrivite pentru activitățile agricole existente în regiune. Aici începe Câmpia Valea lui Mihai-Carei, zonă în care nisipurile mobile și semimobile sunt reprezentative, originea acestora fiind pe de o parte fluviale, aduse de către râurile Tisa și Someș pe parcursul diferitelor perioade de formare geologică, pe de altă parte sunt eoliene, fiind preluate și transportate aici de vânt. Clima acestei zone este continental-moderată, cu precipitații anuale medii mai mici de 600 mm, și o temperatură medie anuală de 10°C. Cea mai caldă lună în este luna iulie, cu o temperatură medie de 20,7°C, iar cea mai rece este luna ianuarie, cu temperaturi medii de -2°C. Din punct de vedere al hidrografiei, pârâul Mokka traversează orașul în direcția nord-sud, ulterior revărsându-se în râul Ier pe teritoriul comunei Șimian. În ceea ce privește flora și fauna din regiune, vegetația forestieră este reprezentată în proporție de 90% de salcâm, specie plantată în anii 1890 în regiune pe terenurile nisipoase. Totodată, vegetația autohtonă, naturală a pădurilor a fost de stejar, tei, ulm și arțar. Cele mai importante plante agricole întâlnite în regiune sunt secara, grâul, cartoful, floarea soarelui, legume (ardei, gogoșari, roșii, etc.) și bostănoase (pepeni verzi și galbeni). În ceea ce privește fauna din regiune, zonele împădurite sunt populate cu cerbi, căpriori, iepuri, fazani, iar terenurile neîmpădurite cu viezurele, nevăstuică, popândău, hârciog, dihor, etc.

Din punct de vedere etnografic, Valea lui Mihai se află în regiunea etnografică și economică Valea Ierului, regiune în care forma de unitate administrativă predominantă este comuna. Singurele orașe mici din regiune sunt Valea lui Mihai, respectiv Săcuieni. Orașul este un centru economic, social și cultural în regiunea Valea Ierului, putând fi considerată "capitala" economică, etnografică și culturală a regiunii.

În apropiere de teritoriul orașului de azi s-au găsit obiecte din epoca neoliticului, deci regiunea este locuită de zeci de mii de ani. În zonă au fost descoperite un număr mare de vestigii arheologice, cele mai importante fiind obiectele de piatră aparținând culturii Tisa-Criș, obiectele de bronz aparținând culturii Otomani, respectiv obiecte și locuri de veci aparținând popoarelor migratoare ca celții, gepizii sau goții. Localitatea a fost fondată în secolul XI-XII,

prima atestare a acestuia într-un document fiind în 20 august 1270, când regele maghiar Bela al IV.-lea a oferit acest teritoriu lui Pal Comes. În anul 1312 regele Karoly Robert a oferit dreptul de a colecta taxă vamală lui Gergely, fiul lui Nagymihályi Lőrinc, conducătorul localității. După mai multe evenimente negative pentru populație ca epidemii de ciumă și foametea din anul 1535-1536, populația localității s-a micșorat, în anul 1552 a ajuns la numai 14 familii. Însă, în secolele următoare orașul de azi a cunoscut o importantă dezvoltare economică, fapt care a adus cu el și creșterea numărului populației. În anul 1800 populația localității a fost de 1594, majoritatea dintre ei iobagi și reformați. De menționat și numărul mare al evreilor din localitate, în anul 1800 în Valea lui Mihai numărul acestora a fost de 89 de persoane, însă în anul 1900 au locuit în Valea lui Mihai 967 de evrei, iar în 1930 1604 de persoane aparținătoare acestei minorități. Stabilirea acestora în localitate a avut un rol important în dezvoltarea economică a orașului de azi. Din nefericire, în anul 1944 evreii din Valea lui Mihai au fost deportați în Germania, astfel practic a dispărut această minoritate din localitate.

După construirea căii ferate pe rutele Debrecen – Satu Mare în 1871 și Debrecen – Oradea în 1887 Valea lui Mihai devine un important nod feroviar, aspect care are un rol important în dezvoltarea economică a orașului. Tot în această perioadă apar primele întreprinderi și entități economice de o dimensiune mai mare, ca fabrica de înlocuitor de cafea, în 1885, Banca de Economii în 1883, Banca Comercială și Industrială în 1898. În 1900 se deschide Cazinoul din localitate, prima centrală telefonică cu 4 abonați, și apar noi fabrici de industrie ușoară. Populația localității în 1900 este de 5575, iar în 1910 de 6255.

În perioada comunistă o parte importantă a populației lucrează în agricultură, în cooperativele din oraș. În 1967 Întreprinderile Agricole de Stat din Valea lui Mihai și orașul apropiat Săcuieni sunt unificate. În total, noua entitate lucrează pe un teren de 9861 ha, având un număr de 5,500 de bovine, 20,000 de porcine, 17,500 de ovine, 29,000 de porci. În întreprindere lucrează 700 de oameni în 23 de ferme. Totodată, această entitate oferă materia primă pentru fabrica de conserve AROVIT, fabrică fondată preluată de către regimul comunist de la Hanyi Zsolt. În afară IAS, fabrica de conserve are și 14 ferme proprii. În anul 1987 AROVIT a prelucrat în total 62,180 tone de legume, a avut 647 de angajați permanenți și peste 1000 de angajați sezonieri în ferme.

1.2. EVALUAREA STRATEGICĂ DE MEDIU

Evaluarea de mediu este parte integrantă în procedura de adoptare a planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului, procedura de realizare a acestora fiind reglementată prin H.G. 1076/ 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Această hotărâre transpune în legislația națională prevederile Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/EC din 27.06.2001 privind Evaluarea impactului anumitor Planuri și Programe asupra mediului (“Directiva SEA”).

SEA stabilește evaluarea impactului de mediu pentru planurile și programele care pot avea efecte semnificative asupra mediului, domeniul de reglementare extinzându-se de la proiecte individuale și până la proiecte mult mai extinse (amenajarea teritoriului și urbanism, pescuit, agricultură, gestionarea deșeurilor, gospodărirea apelor, dezvoltare regională, industrie, etc.). Planurile și programele care intră sub incidența H.G. 1076/ 2004 sunt prevăzute în anexa Ord. 995/ 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și

programe, planurile urbanistice zonale fiind încadrate la pct. 12 Amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenurilor, pct. j).

1.3. PROCESUL EVALUĂRII STRATEGICE DE MEDIU

1.3.1. Etapa procesului de evaluare

Procesul de evaluare reprezintă o etapă fundamentală a procesului SEA, scopul său fiind de a realiza focalizarea pe etapele anterioare ale procesului și de a stabili “*scopurile strategice*” principale ale planului/ programului, precum și tipul de activități care sunt așteptate să urmeze din implementarea acestuia. Articolul 5 (40 al Directivei 2001/42/EC – “Directiva SEA”) cere ca evaluarea să fie o parte a procesului SEA, stabilind că autoritățile de mediu desemnate/ inditruite “*să fie consultate cu privire la scopul și nivelul de detaliu al informațiilor care trebuiesc incluse în Raportul de mediu*”.

1.3.2. Scopul și structura Raportului de mediu

Art. 5 (1) al Directivei SEA stabilește că Raportul de mediu trebuie să identifice/descrie și să evalueze efectele probabile semnificative asupra mediului ca urmare a implementării planului/programului, precum și alternativele rezonabile, luând în considerare obiectivele și arealul geografic de acoperire a planului/ programului. Ca parte a activității de elaborare a planului/programului, Raportul de mediu completează procesul Evaluării Strategice de Mediu (SEA), care este o metodă sistematică în luarea în considerare a efectelor probabile de mediu. Scopurile SEA includ:

- integrarea factorilor de mediu în pregătirea planului și luarea deciziilor;
- îmbunătățirea planului și a aspectelor de protecție a mediului;
- implicarea participării populației în etapa de luare a deciziilor;
- facilitarea transparenței în luarea deciziilor.

Etapetele cheie ale SEA sunt:

- Evaluarea dacă planul are efecte de mediu semnificative și, în consecință, dacă este necesară SEA;
- Stabilirea scopului și nivelului de detaliu al Raportului de Mediu, precum și a perioadei de consultare a acestuia;
- Raportul de Mediu: publicarea Raportului de Mediu și consultarea populației;
- Adoptarea: furnizarea de informații privind:
- forma adoptată/aprobată a planului/programului;
- cum au fost luate în considerare observațiile/ propunerile primite din partea populației;
- metodele de monitorizare a impactului de mediu semnificativ al implementării planului/programului;
- Monitorizarea: monitoringul impactului de mediu semnificativ, astfel încât Autoritățile de Mediu să poată identifica orice efect advers neprevăzut și, ca urmare, necesitatea unor măsuri de remediere.

În consecință, Raportul de mediu trebuie să identifice, să descrie și să evalueze efectele semnificative probabile asupra mediului ca urmare a implementării PUG-ului, precum și

alternativele rezonabile, având ca bază obiectivele planului și arealul geografic căruia îi este destinat planul.

1.3.3. Procesul de analiză și consultare

Ca parte a procesului SEA, pentru Strategia de Dezvoltare Durabilă a Oraşului Valea lui Mihai 2015-2020 au fost organizate mai multe consultări, concretizate prin grupuri de lucru (cf. H.G. nr. 1076/2004). Observațiile/ recomandările/ problemele ridicate de către participanți au fost luate în considerare la pregătirea ultimei versiuni a planului/programului.

Procese verbale ale grupurilor de lucru, incluzând observațiile/ recomandările/ problemele ridicate în cadrul ședințelor se află anexate la Raportul de mediu.

I. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.4. OBIECTUL RAPORTULUI DE MEDIU

Obiectul raportului de mediu îl constituie analiza viziunii planificării, care poate fi formulată în felul următor: dezvoltarea durabilă a oraşului Valea lui Mihai ca centrul economic al zonei transfrontaliere dintre România – Ungaria – Ucraina și asumând și un rol cultural, respectiv cu o infrastructură funcțională, cu economie echilibrată și axată pe industrii și servicii locale, adaptată la noile provocări a economiei globale provocările schimbărilor economice, sociale și de mediu, atractivă pentru tineri și cei de vârstă activă.

1.5. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE STRATEGIEI

Per total, strategia de dezvoltare este clădită pe *posibilitățile obiective, reale* de care dispune Valea lui Mihai (resurse economice, geografice, culturale, demografice), *rolul de centru economic al microregiunii*, precum și *capitalul natural și cultural de care dispune localitatea și regiunea*, respectiv *locația geografică* (zona transfrontalieră, proximitatea de Ungaria respectiv Ucraina).

Planul strategic este elaborat în concordanță cu valorile care exprimă și garantează egalitatea șanselor și a dezvoltării durabile, respectiv cu viziunea despre starea preconizată a oraşului Valea lui Mihai peste zece ani utilizând atuurile localității: poziția economică prezentă, locația geografică, potențialul agricol specializat, tradiția economică, resursele naturale și inițiativele culturale existente.

Din acest motiv punctele vitale al dezvoltării pot fi rezumate în jurul următoarelor direcții majore: 1. dezvoltarea hotărâtă a infrastructurii primare și secundare; 2. investiții în îmbunătățirea calității resurselor umane; 3. echilibrarea economiei locale și a pieței forței de muncă prin reducerea dependenței de un singur angajator; 4. încurajarea diversificării economiei locale; 5. încurajarea cooperării între actorii sociali (administrație-elite economice-elite sociale/culturale-populație), creșterea volumului capitalului social și al încrederii; 6. investiții majore în infrastructura culturală; 7. dezvoltarea unor politici administrative pentru protejarea mediului înconjurător; și 8. elaborarea unei viziuni despre viitor și a unui plan de acțiune care sporește solidaritatea și crește nivelul de competitivitate a localității pe plan regional/transfrontalier.

Astfel, principalele obiective urmărite sunt:

- Dezvoltarea și finanțarea programelor, elaborarea unor politici publice de ajustare structurală în infrastructura primară (cu accente pe drumuri, asfaltare, apa potabilă, canalizare, centru de epurare a apei, și administrarea deșeurilor) și secundară pentru asigurarea condițiilor optime pentru dezvoltare economică și socială

- Dezvoltarea unor politici publice de sprijinire a economiei locale la scară mică pentru diversificarea surselor de venit a populației
- Consolidarea economiei locale respectiv exploatarea activităților economice locale agrare specializate, eficientizate pentru valorificarea resurselor naturale și a tradițiilor agricole cu accent pe procesare produselor
- Eficientizarea politicilor de mediu și de control a managementul deșeurilor menajere și industriale prin dezvoltarea unor politici publice și mecanisme administrative prin instrumentele dezvoltării durabile și sustenabile pentru prezervarea mediului ambiant și administrarea optimă resurselor existente
- Sprijinirea inițiativelor culturale care să ducă la dobândirea rolului de centru economic și cultural al microregiunii
- Dezvoltarea politicilor sociale, de asistență socială care să accentueze integrare și reducerea inegalităților sociale, economice, asigurarea egalității de șanse în special al celor aparținând minorităților etnice, dar și în cazul copiilor și a vârstnicilor
- Dezvoltarea unui plan de viitor care să întărească identitatea colectivă comunității în
- Dezvoltarea capacității administrative a primăriei în vederea stabilirii și consolidării relațiilor de parteneriate pentru dezvoltare proiectelor de dezvoltare transfrontalieră din regiune

1.5.1. Direcții strategice de dezvoltare

Orice proces serios de planificare strategică trebuie să țină cont de realitatea în care localitatea este ancorată, de problemele specifice cu care se confruntă, de resursele pe care le deține respectiv de posibilitățile de creștere facilitate de instrumentele care pot fi mobilizate în interesul dezvoltării. Realitatea socială însă nu poate fi redusă exclusiv la „realitatea de pe teren”. Contextul social este mai larg și include mai multe nivele succesive: regional, național, în cazul nostru transfrontalier, european, chiar global. Toate acestea au un efect direct sau indirect asupra reușitei procesului de planificare strategică. Pentru că planificarea vizează viitorul localității, conjunctura actuală determină atât obiectivele urmărite cât și principalele direcții de dezvoltare pe lângă instrumentele care facilitează creșterea în cadrul factorilor externi.

Efectele negative ale crizei economice (care conform indicatorilor macroeconomici a trecut) afectează serios baza planificării: migrația tinerilor peste hotare a lăsat o „gaură” în structura resurselor umane de care dispune localitatea, nivelul salariilor realizate în oraș stagnează, firmele mici au acces defectuos la credite și întâmpină greutăți în dezvoltare, în rândul populației domină o atitudine pesimistă, administrația locală duce lipsă de resurse financiare și are greutăți în accesarea fondurilor europene. La nivel național există o prudență exagerată în ceea ce privește achizițiile publice și investițiile care au un recul și în cazul nostru, paralel cu problemele accesării fondurilor structurale; la nivel regional criza din Ucraina sporește șansa unei noi instabilități economice, iar actuala criza a migrantilor erodează și mai mult încrederea populației în viitor și scade disponibilitatea de cooperare. La nivel european criza datoriilor și al zonei euro pot avea efecte negative directe asupra modalităților accesării fondurilor structurale, iar la nivel global schimbările climatice pe termen lung vor duce la reconfigurarea cererii și ofertei piețelor produselor agricole, dar și al forței de muncă.

Trebuie să fim conștienți de faptul că structura economiei globale s-a schimbat mult în ultimii două decenii: economia prezentă este una post-fordistă, bazată pe servicii și din ce în ce mai mult pe cercetare și dezvoltare (R&D). În contextul societății informaționale (numit și post-industrială) societatea de tip de network, de rețea a reconfigurat relațiile între centru și periferie:

fostele periferii au acum acces direct la resursele cele mai importante din centrele economice – la informații, cunoștințe (know/how), experiențe și fonduri. În acest cadru economia a devenit tot mai interconectată, centrată pe tranzacții financiare, dezvoltarea rapidă a serviciilor și pasul făcut către cercetare și dezvoltare, a avut și are influențe directe, direct sesizabile și la nivel local. Miza dezvoltării este deci racordarea la rețele economice performante pentru a produce randament economic. Altfel principala resursă a dezvoltării, resursa umană va migra într-un volum și mai mare.

Deci, economiile locale și regionale trebuie să se axeze în viitor masiv pe rețelele economice, pe tehnologii avansate, pe informații și pe servicii destinate unor grupuri de consumatori bine definiți, de nișă, pe resursele de energie regenerabile și ecologice, alternative. Zona transfrontalieră dintre România – Ungaria - Ucraina oferă posibilități și șanse reale ca orașul Valea lui Mihai să se racordeze la viitoarele rețele economice care produc valoare adăugată și prin care circulă resursele de care comuna are mare nevoie.

Însumând, putem afirma că direcțiile și provocările economiei globale reprezintă setul obiectiv al factorilor externi cu efecte directe asupra comunității locale care structurează principalele parametrii ale posibilităților de dezvoltare și da care localitatea trebuie să profite.

Un alt reper cadru al planificării a constituit *cadru național prezent și prognozele economice* ajustate pe cinci-zece ani (criza economică actuală și tendințele de creștere prognozate de Institutul Național de Cercetări Economice și Institutul de Prognoză Economică, Banca Mondială, FMI, CE). Mai trebuie să amintim de *condițiile impuse de Uniunea Europeană* (proiecte de finanțare și dezvoltare) și politicile comunitare de după 2014 (vezi capitolul aferent).

Principii de bază ale planificării

- Caracterul și resursele orașului
- Echilibru economic
- Centru de regiune
- Hub transfrontalier
- Dezvoltare durabilă, sustenabilitate
- Management și integrator
- Proiect unificator și viziune despre viitor
- Șanse și posibilități de realizare materiale și sociale în localitate

Valori care structurează strategia

- Viziune realistă și spirit inovator
- Comunitate, încredere și cooperare
- Adaptare, competitivitate și dezvoltare
- Integrare și coordonare transfrontalieră
- Tradiție economică
- Resurse umane și idei inovatoare
- Sustenabilitate, incluziune și egalitatea șanselor

1.5.2. Principalele direcții de dezvoltare a Strategiei:

DIRECȚIA Nr. 1. Dezvoltarea în ritm cât mai alert a infrastructurii primare

- 1.1. Investiții în infrastructura primară cu accente pe străzile neasfaltate
- 1.2. Dezvoltarea unui sistem performant de canalizare
- 1.3. Dezvoltarea sistemului de furnizare și alimentare cu apă potabilă pentru gospodării
- 1.4. Stabilirea unei stații de pompare a apei potabile în conformitate cu standardele de mediu care poate asigura o presiune constantă pe întreaga perioadă a zilei
- 1.5. Stabilirea unei stații de epurare a apei conforme cu criteriile de protecție a mediului
- 1.6. Protecția infrastructurii deja existente, mentenanța ei continuă
- 1.7. Construirea unui centuri de ocolire a orașului pentru traficul greu în perspectiva modernizării punctului de frontieră și deschiderii pentru traficul greu de marfă
- 1.8. Eficientizarea rețelei electrice pentru a evita întreruperile de alimentare cu energie electrică și minimaliza suprasolicitarea sistemului de distribuție a energiei electrice
- 1.9. Stabilirea și construirea de piste pentru bicicliști
- 1.10. Reabilitarea trotuarelor pentru traficul pietonal
- 1.11. Reabilitarea fațadelor blocurilor din centru prin stabilirea de parteneriate între asociațiilor de locatari/proprietari și administrație pentru accesarea de fonduri guvernamentale

DIRECȚIA NR. 2. Investiții în îmbunătățirea calității resurselor umane

- 2.1. Conștientizarea că în economia actuală cea mai importantă resursă este reprezentată de resursa umană
- 2.2. Investiții în infrastructura școlară și dezvoltarea pe termen mediu al unui centru școlar care poate găzdui toți elevii din oraș
- 2.3. Stoparea abandonului școlar
- 2.4. Dotarea instituțiilor de învățământ cu echipamente și instrumente performante, digitale, e-learning
- 2.5. Conectarea instituțiilor locale de învățământ la activitățile centrelor școlare din orașele mari (sau și/sau întărirea legăturilor deja existente) pentru reducerea inegalităților de șanse privind calitatea învățământului
- 2.6. Dezvoltarea unor programe și practici care promovează și sprijină stabilirea în oraș a cadrelor didactice calificate (învățători și profesori) prin asigurarea unor facilități atractive (locuințe de serviciu, bonusuri)
- 2.7. Dezvoltarea pe termen mediu al unui centru/cămin care poate găzdui pe timpul săptămânii elevi din localitățile din regiune pentru contracararea migrației elevilor în Oradea sau Debrecen
- 2.8. Asigurarea condițiilor optime pentru învățare continuă a populației de vârstă adultă respectiv pentru formare și reconversie profesională
- 2.9. Sprijinirea și promovarea inițiativelor din partea organizațiilor de profil în favoarea perfecționării personalului angajat în sectorul public – respectarea Planului de instruire din cadrul Sistemului de Control Intern Managerial (Ordinul 246/2005 al MFP), finanțarea perfecționării profesionale a angajaților
- 2.10. Aplicarea unor politici sociale incluzive și stabilirea de parteneriate cu ONG-uri și asociații care promovează diferite forme de învățare pe tot parcursul vieții (lifelong learning) care să ofere cursuri de formare/perfecționare pentru categorii sociale

- marginalizate și defavorizate prin dezvoltarea unor aptitudini și deprinderi pentru integrarea lor în piața forței de muncă
- 2.11. Sprijinul oricărei inițiative din partea societății civile care promovează dobândirea de cunoștințe noi

DIRECȚIA NR. 3 Echilibrarea și diversificarea economiei locale

- 3.1. Dezvoltarea infrastructurii pentru atragerea de capital și investiții directe
- 3.2. Aplicarea unor politici fiscale preferențiale (în funcție de profil) pentru agenții economici care înființează noi locuri de muncă
- 3.3. Stabilirea unor asociații care sprijină antreprenoriatul
- 3.4. Înființarea unui parc industrial/platforme industriale pe termen mediu sau lung pentru atragerea de industrii performante bazate pe resursele locale respectiv industrii
- 3.5. Sprijinirea firmelor mici de tip start-up bazate pe idei și inițiative inovative în domeniile strategice (ITC) prin politici de scutire a taxelor pe o perioadă determinată cu efect de spill over (care generează firme conexe)
- 3.6. Înființarea unui incubator și centru de servicii de afaceri transfrontalier din fonduri europene are să faciliteze racordarea firmelor R&D la rețelele globale
- 3.7. Generarea de firme noi care utilizează resursele specifice ale orașului și al zonei: produse agricole specifice, miere, meșteșuguri
- 3.8. Inițiative care să promoveze deschiderea punctului de trecere a frontiere și pentru traficul greu
- 3.9. Înființarea pe termen mediu a unui hub transfrontalier pentru transportatorii de trafic greu prin dezvoltarea infrastructurii specifice (parcări, stații de alimentare, moteluri, magazine, restaurante)
- 3.10. Eficientizarea activităților turistice și creșterea calității produselor turistice, prin elaborarea unor pachete calibrate la resursele naturale ale zonei pentru turiști (traseu desemnat, Natura 2000)

DIRECȚIA NR. 4 Diversificarea forței de muncă și adaptarea la provocările economiei globale

- 4.1. Promovarea afacerilor și a antreprenoriatului în rândul populației locale
- 4.2. Sprijinul pentru asociațiile care organizează cursuri pentru viitori antreprenori
- 4.3. Stabilirea de parteneriate public-privat cu organizațiile profesionale care sprijină inițiativele de a înființa firme noi
- 4.4. Prezentarea de exemple de tip best practice pentru grupurile persoanele care sunt deschise să devină antreprenori
- 4.5. Aplicarea de politici care vin în sprijinul instituției de internship pentru tineri în firmele care operează în oraș
- 4.6. Sprijinul oricărei inițiative care promovează dobândirea de cunoștințe necesare antreprenorilor
- 4.7. Sprijinirea inițiativelor care urmăresc eficientizarea formelor de instruire și formare profesională din școlile locale care pregătesc meserii și ocupații care au cerere pe piață; armonizarea ofertei educaționale cu cererea de pe piața muncii
- 4.8. Sprijinirea afacerilor deja existente
- 4.9. Promovarea contactelor dintre administrație, firme și organizații de profil: agenți economici, firme noi, organizații patronale, sindicate, ONG-uri care promovează antreprenoriatul, camera de comerț, firme de consultanță și de studiere a pieții

- 4.10. Stabilirea de contacte și parteneriate cu actori externi din Ungaria (respectiv pe termen lung din Ucraina) pentru proiecte economice comune din bani europeni
- 4.11. Dezvoltarea grupului de lucru și/sau birou care să se ocupe cu acumularea de know-how și experiență din domeniul proiectelor europene și să faciliteze accesul la fonduri structurale, guvernamentale sau de alt tip (dezvoltă cooperări, caută parteneri, scrie proiecte, administrează și monitorizează proiecte)

DIRECȚIA NR. 5. Încurajarea cooperării între actorii sociali (administrație-elite economice-elite sociale/culturale-populație), creșterea volumului capitalului social și al încrederii

- 5.1. Politici locale care promovează întărirea cooperării dintre administrație, comunitatea de business și societatea civilă
- 5.2. Organizarea de evenimente publice care sporesc identitatea colectivă a comunității cu accente pe elementele comune ale populației
- 5.3. Dezvoltarea și aplicarea de politici de incluziune socială care să prevină pe termen mediu și lung apariția unor grupuri sociale marginale și excluse
- 5.4. Asigurarea egalității șanselor pentru toate categoriile vulnerabile la riscuri (tineri, bătrâni, persoane singure, familii cu mulți copii)
- 5.5. Recrutarea de personal specializat în medierea dintre administrație și grupuri de risc sau cu probleme speciale

DIRECȚIA NR: 6. Investiții majore în infrastructura culturală

- 6.1. Construirea unui centru cultural multifuncțional pentru diferite evenimente culturale: spectacole, expoziții, prezentări de carte, repetiții, întâlniri
- 6.2. Construirea unui centru sportiv multifuncțional care poate găzdui atât evenimente sportive cât și concerte
- 6.3. Dezvoltarea unei platforme care să coordoneze diferitele evenimente culturale
- 6.4. Dezvoltarea unui centru incubator și centru de servicii pentru asigurarea de spații de lucru și de întâlnire pentru organizațiilor care promovează și organizează programe culturale

DIRECȚIA NR. 7. Dezvoltarea unor politici administrative pentru protejarea mediului înconjurător

- 7.1. Stabilirea unor mecanisme prin instrumentele dezvoltării durabile și sustenabile pentru prezervarea mediului ambiant și administrarea optimă resurselor existente - solul, pădurile, flora și fauna
- 7.2. Dezvoltarea infrastructurii de canalizare care să prevină poluarea sistematică a mediului cu deșeuri
- 7.3. Conștientizarea prin rândul populației cu accent deosebit pe copii că mediului înconjurător trebuie protejat și face parte din patrimoniul comun, și că constituie precondiția dezvoltării durabile și sustenabile
- 7.4. Dezvoltarea unui punct de depozitare și tratare a deșeurilor menajere
- 7.5. Dezvoltarea unor modalități de colectare a deșeurilor menajere care asigură protejarea mediului înconjurător
- 7.6. Dezvoltarea unui sistem de control al agenților economici pentru a preveni riscul poluării industriale și să asigura protejarea mediului înconjurător

- 7.7. Protejarea și ocrotirea continuă a florei și faunei din zonă pentru conservarea biodiversității și a pădurilor, ranger
- 7.8. Asigurarea măsurilor necesare împotriva calamităților naturale
- 7.9. Eficientizarea infrastructurii care necesită alimentare cu energie electrică și termică prin adoptarea noilor mijloace ecologice (de exemplu corpuri de iluminat de tip LED pentru infrastructura de iluminat public).
- 7.10. Utilizarea de surse de energie regenerabilă care pot fi exploatare în zonă (apa termală respectiv energia solară).
- 7.11. Efectuarea unor studii de fezabilitate pentru a defini aria de utilizare a nisipului (caracteristici, domenii de utilizare în scopuri economice)
- 7.12. Recunoașterea efectelor posibile care decurg de la schimbarea climei (*global warming, climate change*)
- 7.13. Extinderea spațiilor verzi din intravilanul localității, prin transformarea în zonă de agrement a unor terenuri degradate și neutilizate

DIRECȚIA NR 8. Elaborarea unei viziuni despre viitor și a unui plan de acțiune care sporește solidaritatea și crește nivelul de competitivitate a localității pe plan regional/transfrontalier

- 8.1. Întărirea în rândul populației că orașul Valea lui Mihai este de facto centrul economic al regiunii Valea Ierului
- 8.2. Elaborarea unui brand local pe baza principalelor markere culturale/sociale ale orașului
- 8.3. Elaborarea unui program de dezvoltare și plan de acțiune care este unanim sprijinit de întreaga comunitate (elemente din prezenta strategie pot fi prezentate ca un program consensual)
- 8.4. Accentuarea elementelor și caracteristicilor comune ale locuitorilor din oraș prin organizarea evenimentelor culturale care întăresc asemănările între membrii comunităților
- 8.5. Sprijinul pentru inițiative care promovează identitatea locală
- 8.6. Facilitarea procedurilor de înființare a asociațiilor cetățenești
- 8.7. Conștientizarea importanței colaborării dintre oameni și instituții în interesul și bunul comun
- 8.8. Promovarea parteneriatelor între principalii actori sociali, economici și politici, prin proiecte care implică și firmele mari în administrarea problemelor sociale și duc la responsabilizarea tuturor actorilor locali
- 8.9. Stabilirea de parteneriate public-privat în administrarea unor probleme specifice cu care se confruntă majoritatea populației: siguranță, iluminat public, înfrumusețarea spațiului public
- 8.10. Elaborarea de proceduri prin care exemplele pozitive sunt promovate la nivelul întregii comunități (exemple care realmente pot fi urmate, aplicate)
- 8.11. Elaborarea de metode și proceduri care cresc transparența instituțională (oamenii pot vedea și înțelege cum funcționează administrația publică / ce competențe și posibilități are, de poate face și ce nu)
- 8.12. Elaborarea de proiecte pilot, cu scop experimental de tip community bugeting
- 8.13. Politici de promovare prin tehnici de marketing regional al brandului orașului
- 8.14. Cooptarea partenerilor externi – orașe înfrățite, organizații partenere – în promovarea brandului local pe plan extern

1.5.3. Obiective, planuri de acţiune şi proiecte planificate

Nr crt	Domeniul de interventie	Obiectiv strategic	Obiective specifice / operationale	Plan de actiune	Proiecte propuse	Institutiile responsabile	Suma estimata	Sursa de finantare potentiala	Termen estimat
	4 – 5 domenii de referinta selectate din machete de indicatori si analiza SWOT	Un obiectiv strategic la nivel de domeniul de interventie (maxim 2 daca se justifica si se exista argumente in acest sens)	3 – 4 obiective specifice pentru fiecare obiectiv strategic. Corelatie directa intre fiecare obiectiv strategic si cele specifice.	2- 3 actiuni propuse pentru fiecare obiectiv specific. Corelatie directa intre obiectivele specifice si actiunile propuse.	1 sau 2 proiecte propuse la nivel de domeniu de interventie	UAT / organizatiile private / asociatii / fundatii / parteneriate publice private	Se va stabili o suma orientata in functie de estimari / calcule, proiecte anterioare / exemple de la alte localitati	Fonduri europene / buget local / buget public Consiliul judetean / surse private	Se va preciza o data estimativa de incepere si durata estimativa (luni / ani)
1.	Dezvoltarea infrastructurii	1. Dezvoltarea în ritm cât	1.1. Investiții în infrastructura primară	Realizarea studiilor de	Asfaltarea străzilor din oraș	UAT		Fonduri europene/	Finalizare 2020

	urii primare	mai alert a infrastructurii primare	cu accente pe străzile neasfaltate	fezabilitate aferente				Consiliul Judeţean	
			1.2. Dezvoltarea unui sistem performant de canalizare	Explorarea posibilităţilor de finanţare guvernamentale şi europene, depunerea proiectelor de finanţare	Renovarea trotuarelor şi a căilor de acces pietonal	UAT		Fonduri europene/ Consiliul Judeţean	Finalizare 2020
			1.3. Dezvoltarea sistemului de furnizare şi alimentare cu apă potabilă pentru gospodăria		Realizarea şi punerea în funcţiune a sistemului de canalizare	UAT		Fonduri europene/ guvernamentale	Finalizare 2020
			1.4. Stabilirea unei staţii de pompare a apei potabile în conformitate cu standardele de mediu care poate asigura o presiune constantă pe întreaga perioadă a zilei	Implementarea proiectelor de realizare/renovare/dezvoltare a infrastructurii primare	Construirea centrului de ocolire a oraşului pentru traficul greu, în perspectiva modernizării şi deschiderii pentru vehicule de mare tonaj a punctului de trecere a frontierei	UAT în parteneriat cu Consiliul Judeţean Bihor		Fonduri Consiliu Judeţean/ guvernamentale / europene	Finalizare 2020
			1.5. Stabilirea unei staţii de epurare a apei conforme cu criteriile de protecţie a mediului		...				
1.6. Protecţia infrastructurii deja									

		<p>existente, mentenanţa ei continuă</p> <p>1.7. Construirea unui centuri de ocolire a oraşului pentru traficul greu în perspectiva modernizării punctului de frontieră şi deschiderii pentru traficul greu de marfă</p> <p>1.8. Eficientizarea reţelei electrice pentru a evita întreruperile de alimentare cu energie electrică şi minimaliza suprasolicitarea sistemului de distribuţie a energiei electrice</p> <p>1.9. Stabilirea şi construirea de piste pentru biciclişti</p> <p>1.10. Reabilitarea trotuarelor pentru traficul pietonal</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			1.11. Reabilitarea faşadelor blocurilor din centru prin stabilirea de parteneriate între asociaşiiilor de locatari/propietari şi administraşie pentru accesarea de fonduri guvernamentale						
2.	Calitatea resursei umane	Investişii în îmbunătăşire a calităşii resurselor umane	2.1. Investişii în infrastructura şcolară şi dezvoltarea pe termen mediu al unui centru şcolar care poate găzdui toşii elevii din oraş 2.2. Dotarea instituşiiilor de învăşământ cu echipamente şi instrumente performante, digitale, e-learning	Realizarea studiilor de fezabilitate aferente Explorarea posibilităşilor de finanşare guvernamentale şi europene, depunerea proiectelor de finanşarea	Consturirea pe termen mediu un centru şcolar care poate găzdui toşii elevii din oraş Dotarea instituşiiilor de învăşământ cu echipamente şi instrumente performante care ajută elevii în învăşarea eficientă	UAT/ Consiliul local şi judeşean		Fonduri europene/ guvernamentale	Finalizare 2020

		<p>2.3. Dezvoltarea pe termen mediu al unui centru/cămin care poate găzdui pe timpul săptămânii elevi din localitățile din regiune pentru contracararea migrației elevilor în Oradea sau Debrecen</p>	<p>Implementarea proiectelor de realizare/renovare/dezvoltare a infrastructurii școlare</p>	<p>Construirea pe termen mediu un cămin care poate găzdui pe timpul săptămânii elevii din regiune</p>	<p>UAT/ Consiliul local și județean</p>		<p>Fonduri europene/ guvernamentale</p>	<p>Finalizare 2020</p>
		<p>2.4. Asigurarea condițiilor optime pentru învățare continuă a populației de vârstă adultă respectiv pentru formare și reconversie profesională</p> <p>2.5. Aplicarea unor politici sociale incluzive și stabilirea de parteneriate cu ONG-uri și asociații care promovează diferite forme de învățare pe tot parcursul vieții (lifelong learning) care</p>			<p>Organizarea cursurilor de formare și reconversie profesională pentru populația de vârstă adultă, respectiv pentru categorii sociale marginalizate, defavorizate</p>	<p>UAT/ Consiliul local și județean/ instituții educaționale</p>		<p>Fonduri europene/ guvernamentale</p>

			să ofere cursuri de formare/perfecționare pentru categorii sociale marginalizate și defavorizate prin dezvoltarea unor aptitudini și deprinderi pentru integrarea lor în piața forței de muncă						
3.	Economie locală	Echilibrarea economiei locale și diversificare a economiei locale	<p>3.1.Înființarea unui parc industrial pentru atragerea industriilor performante bazate pe resursele locale respectiv industriilor existente</p> <p>3.2.Înființarea unui incubator transfrontalier care să faciliteze racordarea firmelor R&D</p> <p>3.3.Înființarea unui hub transfrontalier</p>	<p>Realizarea studiilor de fezabilitate aferente</p> <p>Inventarierea oportunităților de investiții existente</p> <p>Explorarea posibilităților de finanțare guvernamentale</p>	<p>Construirea unui parc industrial</p> <p>Promovarea oportunităților de investiții către potențialii investitori</p> <p>Construirea unui incubator transfrontalier</p> <p>Participarea la misiuni și vizite</p>	<p>UAT / organizatiile private / parteneriate publice private</p> <p>UAT / organizatiile private / asociatii / fundatii / parteneriate</p>		<p>Fonduri europene/guvernamentale</p> <p>Fonduri europene/guvernamentale</p>	<p>Finalizare 2020</p> <p>Finalizare 2020</p>

		<p>pentru transportatorii de trafic greu</p> <p>3.4.Eficientizarea activităţilor turistice prin elaborarea unor pachete calibrate la resursele naturale ale zonei pentru turişti</p>	<p>şi europene, depunerea proiectelor de finanţarea</p> <p>Implementarea proiectelor de realizare/dezvoltare/diversificare/echilibrare a economiei locale</p>	<p>internaţionale pentru identificarea de potenţiali investitori</p> <p>Implicarea întreprinderilor locale interesate</p>	<p>publice private</p>			
				<p>Dezvoltarea infrastructurii specifice al unui hub transfrontalier</p> <p>Iniţiative care să promoveze deschiderea punctului de trecere a frontierei şi pentru traficul greu</p> <p>Crearea parcuri, staţii de</p>	<p>UAT / organizatiile private / asociatii / parteneriate publice</p>		<p>Fonduri europene/guvernamentale</p>	

					alimentare, moteluri				
				Evaluarea aprofundată a condițiilor și resurselor locale	Construirea unui traseuri desemnate pentru turiști Marcarea traseelor și plasarea panourilor de informare	UAT / organizatiile private / asociatii / fundatii		Fonduri europene/ guvernamentale	Finalizare 2016- 2017
4.	Forța de muncă	Diversificarea forței de muncă și adaptarea la provocările economiei globale	4.1. Promovarea afacerilor și a antreprenoriatului în rândul populației locale 4.2. Sprijinul pentru asociațiile care organizează cursuri pentru viitori antreprenori 4.3. Stabilirea de parteneriate public- privat cu organizațiile	Explorarea posibilităților de finanțare guvernamentale și europene, depunerea proiectelor de finanțare Implementarea proiectelor de realizare/dezvol- tare/diversificar	Organizarea cursurilor pentru viitori antreprenori Prezentarea de exemple de tip best practice pentru cei interesați și deschiși să devină antreprenori	UAT/ Asociații		Fonduri europene/ guvernamentale	Finalizare 2018- 2019
					Construirea unui punct de lucru/birou care să	UAT/ Consiliul		Fonduri europene/	Finalizare

			<p>profesionale care sprijină iniţiativele de a înfiinţa firme noi</p> <p>4.4. Dezvoltarea grupului de lucru şi/sau birou care să se ocupe cu acumularea de know-how şi experienţă din domeniul proiectelor europene şi să faciliteze accesul la fonduri structurale, guvernamentale sau de alt tip (dezvoltă cooperări, caută parteneri, scrie proiecte, administrează şi monitorizează proiecte)</p>	e a forţei de muncă	se ocupe cu acumularea de know-how şi experienţă din domeniul proiectelor europene şi să faciliteze accesul la diferite fonduri materiale	local şi judeţean		guvernamentale	2020
5.	Creşterea capitalului social	Încurajarea cooperării între actorii sociali şi	5.1. Politici locale care promovează întărirea cooperării dintre administraţie,	Inventarierea situaţiei actuale despre cooperare şi	Realizarea evenimentelor de tip team-building	UAT / asociatii / fundatii / parteneriate		Fonduri europene/ guvernamentale	Finalizare

	creşterea volumului capitalului social şi al încrederii	<p>comunitatea de business şi societatea civilă</p> <p>5.2. Organizarea de evenimente publice care sporesc identitatea colectivă a comunităţii cu accente pe elementele comune ale populaţiei</p> <p>5.3. Dezvoltarea şi aplicarea de politici de incluziune socială care să prevină pe termen mediu şi lung apariţia unor grupuri sociale marginale şi excluse</p> <p>5.4. Asigurarea egalităţii şanselor pentru toate categoriile vulnerabile la riscuri (tineri, bătrâni, persoane singure, familii cu mulţi copii)</p> <p>5.5. Recrutarea de personal specializat în</p>	<p>încredere în rândul actorilor sociali</p> <p>Explorarea posibilităţilor de finanţare guvernamentale şi europene, depunerea proiectelor de finanţare</p> <p>Implementarea proiectelor de realizare/dezvoltare/creştere a capitalului social</p>	<p>cu implicarea localnicilor</p> <p>Implicarea comunităţii în lucrări comunitare (curăţarea străzilor, plantarea floriilor)</p> <p>Vizitarea grupurilor sociale marginalizate şi implicarea lor în viaţa comunităţii</p> <p>Ajutarea categoriilor vulnerabile la riscuri prin programe comunitare</p> <p>Organizarea cursurilor de servicii de mediere</p>	<p>publice private</p> <p>UAT / organizatiile private / asociatii / fundatii</p> <p>UAT / organizatiile private / asociatii</p>	<p>Fonduri europene/guvernamentale</p> <p>Fonduri europene/guvernamentale</p>	<p>2016-2017</p> <p>Finalizare 2018</p> <p>Finalizare 2017-2018</p>
--	---	--	---	---	---	---	---

			medierea dintre administrație și grupuri de risc sau cu probleme speciale		pentru lideri locali Realizarea întâlnirilor între actorii sociali și mediatori locale pentru discutarea și realizarea problemelor comunitare				
6.	Dezvoltare a infrastructurii culturale	6. Investiții majore în infrastructura culturală	6.1. Construirea unui centru cultural multifuncțional pentru diferite evenimente culturale: spectacole, expoziții, prezentări de carte, repetiții, întâlniri 6.2. Construirea unui centru sportiv multifuncțional care poate găzdui atât evenimente sportive cât și concerte	Realizarea studiilor de fezabilitate aferente Explorarea posibilităților de finanțare guvernamentale și europene,	Construirea unui centru cultural multifuncțional Construirea unui centru sportiv multifuncțional	UAT/ Consiliul Județean/Instituțiile culturale locale și regionale UAT/ Consiliul Județean/Instituțiile și cluburile		Fonduri europene / buget local / Consiliul județean / surse private Fonduri europene / buget local / Consiliul	Finalizare 2020 Finalizare 2020

			<p>6.3.Dezvoltarea unei platforme care să coordoneze diferitele evenimente culturale</p> <p>6.4. Dezvoltarea unui centru incubator și centru de servicii pentru asigurarea de spații de lucru și de întâlnire pentru organizațiilor care promovează și organizează programe culturale</p>	<p>depunerea proiectelor de finanțarea</p> <p>Implementarea proiectelor de realizare/renovare/dezvoltare a infrastructurii culturale</p>		<p>sportive locale și regionale</p>		<p>judetean / surse private</p>	
7.	Protejarea mediului înconjurător	Dezvoltarea unor politici administrative pentru protejarea mediului înconjurător	<p>7.1. Stabilirea unor mecanisme prin instrumentele dezvoltării durabile și sustenabile pentru prezervarea mediului ambiant și administrarea optimă resurselor existente - solul, pădurile, flora și fauna</p>	<p>Realizarea studiilor de fezabilitate aferente</p> <p>Explorarea posibilităților de finanțare guvernamentale și europene,</p>	<p>Realizarea și punerea în funcțiune a sistemului de canalizare pentru a rezolva poluarea sistematică a mediului deșeuri</p>	<p>UAT/ Consiliul local și județean/asociații pentru protejarea mediului natural</p>		<p>Fonduri europene / buget local / Consiliul judetean / surse private</p>	<p>Finalizare 2020</p>

		<p>7.2. Dezvoltarea infrastructurii de canalizare care să prevină poluarea sistematică a mediului cu deșeuri</p> <p>7.3. Conștientizarea prin rândul populației cu accent deosebit pe copii că mediului înconjurător trebuie protejat și face parte din patrimoniul comun, și că constituie precondiția dezvoltării durabile și sustenabile</p> <p>7.4. Dezvoltarea unui punct de depozitare și tratare a deșeurilor menajere</p> <p>7.5. Dezvoltarea unor modalități de colectare a deșeurilor menajere care asigură protejarea mediului înconjurător</p>	<p>depunerea proiectelor de finanțarea</p> <p>Implementarea proiectelor de realizare/dezvoltare/protejare a mediului înconjurător</p>	<p>Construirea unui punct de depozitare și tratare a deșeurilor menajere conform standardele europene</p> <p>Organizarea cursurilor de conștientizare despre protejarea și păstrarea curată a mediului înconjurător</p>				
--	--	--	---	---	--	--	--	--

			7.6. Dezvoltarea unui sistem de control al agenţilor economici pentru a preveni riscul poluării industriale şi să asigura protejarea mediului înconjurător						
			7.7. Extinderea spaţiilor verzi din intravilanul localităţii, prin transformarea în zonă de agrement a unor terenuri degradate şi neutilizate, inclusiv modernizarea străzilor urbane care conduc în mod direct la terenul supus intervenţiei	Realizare studiu de fezabilitate Întocmire cerere de finanţare Realizare proiect tehnic Execuţia lucrărilor	Titlu proiect: Îmbunătăţirea mediului urban în Oraşul Valea lui Mihai, judeţul Bihor	UAT Oraşul Valea lui Mihai	5.000.000 euro	Program Operaţional Regional 2014-2020 Axa 5 Prioritatea de investiţii 5.2	Finalizare 2020
8.	Viziune despre viitor	Elaborarea unei viziuni despre viitor şi a unui plan de acţiune care	8.1. Elaborarea unui brand local pe baza principalelor markere culturale/sociale ale oraşului	Explorarea posibilităţilor de finanţare guvernamentale şi europene, depunerea	Zile şi festivaluri locale destinate comunităţii care asigură o identitate a regiunii şi a	UAT/ Consiliul Judeţean		Fonduri europene / buget local / Consiliul judeţean /	Finalizare 2020

	sporeşte solidaritatea şi creşte nivelul de competitivitate a localităţii pe plan regional/transfrontalier	<p>8.2. Elaborarea de proceduri prin care exemplele pozitive sunt promovate la nivelul întregii comunităţii (exemple care realmente pot fi urmate, aplicate)</p> <p>8.3. Elaborarea de proiecte pilot, cu scop experimental de tip community bugeting</p> <p>8.4. Cooptarea partenerilor externi – oraşe înfrăţite, organizaţii partenere – în promovarea brandului local pe plan extern</p>	<p>proiectelor de finanţarea</p> <p>Implementarea proiectelor de realizare/renovare/dezvoltare a infrastructurii culturale</p>	<p>profilului oraşului Valea lui Mihai</p> <p>Identificarea principalelor markere culturale şi sociale ale oraşului</p> <p>Identificarea <i>marker</i>-ilor locali şi regional care joacă un rol hotărâtor în identitate locală şi colectivă al oraşului</p> <p>Întărirea continuă a <i>marker</i>-ilor locali</p>			surse private	
--	--	--	--	--	--	--	---------------	--

					Constituirea organizațiilor care reprezintă interesele comunității				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.5.4. Planul de management și monitorizare al implementării strategiei de dezvoltare al oraşului valea lui mihai

Întărirea capacității instituționale

În vederea implementării acestei strategii Autoritatea Publică Locală trebuie să-și întărească capacitatea instituțională la toate nivelele, atât de conducere, cât și de execuție. Datorită caracterului limitat al resurselor umane și financiare, acest demers presupune atragerea de resurse financiare necesare instruirii pentru creșterea nivelului de pregătire și de specializare a personalului. Deoarece acest proces este de durată, este necesar ca administrația locală să se mobilizeze imediat și să implementeze proceduri clare de lucru, în toate compartimentele funcționale, cu atenție deosebită la structura ce va avea responsabilitatea implementării strategiei. Funcționarii publici vor trebui să urmeze suficient de multe forme de instruire, fie la locul de muncă, fie în cadrul unor structuri de formare de scurtă sau lungă durată, ce le vor conferi specializările și aptitudinile cerute de procedurile administrative ale Uniunii Europene. Dintre specializările cele mai importante și necesare sunt următoarele:

- Urbanism și amenajarea teritoriului
- Impozite și taxe locale
- Dezvoltare economică locală și micro-regională
- Achiziții publice în contextul reglementărilor Uniunii Europene
- Managementul proiectelor

Accesul la fondurile Uniunii Europene este esențial pentru implementarea proiectelor. Asistența tehnică de specialitate este de asemenea necesară creșterii capacității instituționale a structurilor aparatului de lucru al administrației locale, cu atenție deosebită la structura ce va avea responsabilitatea implementării strategiei, în special pentru asigurarea unui nivel reprezentativ de absorbție a fondurilor. Se recomandă crearea unui birou specializat pentru implementarea direcțiilor de dezvoltare strategică, compus din persoanele cu rol activ în planificarea strategică și care fac parte din aparatul propriu local care ar trebui să se organizeze ca o structură flexibilă și integrată, astfel încât să permită alocarea responsabilităților și comunicarea eficientă în implementarea strategiei. Vor exista și situații când responsabilitatea implementării unui proiect va reveni unei alte structuri care nu aparține de administrația locală, dar care reprezintă beneficiarul final. În această situație a implementării în parteneriat a proiectelor, biroului de planificare și dezvoltare strategică îi revine sarcina coordonării indirecte și pentru responsabilii managementului se va asigura transferul real de cunoștințe, astfel încât să nu existe derapaje în perioada de implementare și/sau de operare.

În continuare se vor dezvolta:

- Comitetul Local de Coordonare (CLC), care va avea rolul activ în implementarea strategiei
- Grupurile Locale de Lucru (GLL), ce vor fi implicate de asemenea periodic în implementare prin ședințe de progres în vederea analizării necesității, ajustării, sau actualizării direcțiilor strategice, sau a planului de implementare.

În acest fel se vor asigura condițiile de concepere, dezvoltare, implementare de proiecte viabile, sustenabile. Un alt rol pe care trebuie să îl joace această unitate specială este de promovare a comunității printr-un plan de marketing adecvat, astfel încât să se atragă investitori externi și interni și să se poată acorda anumite facilități fiscale în acest sens. De asemenea, comunicarea

proiectelor către comunitate devine o necesitate, în special în zonele de intervenție, în sensul creșterii impactului considerat, prin asigurarea suportului populației. Totodată această construcție instituțională solicită resurse umane și financiare, precum și suport politic din partea responsabililor locali, astfel că documentele de planificare ale implementării strategiei vor fi supuse spre aprobare Consiliului Local în mod oficial. În acest fel, angajamentul implementării strategiei devine public, precum și una dintre prioritățile administrației în exercițiile financiare publice următoare.

Proiecție financiară

În pofida realității și a problemelor descrise în capitolul, care vizează diagnoza capacității administrative la nivel local, formulăm aici anumite direcții și cerințe, sub egida cărora vor trebui construite proiecțiile financiare în perioada imediat următoare. Bugetul local de venituri și cheltuieli în perioada imediat următoare aprobării Strategiei de Dezvoltare va trebui să reflecte noua abordare a managementului Administrației Publice Locale asupra obiectivelor strategice. Bugetul de venituri și cheltuieli trebuie să fie construit echilibrat, perfect capabil să ofere suportul financiar optim necesar dezvoltării, deoarece reprezintă punctul critic al tuturor activităților de implementare. Odată ce proiectele au fost dezvoltate, cel puțin la nivel incipient de prefizabilitate, se vor determina sumele necesare implementării proiectelor în funcție de importanța lor, perioada de implementare, precum și schema de coordonare a fondurilor publice și private proprii sau atrase, ținând nivele ridicate pentru factorii de multiplicare.

Managementul financiar al proiectelor și implicit al fondurilor presupune o construcție instituțională eficientă, capabilă să implementeze și să monitorizeze proiectele selectate. Această unitate special creată va fi responsabilă și de atragerea surselor pentru implementarea proiectelor și vizează:

- Fondurile publice locale și/sau transferate de la nivel județean/național
- Fondurile publice și private pentru realizarea investițiilor de anvergură care vor fi adresate prin parteneriat
- Fondurile private de la nivelul investitorilor interni și externi
- Fondurile nerambursabile, în special fondurile post-aderare

1.6. MONITORIZAREA ȘI EVALUAREA IMPLEMENTĂRII STRATEGIEI

Monitorizarea este un instrument al planificării strategice și constă în evaluarea activităților de proiect, rezultatelor intermediare ale bugetului cheltuit, precum și identificarea riscurilor care apar în implementarea proiectului. Scopul este de îmbunătățire a eficienței și ajustare a activităților, în cazul în care nu se ating obiectivele și scopurile stabilite.

Evaluarea este un alt instrument de planificare strategică prin care se apreciază dacă obiectivul/scopul inițial a fost atins în perioada de implementare, în intervalul de timp și de buget alocat. Evaluarea se efectuează de asemenea la sfârșit, sau ulterior implementării proiectului, în vederea îmbunătățirii deciziilor pentru procesul investițional în viitor. Evaluarea inițială se efectuează la momentul în care se decide asupra oportunității unui proiect. Rolul și responsabilitățile de monitorizare îi revin unei structuri specifice, diferite de cea care este responsabilă cu implementarea ei, respectiv Comitetului Local de Monitorizare. Dimensiunea

Comitetului Local de Monitorizare depinde de mărimea comunităţii si este recomandabil să fie limitat la maxim 3 – 5 persoane. Sarcinile curente ale comitetului sunt:

- analiza periodică a progresului înregistrat privind atingerea obiectivelor generale/specifice ale planului
- formularea de propuneri pentru revizuirea planului de implementare (ex: înlocuire de proiecte în lista prioritară, modificarea activităţilor de proiect, modificare de buget, etc.)
- analiza si aprobarea rapoartelor de implementare întocmite de către organizaţiile de implementare a proiectelor
- întocmirea periodică de rapoarte de monitorizare pentru fiecare proiect în parte şi în ansamblu pentru planul de implementare.

II. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ŞI ALE EVOLUŢIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAŢIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUŞ

2.1. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe şi ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri şi programe asupra mediului, factorii/ aspectele de mediu care trebuie avuţi în vedere sunt:

1. apa,
2. aerul,
3. solul şi subsolul,
4. biodiversitatea, flora şi fauna,
5. populaţia şi sănătatea umana,
6. patrimoniul cultural, arheologic şi arhitectonic,
7. căi de comunicaţie şi transport,
8. managementul deşeurilor,
9. factorii climatici,
10. valorile materiale, turismul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru plan au fost identificate pentru fiecare factor/ aspect de mediu prezentat mai sus. A fost ales acest mod de abordare pentru a asigura tratarea tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

2.1.1. Factorul de mediu apă

2.1.1.1. Reţeaua hidrografică

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul oraşului se încadrează în bazinul Barcăului şi, în primul rând, afluentului acestuia, Ierului. Suprafaţa bazinului Ierului este de 1392 km², din care 44% se află pe teritoriul judeţului Bihor, iar 56% în judeţul Satu Mare.

Deşi cu un debit modest, Ierul este principala apă curgătoare ce drenează acest teritoriu, având o lungime de 107 km. El izvorăşte din Pădurea Sechereşa (Supuru de Jos), situat pe Dealurile Tăşnadului. Ajunge pe câmpie lângă satul Unimăt, curgând în direcţia N-NV, apoi la Căuş coteşte în direcţia SV, urmărind albia comună a râurilor ce curgeau odinioară prin această zonă. Traversează graniţa în apropierea localităţii Diosig, vărsându-se în final în Barcău pe teritoriul Ungariei, la Pocsaj. În urma lucrărilor de hidroameliorare, apele sale sunt orientate în canalul principal – lung de 90 km, printr-un sistem de canale secundare şi terţiare.

Configuraţia hidrografică a localităţii este dominată de numeroase pârâuri, printre care cele mai importante sunt Mouca şi Salcia, afluate ale râului Ier. Reţeaua hidrografică a fost mult

modificata în urma asanărilor și realizării canalelor de desecare. Lungimea totală a cursurilor de apă este de 14 km.

Apa subterană se găsește cantonată în special în straturile de "nisip albastru", la diferite adâncimi – de regulă 1,50–1,90 m, 2,50 m în zona centrală, 3 m în zona gării. În zonele joase nivelul apei subterane poate apărea și la cca. 0,60–1,00 m de suprafața terenului. În anotimpul ploios, nivelul apei subterane se ridică la 0,81–1,00 m. În adâncime, apa se găsește la orizontul exploatabil de până la 200 m.

2.1.1.2. Gestionarea resurselor de apă

Directiva Cadru Apă 2000/60/EC definește apa ca pe un patrimoniu ce trebuie protejat, tratat și conservat ca atare. Această directivă asigură cadrul necesar gospodăririi durabile a apei, ceea ce presupune gestiunea cantitativă și calitativă a apelor, având ca scop atingerea „stării bune” a apelor.

Orașul Valea lui Mihai dispune de importante resurse hidrografice formate din ape subterane, apele de curgătoare fiind ne semnificative pentru a constitui o alternativă la soluția de alimentare cu apă a orașului din acviferul de adâncime.

În cadrul Rețelei Hidrogeologice Naționale, în zona Valea lui Mihai-Șimian-Șilindru-Voivozi au fost executate nouă foraje de ordinul II, care au interceptat acviferul freatic. **Lucrările de cercetare prin foraje** executate în zona Valea lui Mihai-Șimian, au pus în evidență, pe criterii de adâncime, litofacies și cronostratigrafie, trei acvifere: freatic, de medie adâncime și de mare adâncime.

Acviferul freatic este alimentat, în principal, din precipitațiile atmosferice și din apele de suprafață. Acviferul prezintă variații mari din punct de vedere al capacității de debitare. Sistemul acvifer freatic este constituit din unul până la trei strate, cu legături hidrodinamice între ele, plasate până la adâncimea de 40-50 m și localizate în depozite pleistocen superioare și holocene.

Acviferul de medie adâncime este situat aproximativ în intervalul 40-120 m, fiind localizat în depozite pannonian superior-pleistocene.

Acviferul de mare adâncime se situează în nivelele poros-permeabile ale depozitelor pannoniene. Sistemul acvifer pannonian, situat aproximativ în intervalul 150- 400 m, este constituit dintr-un complex de strate permeabile, având o granulometrie fină spre medie și o comunicare hidraulică pe verticală destul de pronunțată. Aceste strate au grosimi de 1-30 m și sunt separate de intercalații impermeabile argiloase, argilomarnoase sau marnoase, fără mare continuitate areală (intermitente). Alimentarea acviferului se realizează din acviferele superioare prin drenanță descendentă, din precipitații și din rețeaua hidrografică pe la capetele de strat, precum și prin descărcarea locală a altor acvifere subterane din zona de ramă.

2.1.1.3. Alimentare cu apă potabilă

Alimentarea cu apă a consumatorilor din orașul Valea lui Mihai este asigurată de Serviciului public de alimentare cu apă a orașului Valea lui Mihai, serviciu de utilitate publică, cu personalitate juridică în subordinea Consiliului Local al orașului Valea lui Mihai. Activitatea

sa constă în captarea, tratarea și distribuția apei potabile și colectarea și tratarea apelor uzate în UAT Valea lui Mihai.

Sistemul funcționează în baza AUTORIZAȚIEI DE GOSPODĂRIRE A APELOR Nr.79 din 15.05.2013, emisă de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE" ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI.

Captarea apei. Descrierea sistemului de alimentare cu apă

Sursa de alimentare cu apă a orașului este constituită din 5 foraje (F1-F5) cu caracter de explorare cu adâncimea de 100 m cu debitul de apă furnizată de fiecare din ele de cca. 18 mc/oră. Apa captată din aceste foraje alimentează rețeaua publică, cu toate acestea există încă gospodării individuale, în care apa potabilă este asigurată prin folosirea drept sursă a stratului freatic captat prin intermediul fântânilor de mică adâncime (10-15-40 m).

Cele 5 foraje au captat stratele acvifere (nisipuri, nisipuri cu pietrișuri) localizate în depozitele pannonian superior-pleistocene

Forajul F1 a fost executat înainte de anul 1990 (retubat în anul 2006) la adâncimea de 119 m și a captat cinci intervale: 58-65 m, 68-72 m, 76-82 m, 83-92 m și 105-109 m. Debitul forajului este de 5 l/s, la o denivelare de 30,5 m, adâncimea nivelului piezometric fiind de 7 m.

Forajul F2 a fost executat înainte de anul 1990 (retubat în anul 2007) la adâncimea de 125 m și a captat trei intervale: 74-80 m, 93-99 m și 109-116 m. Debitul forajului este de 3,5 l/s, la o denivelare de 27 m, adâncimea nivelului piezometric fiind de 12 m.

Forajul F3 a fost executat înainte de anul 1990 (retubat în anul 2007) la adâncimea de 86 m și a captat trei intervale: 48,5-62 m, 68-69,5 m și 73-76 m. Debitul forajului este de 1,5 l/s, la o denivelare de 30 m, adâncimea nivelului piezometric fiind de 18 m.

Forajul F4 a fost executat în februarie-martie 2009 la adâncimea de 134 m și a captat intervalul 122,4-133,8 m (fig. 5). Debitul forajului este de 8,3 l/s, la o denivelare de 19,8 m, adâncimea nivelului piezometric fiind de 29,3 m.

Aceste 4 foraje funcționează în baza unor Avize de gospodărire a apelor emise anterior de AN Apele Romane DAC Oradea (Avizele nr. C17/ 09.02.2009, nr.C91/15.05.2009 emis nr. C51120. I 0.2009)

Forajul F5 a fost executat în octombrie 2009 la adâncimea de 138 m și captează trei intervale: 39-57 m, 65-68 m și 106,5-108,5 m. Din acest ultim foraj sunt preluate următoarele debite :

$Q_{zi\ max} = 2946,89\ mc/zi$ (34,10 l/s), $Q_{zi\ med} = 2472,75\ mc/zi$ (28,61 l/s), $Q_{zi\ min} = 1978,20\ mc/zi$ (22,89 l/s), $Q_{orar\ max} = 346,19\ mc/h$ (96,16 l/s)

Coordonatele forajelor în Sistem stereo 70 sunt:

F1: X = 285914,921 ; Y = 674133,093

F2: X = 286240,022 ; Y = 674439,71

F3: X = 286364,569; Y = 674642,31

F4: X = 284129,558 ; Y = 673283,03

F5: X = 285676,852 ; Y = 673860,42

Volume și debite de apă autorizate sunt:

- zilnic maxim: 2946,89 mc/zi, respectiv 34,1 l/s; anual: 1075,29 mii mc
- zilnic mediu: 2472,75 mc/zi, respectiv 28,61 l/s; anual: 902,28 mii mc
- zilnic minim: 1978,20 mc/zi , respectiv 22,89 l/s;anual: 721,97 mii mc

Instalațiile de captare sunt echipate cu câte o electropompă submersibilă tip Grundfos, cu funcționare permanentă, 365 zile/an, 24 ore/zi, având următoarele caracteristici tehnice:

FI: Q = 5 l/s, H = 60 mCA; F2:Q= 3,5 l/s; H = 60 mCA, F3:Q= 1,5 l/s, H = 70 mCA; F4:Q = 5 l/s, H = 70 mCA; F5: Q =5 l/s,H = 60mCA

De la foraje apa este transportată prin intermediul unei conducte de aducțiune la un rezervor de înmagazinare a apei; distanțele între foraje sunt următoarele: FI-F2 = 432 m , F2-F3= 485 m FI-F5 = 329 m

Instalațiile de aducțiune și înmagazinare:

Conducta de aducțiune de la foraje la rezervor este din PEHD, L = 3300 m, Dn = 200 mm

Rezervorul de înmagazinare amplasat suprateran în cadrul gospodăriei de apă, este realizat din elemente metalice prefabricate și are o capacitate de V = 500 mc. În acest rezervor se face clorinarea apei.

Stația de pompare, amplasată în cadrul gospodăriei de apă, echipată cu grup de pompe "booster"(3+1), cu caracteristicile tehnice: Q = 440 mc/h, H = 55mCA, P = 7,5 Kw, pentru fiecare pompă.

Tratarea apei se face prin stația de tratare cu clor gazos, tip Advence 200, cu posibilități de reglare a dozării în intervalul 10÷ 200 g/h, amplasată în cadrul gospodăriei de apă.

Din rezervor, apa este pompată în rețeaua **rețeaua publică de distribuție a apei** (conduce de PEHD PN 6, Dn 50 316 mm, L = 58490 m.)

Pe rețeaua de distribuție sunt montați 115 hidranți de incendiu.

Conform AUTORIZAȚIEI DE GOSPODĂRIRE A APELOR, **volumele de apă asigurate** din surse pentru alimentarea cu apa în vederea potabilizării sunt următoarele:

regim nominal $V_{zilnic} = 2472$ mc/zi; $V_{anual} = 902,78$ mii mc

regim minim: $V_{zilnic} = 1978,20$ mc/zi; $V_{anual} = 721,97$ mii mc

Necesarul total de apă	maxim	2946,89 mc/zi
	mediu	2472,75 mc/zi
	minim	1978,20 mc/zi
Cerința totală de apă	maximă	2946,89 mc/zi
	medie	2472,75 mc/zi
	minimă	minimă 1978,20 mc/zi

INSTALAȚII DE MĂSURARE A DEBITELOR ȘI VOLUMELOR DE APĂ

nr. crt	Post hidrometric de exploatare-amplasament	Element primar	Element secundar
I.	Pentru captari -aductiuni		
	Conducta de refulare a pompelor submersibile la cele 4 foraje functionale	Apometre, mm, 4 buc.	Dn - 100

II.

Pentru evacuări

Pentru fiecare din cele cinci foraje hidrogeologice de adâncime care alimentează cu apă orașul Valea lui Mihai, s-a instituit zona de protecție (Notificare de incepere a executiei nr. NC 40 123.09.2010 emisa de AN Apele Romane ABA Crisuri Oradea pentru instituirea zonelor de protectie). În acest caz, **zona de protecție sanitară cu regim de restricție coincide cu zona de protecție sanitară cu regim sever** (conform art. 14 din H.G. nr. 930/2005 și a art. 17 (3) din Îndrumar metodologic pentru dimensionarea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică ale captărilor de ape subterane.); zona are formă de cerc, cu centrul pe amplasamentul forajului și raza de 10 m.

Pe baza direcției locale de curgere a apelor subterane (de la est la vest) din depozitele pannonian superior-pleistocene, ce constituie aria de alimentare a stratelor acvifere captate prin forajele hidrogeologice F1-F5 Valea lui Mihai, se consideră ca **perimetru de protecție hidrogeologică al forajelor** o suprafață având formă poligonală și reprezentată în coordonate geografice și în coordonate Stereo 70, în cadrul *Studiului hidrogeologic elaborat de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (INHGA) București, Laboratorul de Studii și Cercetări Hidrogeologice (LSCH), privind stabilirea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică, în conformitate cu H.G. nr. 930/2005.*

În baza Convenției cu Ministerul Mediului și Schimbării Climatice, până în anul 2013, s-a realizat reabilitarea și extinderea a peste 96% din rețeaua de distribuție a apei potabile. Astfel, furnizarea apei se realizează în condiții normale cantitativ și calitativ.

Din cauza lipsei fondurilor nu s-a reușit finalizarea investițiilor.

În anul 2013 s-a efectuat modernizarea rețelei de alimentare cu apă potabilă (1,1 km) pe străzile: Avram Iancu, Kolcsey Ferenc (integral), respectiv Calvin Janos (parțial).

Cantitatea și calitatea apei folosite

Până în anul 2005, când s-au efectuat primele reabilitări esențiale, sistemul de distribuție a apei potabile nu a permis furnizarea apei în condiții normale calitativ și cantitativ.

Proba de apă prelevată în martie 2009 din forajul F4 și analizată fizico-chimic și microbiologic, prezenta depășiri peste concentrațiile maxim admise de Legea privind calitatea apei potabile nr. 458/2002, modificată și completată cu Legea nr. 311/2004, în cazul amoniului și fierului. Duritatea apelor de adâncime este sub 10 grade (german), iar până în adâncime de 600 m ele conțin fier (1,1-2 mg/l), metan și arsen. Cantitatea totală a materialelor solide dizolvate este sub 450 mg/l.

Pe de altă parte, în perioada 2009-2012 apa brută captată a fost introdusă nefiltrată în sistemul de distribuție. În orele de vârf a utilizării apei, modificându-se debitul din rețea, sedimentele depuse de-a lungul anilor au modificat substanțial calitatea apei. În lunile octombrie-noiembrie 2013 s-a recurs la curățarea în întregime a sistemului de distribuție a apei potabile.

În a doua jumătate a anului 2012 s-a realizat dotarea uzinei de apă cu sistem de filtrare al arsenului, fierului și manganului, astfel că, în anul 2013, nu s-au constatat depășiri ale limitelor de concentrație maxime admise, apa potabilă livrată către utilizatorii finali respectând standardele de calitate.

Serviciul de alimentare cu apă a obţinut Autorizaţia de Gospodărire a Apelor, autorizarea sanitară, de mediu şi licenţierea activităţii fiind în procedură.

În vederea protecţiei apelor împotriva poluării cu nitraţi, Primăria Valea lui Mihai, în colaborare cu Direcţia pentru Agricultură Bihor şi Oficiul de Studii Pedologice şi Agrochimie Bihor au recurs la identificarea zonelor vulnerabile şi se află în procedură întocmirea Planului local de acţiune împotriva poluării apelor cu nitraţi din surse agricole.

Conform datelor cuprinse în BDL-Fişa localităţii pentru anii 2011 şi 2012, principalele date referitoare la aprovizionarea cu apă potabilă a localităţii Valea lui Mihai sunt următoarele:

Lungimea totala a reţelei simple de distribuţie a apei potabile - km	59	59,2
Capacitatea instalaţiilor de producere a apei potabile - mc/zi	2.006	2000
Cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor - total - mii mc	177	289
Cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor-uz casnic - mii mc	122	270

Conform Ordinului ministrului sănătăţii 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă şi a recomandărilor privind mediul de viaţă al populaţiei, prevede, între altele, cantitatea minimă de apă pe zi pentru un locuitor, care trebuie să fie de minim 50 litri (în scopul acoperirii necesarului fiziologic, igienei individuale şi pregătirii hranei). În cazul oraşului Valea lui Mihai atât capacitatea cât şi consumul real depăşeşte această cantitate.

Tipuri de utilizatori ai serviciilor de alimentare cu apă 2013 -2014:

TIPURI DE UTILIZATORI		Nr. racordate la reţea alimentare cu apă
Populaţie	<i>Locuinţe individuale (nr. contracte, în toate cartierele oraşului)</i>	2625
	<i>Contracte individuale la locuinţe colective</i>	0
	<i>Contracte cu asociaţiile de proprietari si locatari</i>	0
Unităţi productive, instituţii publice	<i>Agenti economici</i>	70
	<i>Şcoli, grădiniţe, dispensar, piaţă, unitatea de pompieri</i>	10
TOTAL		2.705

Consumul de apă potabilă

Consumul de apă potabilă a oraşului în 2014 a fost de 827 metri cubi/zi, aceasta reprezentând o medie de 74,33 litri/persoană. Consumul de apă a crescut cu 27,8% comparativ cu 2010, după cum urmează:

ANUL	CONSUM metri cubi / zi
2010	647
2011	527
2012	793
2013	849
2014	827

2.1.1.4. Canalizare ape uzate

La data elaborării prezentei documentații, încă nu există o rețea publică de canalizare menajeră funcțională.

Ca atare, conform AUTORIZAȚIEI DE GOSPODĂRIRE A APELOR Nr.79 din 15.05.2013, emisă de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE" ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI, "Colectarea și evacuarea apelor uzate face la consumatori, prin rețele de canalizare locale, în bazine impermeabilizate. Vidanțarea și transportul acestor ape la stația de epurare apropiată se face de operatori autorizați. Indicatorii de calitate a apelor uzate vidanțate se vor încadra în prevederile NTPA 002/2005 aprobat prin HG nr.188/2002 cu modificările și completările din HG nr. 352/2005."

Noul sistem de canalizare a apelor uzate menajere în UAT Valea lui Mihai se află în curs de execuție, în baza proiectelor tehnice finalizate în anul 2011. Lucrarea cuprinde un sistem de colectare a apei uzate menajere de pe toate străzile localității și transvazarea apelor uzate la stația de epurare.

Emisarul pentru apa uzată epurată va fi Pârâul Mouca.

Stația de epurare va deservi o populație de cca. 20.000 de locuitori, incluzându-i și pe cei din comunele Curtuișeni, Șimian și Tarcea.

Descrierea sistemului de canalizare

Schema sistemului de canalizare menajeră constă în: branșamente (racorduri) la utilizatori; colectoare secundare stradale; colectorul principal nord; colectorul principal sud; stația de pompare apă uzată menajeră (SP1); stații de pompare stradale (SP2, SP3 și SP4); conducte de refulare apă uzată menajeră.

Rețeaua de ape uzate menajere se realizează pe toate străzile localității, inclusiv pentru perspectiva de extindere cu noi zone de locuințe.

Toată canalizarea orașului este colectată într-un singur loc, situat pe malul stâng al pârâului Mouca la intersecția cu str. Báthory István, unde s-a amenajat o stație de pompare tip cheson (SP1), având diametrul interior $D = 4,00$ m și cota radier la $-5,00$ m adâncime.

De la stația de pompare SP1 apele uzate sunt evacuate la stația de epurare, pe două conducte $\phi 140 \times 8,3$ mm, situată la o distanță de 1273 m.

Apele uzate menajere sunt colectate de două colectoare principale denumite astfel:

- Colector Sud – având Dn 300 mm, colectează zona orașului amplasată pe malul stâng al pârâului Mouca.
- Colector Nord – având Dn 300 mm, colectează zona orașului situată pe malul drept al pârâului Mouca.

Cele două colectoare principale se unesc în dreptul stației de pompare SP1, pe strada Báthory István, racordându-se la camera grătarului pe un Dn 400 mm.

Colectoarele secundare și cele de racord au diametre DN 250 și DN 200 mm.

S-a prevăzut racordarea la canalizarea menajeră a tuturor gospodăriilor și unităților care au branșament de apă potabilă. Numărul total de racordări la canalizarea menajeră este de 3584. Pentru racorduri la canalizare menajeră s-a prevăzut conducte cu Dn 160 mm. Lungimea totală a branșamentelor de canalizare este de 27272 m.

- Lungimea totală proiectată a canalizării menajere Dn 200÷Dn 400 mm este de 53.849 m.
- Lungimea totală a conductelor de refulare apă uzată menajeră este de 2614 m.
- Debitul estimat de ape uzate menajere 100-300 mc/zi.
- Debitul proiectat pentru apa uzată menajeră – etapa de perspectivă: 4000 mc/zi (200 l/persoana/zi)

Reţeaua de canalizare menajeră a fost realizată în proporţie de cca. 30%, iar staţia de epurare a apelor uzate în proporţie de 40%. În anii 2012-2013, datorită lipsei fondurilor nu s-a reuşit continuarea investiţiilor.

Conform datelor cuprinse în BDL-Fişa localităţii pentru anii 2011 şi 2012, lungimea totală simplă a conductelor de canalizare s-a mărit de la 8 la 18 km.

2.1.1.5. Canalizare pluvială

Canalizarea pluvială este rezolvată prin rigolele carosabile de pe marginea arterelor princiiale modernizate și a șanțurilor în lungul celorlalte străzi. Șanțurile, împreună cu canalele de desecare care brăzdează teritoriul, alcătuiesc o rețea menită să conducă surplusul de apă către pâraul Mouca (intravilan) și Salcia (extravilan) sau către lacurile și bălțile create artificial pentru drenarea apelor interne.

Cu ocazia modernizării drumului național ce traversează orașul, au fost realizate rigole carosabile pe ambele laturi ale străzii. Rigole carosabile sunt cuprinse și în profilul transversal al străzilor asfaltate din centrul localității.

Totuși, în multe zone din oraș, șanțurile nu au continuitate pe întreaga lungime a străzilor, fapt ce produce acumulări masive de apă în jurul punctelor joase. Uneori, aceste bazine de retenție longitudinale, paralele cu axul străzii nu au curgere, fiind săpate local, în dreptul punctelor joase din profilul longitudinal al străzii. Acumulările rezultate în urma ploilor sunt staționare, ceea ce îngreunează accesul la parcele și constituie, pe timpul verii, un potențial focar de infecție cu boli hidrice. Lipsa canalizării pluviale cauzează și stagnarea apelor interne, afectând în primul rând zonele de locuit. Cartierele cele mai periclitate sunt următoarele:

- Întreaga zonă din partea de nord a orașului, cuprinsă între gara CFR – str. Hunyadi János – Liszt Ferenc
- Zona străzilor Morii – Wesselényi Miklos
- Zona cuprinsă între str. Hunyadi Mátyás – Zorelelor – Erkel Ferencz
- Zona centrală limitată de străzile Băncii – Árpád – Kölcsey Ferenc – Széchenyi István – Márton Áron – Avram Iancu

În baza Studiului de fezabilitate (2005), în anul 2011 au fost elaborate două proiecte de execuție pentru remedierea situației, prin care se propune realizarea canalizării pluviale pe două dintre străzile cele mai afectate: strada Charles Darwin și str. Báthory István (*S.C. Tisoti Exim S.R.L. România, Oradea, 2011*). Soluția propusă presupune evacuarea apelor prin intermediul canalelor gravitaționale, sistemul fiind alcătuit din:

- Colectorul se va realiza din tuburi de PVC imbinat prin mufe cu inele din cauciuc, cu panta hidraulică de minim 0,2%, pozate sub santul drumului.
- Pe traseu, vor fi amplasate camine de spalare liniare
- In cele mai de jos puncte ale profilului longitudinal al santurilor deschise se vor monta camine desnisipatoare cu barbacane in partea de perete dinspre axul santului deschis. Caminele vor avea instalate in interior, sub nivelul ultimelor barbacane (cele mai de jos) o confectie metalica si un gratar din tabla zincata peste care se aterne un geotextil, având rolul de a reține partea de nisip fin antrenat de apă. După fiecare ploaie, în cadrul fluxului de lucrări de întreținere, se scoate geotextilul, se curată cu jet de apă curată nisipul și se reintroduce pe grilaj.
- Santurile deschise se vor executa cu taluze înierbate, cu excepția a câte 5m de o parte și alta a caminelor de deznisipare, zone în care santurile deschise se vor pereea cu dale din beton turnate, rostuite conform normativ. Pereul din beton se va turna în câmpuri de maxim 2 mp, iar rosturile se vor umple pe 6cm cu nisip și pe restul cu mortar de ciment.
- Pentru a facilita scurgerea apelor în zona caminelor de cadere, zona va fi balastată pe o adâncime de 40 cm. În fața caminelor s-a prevăzut câte un camin de cadere, unde se va

depune nisipul grosier tarat. După fiecare ploaie prin regulamentul de exploatare se va realiza curățarea caminelor de cadere.

2.1.2. Factorul de mediu aer

Calitatea aerului din orașul Valea lui Mihai este satisfăcătoare, existând însă surse de poluare atât industrial cât și naturale. Surse de poluare cu efect de seră îl constituie industria textilă prin eliminare de compuși organici volatili în atmosferă, depozitul de deșeuri prin eliminare de gaz metan și incendierea terenurilor agricole. Datorită solului nisipos, specific localității, a defrișărilor masive de păduri respectiv drumurilor rutiere neasfaltate, aerul este greu respirabil în perioade de secetă, când praful este permanent prezent în aer.

Intervențiile necesare sunt pe de o parte de reglementare iar pe de altă parte de împădurire a zonelor nisipoase.

2.1.3. Factorul de mediu sol

2.1.3.1. Solul

Solurile din Câmpia Valea lui Mihai-Carei s-au format sub influența factorilor pedogenetici specifici acestei zone, dintre care, preponderentă este influența materialului parental. Substratul geologic, format din depozite nisipoase, a determinat formarea psamosolurilor, care fac parte din clasa solurilor neevoluate. Evoluția psamosolurilor este împiedicată de spulberarea particulelor fine sub influența vântului și transportul acestora în zonele învecinate, ocupate în general de cernoziomuri.

Obrejanu și colab. (1972) împart nisipurile din zona de nord-vest a României în: nisipuri semizburătoare, soluri nisipoase de duna slab humifere, soluri nisipoase de duna mediu humifere podzolite, soluri nisipoase de interduna mediu humifere, soluri nisipoase de interduna puternic humifere și cernoziomuri degradate prin colmatare eoliană.

Din studiile efectuate de Oficiul Județean de Studii Pedologice și Agrochimice Bihor în zona, rezulta preponderentă pe dune a psamosolurilor tipice și molice iar pe interdune a psamosolurilor cu diferite grade de gleizare sau a psamosolurilor gleice. Evoluția psamosolurilor de duna este orientată spre molisoluri iar a psamosolurilor de interdune spre lacoviste, sol humicogleic, sol gleic și sol amfigleic.

Din suprafața totală a Câmpiei Valea lui Mihai-Carei, diferitele subtipuri de psamosoluri ocupă peste 22000 ha.

Psamosolurile din această regiune au proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice, de aeratie și chimice specifice.

Dintre caracteristicile fizice se remarcă, în special conținutul mare de nisip fin, de peste 70 % și conținutul mic de praf și argilă. La solurile de interduna conținutul de particule fine este ceva mai mare decât în cazul solurilor de duna.

Ca urmare a proporției mari de nisip, psamosolurile prezintă greutate volumetrică, porozitate de aeratie, și permeabilitate mari și respectiv valori mici ale coeficientului de ofilire, capacități de câmp și capacități utile pentru apa utilă.

Caldura specifică a nisipului fiind mică, psamosolurile prezintă valori mai mici ale căldurii specifice, motiv pentru care se încălzesc și se răcesc mai repede decât alte soluri.

Aerul care ocupă porii necapilari, foarte bine reprezentați în raport cu porii necapilari (volumul porilor capilari este direct proporțional cu conținutul de nisip), având o căldură specifică și o conductibilitate termică foarte mici determină încălzirea puternică și răcirea rapidă numai la suprafață (0 – 10 cm), orizonturile mai adânci menținându-se răcoroase.

Reacția (pH – ul) psamosolurilor este moderat acida până la neutra, pe interdune aciditatea fiind mai accentuată.

Conținutul de humus depășește 1 % în cazul psamosolurilor molice, menținându-se în jur de 0,5-0,6 % pe cele tipice. Pe interdune conținutul de humus este mai ridicat la subtipul gleic.

Psamosolurile sunt în general soluri cu o fertilitate redusă, conținutul în elemente nutritive, azot total, fosfor și potasiu mobil este redus, mai mic pentru solurile slab și mediu humifere și mai mare pentru solurile mediu și puternic humifere.

Conform art. 1. al Ordinului nr. 1552 din 03/12/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, județul Bihor este cuprins în anexa acestui ordin cu 91 de localități declarate ca zone vulnerabile la poluarea cu nitrați. Valea lui Mihai este cuprinsă în această listă.

Gradul ridicat de poluare a apelor freactice și a solului sunt cauzate, în general, de activitatea antropică – activitățile productive – agricultura și industrie, zonele din intravilan fiind afectate în special de poluarea cauzată de *depozitul de deșeuri* încă funcțional și *apele uzate menajere*. Prin infiltrație, reziduurile lichide poluează suprafețele agricole, în special grădinile și mai ales în verile ploioase, când crește nivelul apelor subterane. Folosirea la irigare a apei poluate din fântâni și puțuri reprezintă un pericol pentru sănătatea populației.

Pentru protejarea populației, odată cu realizarea noului sistem de alimentare cu apă și de canalizare menajeră s-au instituit zonele de protecție ale captărilor de apă, ca și zona de protecție a stației de epurare.

Agro-zootehnia

Perimetrele cu ferme zootehnice sunt incluse în categoria zonelor vulnerabile cu nitrați, terenurile arabile sunt sensibile la nutrienți, iar industria alimentară – prelucrarea și conservarea fructelor și legumelor – prezintă risc de poluare a apelor.

Depozitul de deșeuri reziduale

Depozitul de deșeuri, înființat în anul 2000, nu este amenajat corespunzător, astfel că levigatul (generat în urma proceselor de fermentare și infiltrare a apelor pluviale în gunoiul depozitat) se infiltrează în apele de suprafață și subterane.

În imediata vecinătate a depozitului există amplasate 2 puțuri de monitorizare a apei de suprafață în amonte și aval. Deși nu s-au constatat depășiri ale valorilor normale, există riscul poluării. Zona cu risc major de poluare se consideră a fi terenurile agricole din împrejurimi și grădinile, respectiv fântânile situate pe strada Băncii.

Împrăștierea de vânt a deșeurilor solid ușoare pe terenurile agricole și pădurea din împrejurimi alt efect al depozitării defectuoase a reziduurilor. O primă măsură de ameliorare a situației a fost luată în anul 2012 de administratorul depozitului, S.C. Biofloral S.A., prin plantarea unei perdele de protecție perimetrală (cca. 400 de exemplare de puiți de arbori).

În anul 2012 depozitul de deșeuri a fost autorizat de către Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și de Apele Române - Administrația Bazinală Ape Crișuri. Conform Hotărârii de Guvern Nr.349/2005, până în anul 2017 depozitul de deșeuri va fi închis, iar terenul va fi ecologizat.

2.1.3.2. Geologia

Din punct de vedere geologic zona aparține Depresiunii Panonice, depresiune formată în Senonian prin prabusirea unor importante compartimente ce faceau legătura între Carpați, Alpi și Dinarici. În alcatuirea ei se deosebeste fundamentul anterior Senonianului și depozitele sedimentare posttectonice.

Fundamentul regiunii este alcatuit din sisturi cristaline și depozite mezozoice aparținătoare triasicului (conglomerate cuarțitice, gresii cuarțitice roșii, sisturi argiloase roșii sau verzi, dolomite, calcare negre) jurasicului (gresii, calcare, marnocalcare) și cretacicului (calcare, marnocalcare, gresii).

De menționat că fundamentul este inegal scufundat, sub forma unei "table de sah", ceea ce face ca diferitele sale compartimente să se găsească la adâncimi variate.

Cuvertura sedimentară este formată din depozite senoniene, paleogene, neogene și cuaternare.

Depozitele senoniene sunt reprezentate prin marnoargile, gresii, conglomerate iar cele paleogene din alternanțe de argile, conglomerate și gresii.

Formațiunile neogene sunt formate din alternanțe de conglomerate, marne, argile, calcare, tufuri și aglomerate vulcanice, nisipuri.

Cuaternarul este format din depozite aluviale, deluviale eoliene, lacustre și cu geneza mixtă. Nisipurile din zona Valea lui Mihai-Carei au origine mixtă: sunt fluviatile, fiind transportate de Tisa și Someș și sunt eoliene, întrucât ele au fost reluate, transportate și depuse de către vânt.

Sub aspect tectonic, întreaga regiune se caracterizează printr-o mare mobilitate. În acest sens sunt de subliniat zonele cu subsidență activă de la Bodrog și de la Pociar (Ungaria), care au impus modificări importante în evoluția rețelei hidrografice (Tisa, Someș, Crasna, Ier).

2.1.4. Factorul de mediu biodiversitate

Pe teritoriul UAT Valea lui Mihai au fost identificate două categorii de arii naturale protejate sau propuse pentru protecție locală/județeană:

- arii de interes comunitar sau situri "Natura 2000": situri de importanță comunitară, arii speciale de conservare, arii de protecție specială avifaunistică,

- arii naturale de interes județean (parc dendrologic) și local – (și mlaștinile – urmând a se stabili exact perimetrul acestora pe domeniul public/privat al unității administrativ-teritoriale.

Pe teritoriul UAT VALEA LUI MIHAI au fost nominalizate trei arii naturale protejate de interes comunitar :

A. Situri de importanță comunitară:

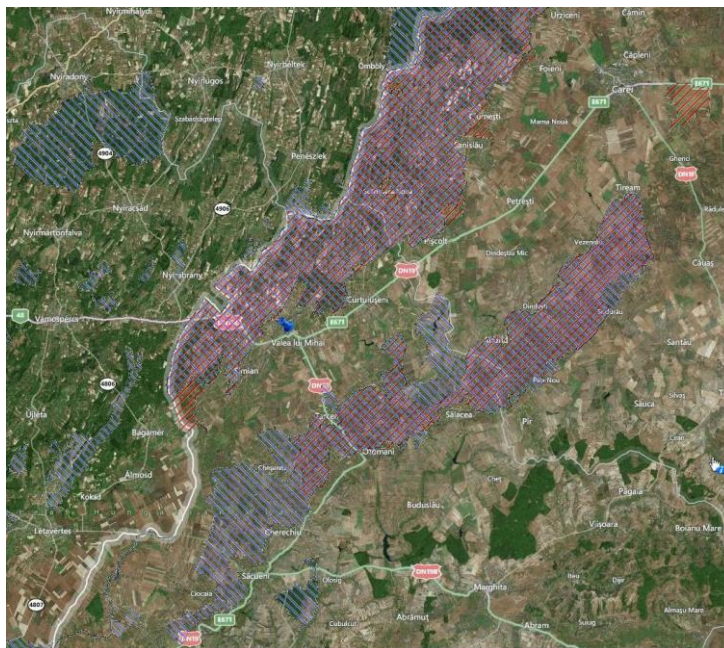
1. ROSCI0020 Câmpia Careiului;
2. ROSCI0021 Câmpia Ierului;

B. Arii speciale de protecție avifaunistică:

1. ROSPA0016 Câmpia Nirului–Valea Ierului.

Din totalul teritoriului administrativ al orașului Valea lui Mihai de 7.345 ha, 3.531,56 ha, adică 48,08% se află în aria protejată.

Din suprafața totală de 1.115 ha a intravilanului, 14,94% (166,54 ha) se află în aria protejată



2.1.4.1. ROSCI0020 – Câmpia Careiului

Coordonate: Latitudine N 47° 37' 10" ; Longitudine E 22° 11' 59"

Supratafața: 24.224 ha

Județul: Satu Mare (62%), Bihor (38%)

- Județul Satu Mare: Ciurmești (59%), Foieni (52%), Piscoit (52%), Sanislau (67%), Urziceni -46%
- Județul Bihor: Curtuiseni (28%), Simian (41%), Valea lui Mihai (47%)

Clase de habitate:

mlaștini, turbării, culturi (teren arabil), pășuni, păduri de foioase, vii și livezi, habitate de păduri (păduri în tranziție), alte terenuri arabile.

Custode: Asociera formată din Ocolul Silvic Codrii Sătmăruului, Asociația Coridorul Verde și Asociația Pescarilor Sportivi Aqua CRISIUS

Deși pe suprafața sitului doar 8 specii de plante sunt strict protejate din cele 240 identificate, acest sit este deosebit de important din punct de vedere botanic și fitogeografic, pentru fitocenozele pe nisipuri care sunt extrem de rare în România

Calitate și importanță:

Situl Câmpia Careiului, pe o suprafață de aproximativ 14.000 ha, adăpostește un număr de 10 tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare. În aceste habitate au fost identificate un număr de 32 asociații vegetale importante din punct de vedere fitosociologic. Situl are o importanță deosebită pentru speciile de amfibieni - 13 specii, dintre care 9 sunt strict protejate.

Speciile de păsări: 32 dintre cele 151 identificate, necesită declararea ariilor speciale de conservare, alte 82 de specii fiind strict protejate de lege. Deși pe suprafața sitului doar 8 specii de plante sunt strict protejate din cele 240 identificate, acest sit este deosebit de important din punct de vedere botanic și fitogeografic, pentru fitocenozele pe nisipuri care sunt extrem de rare în România.

Vulnerabilitate:

- Impactul antropic: defrișările, asanările, pășunatul abuziv, răspândirea puietilor de salcâmi în zone importante conservativ în scopul recoltării ulterioare a lemnului acestora, recoltarea neautorizată a speciilor din floră și faună sălbatică în vederea comercializării sau prelucrării industriale, braconajul.

Custode: –

Vegetația pe teritoriul UAT VALEA LUI MIHAI

Specii arborescente indigene se întâlnesc în arboretele naturale de pe solurile nisipoase de la nordul intravilanului – în zona Pásztorgaz: stejar pedunculat (*Quercus robur*) și în măsură mai mică cireșul (*Prunus avium*), arțarul tătăresc (*Acer tataricum*), părul pădureț (*Pirus*), mestecănușul (*Betula pendula*), plopul alb (*Populus alba*) și rare exemplare de cer (*Quercus ceris*), iar dintre arbuști alunul (*Corylus avellana*), lemnul câinesc (*Ligustrum vulgare*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*) salba moale (*Euonymus europaea*), salba râioasă (*Euonymus verrucosa*), spinul cerbului (*Rhamnus cathartica*), cornul (*Cornus mas*), socul negru (*Sambucus nigra*), socul negru.

În interdune se găsesc: alunul negru (*Alnus glutinosa*), călinul (*Viburnum populus*), salcia (răchita) căprească (*Salix caprea*). La marginea zonei nisipoase de depresiuni se mai întâlnesc: frasinul comun (*Fraxinus excelsior*), ulmul (*Ulmus minor*).

Tipuri de păduri artificiale pe coame și coaste de dune:

- pineto-salcâmete,
- plopete de plop hibrid – pe suprafețe plane și interdunele largi,
- salcâmete cu subarbore de soc negru diseminat – în interdune joase umede,
- plopete cu plop negru hibrid – izolate în petice mici, în zona periurbană Pásztorgaz.

Siturile **ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016 Câmpia Nirului–Valea Ierului**, practic, se suprapun, constituind aceeași unitate geomorfologică care ocupă extremitatea vestică a județelor Satu Mare și Bihor. Relieful s-a format în urma depunerii de material aluvionar – o mare cantitate de nisipuri, care uneori ating grosimea de 70-90 m. Nisipurile răscolite de vânt au dus la formarea dunelor care se întind de la Urziceni-Pădure până la Valea lui Mihai.

Arealul este mărginit, la nord, de Câmpia Ecedea, la vest de Câmpia Careiului, la sud de Valea Ierului, iar la vest de granița de stat româno-maghiară. La marginea Câmpiei Nirului se întind o serie de localități dintre care unele au vatra la mică distanță de periferia nisipurilor sau chiar

pe acestea: Urziceni, Urziceni-Pădure, Foieni, Ciumeşti, Sanislău, Pişcolt, Resighea, Curtuiuşeni, Valea lui Mihai şi Şimian. În interiorul Câmpiei Nirului sunt amplasate localităţile: Viişoara, Horea, Scărişoara Nouă şi Voivozi.

Şirurile de dune de nisip au orientarea generală NNE-SSV şi alternează cu terenuri joase de interdune pe alocuri înmlăştinite. Suprafeţe vâlvurite, unde nisipul ajunge la suprafaţa solului reprezintă forma cea mai caracteristică, naturală, a acestor dune.

Reţeaua hidrografică este centrifugă şi este constituită din pârâuri cu debite reduse şi fluctuante. Principalele cursuri de apă sunt pârâurile Berea, Valea Neagră, Horea, Ganaş şi Mouca.

Pe teritoriul nisipurilor există şi câteva lacuri şi bălţi, însă cu suprafeţe restrânse: Şimian (artificial), Resighea, Urziceni, Foieni, Sanislău şi Scărişoara Nouă

Zonele mlăştinoase ocupă suprafeţe mai întinse, de obicei în zonele interdunale. Dintre mlaştini cele mai întinse se găsesc la: Sanislău (Vermeş, 80 ha), Ciumeşti, Urziceni, Foieni, Scărişoara Nouă şi la Curtuiuşeni.

Factorul antropic acţionează în principal în localităţile din interiorul ariei naturale, precum şi în localităţile de la limita acesteia. În aria propriu zisă nu se află obiective industriale majore, efectul antropic fiind localizat şi nesistematizat, dar din păcate important. Impactul antropic organizat se regăseşte sub forma unei baze de reciclare a deşeurilor menajere, şi de o carieră de nisip situate în UAT Valea lui Mihai. Cu toate acestea, **dunele dinspre vest de Valea lui Mihai sunt mai puţin afectate antropic** datorită localizării în vecinătatea frontierei, fapt care în trecut le-a ferit de un contact masiv cu oamenii.

Pe teritoriul UAT Valea lui Mihai dunele sunt situate la nord de calea ferată care trece în Ungaria, la vest de punctul în care aceasta se intersectează cu şoseaua, prezentând mai multe zone neacoperite de salcâmi în comparaţie cu dunele de la Voivozi.

Flora şi fauna acestor dune sunt caracteristice. Vegetaţia este reprezentată de petece de vegetaţie xerofilă, caracteristică care nu acoperă complet substratul. Dunele au fost puternic afectate antropic, multe dintre acestea fiind complet acoperite cu plantaţii de salcâm şi uneori de pin, fiind astfel compromise ecologic. În prezent, salcâmi se răspândesc spontan, ocupând noi dune naturale, dar şi ca urmare a intervenţiei antropice.

Alături de salcâmi, în ultimii ani un pericol vegetal foarte puternic pentru fitocenozele dunelor de nisip este reprezentat de avansarea ambroziei, care se extinde masiv pe aceste suprafeţe. Vegetaţia naturală caracteristică a dunelor este rară, fiind reprezentată de plante din genul *Corinephorus* şi *Festuca*. Plantele sunt aproape exclusiv ierboase, foarte rar fiind prezenţi arbuşti.

Din cadrul faunei se remarcă prezenţa unei şopârle balcanice, aflată aici la limita nordică de areal, *Podarcis tauricus*. În general, datorită nivelului scăzut de umiditate şi uniformităţii ecologice, fauna acestor dune este la rândul său uniformă. Totuşi, dintre nevertebrate, mai ales vara şi toamna, aici se întâlneşte o mare diversitate de forme iubitoare de uscăciune precum cicadele, ortopterele sau mantoideele, în vreme ce formele mai legate de umiditate, precum izopodele terestre sunt mai rare, atât cantitativ cât şi calitativ.

Conform descrierii făcute în *Strategia de dezvoltare durabilă 2008-2013* a oraşului Valea lui Mihai, prof. Kiss Imre aprecia astfel numărul animalelor sălbatice de pe teritoriul localităţii: căprioare – 180, mistreţi – 60-70, vulpi 50-70, iepuri – 180-200, fazani – 230-250, potârniche – 25 familii, prepeliţă – cca. 180-200. De asemenea, el mai amintea câteva animale rare din păduri: cinci familii de vidră, 10 familii de viezure, iar dintre păsări bou de baltă.

2.1.4.2. ROSPA16 – Câmpia Nirului– Valea Ierului.

Coordonate: Latitudine N 47° 58' 67" ; Longitudine E 22° 27' 97"

Suprafaţa: 38.563.70 ha

Altitudine (m): Minimă 102.00 Maximă 160.00 Medie 126.00

Judeţul: Satu Mare (60%), Bihor (40%)

- Judeţul Bihor: Cherechiu (6%), Curtuişeni (32%), Sălacea (30%), Tarcea (47%), Valea lui Mihai (47%), Şimian (46%)
- Judeţul Satu Mare: Andrid (42%), Carei (7%), Ciumeşti (76%), Căuaş (5%), Foieni (54%), Pir (18%), Pişcolt (52%), Sanislău (61%), Santău (15%), Tiream (37%), Urziceni (47%)

Clase de habitate:

habitatelor semi-naturale, fâneţe, păşuni, tufărişuri, terenuri arabile extensive, păduri de foioase, lacuri de acumulare, heleştee, mlaştini de interdună.

Custode: Asociera formată din Ocolul Silvic Codrii Sătmarului, Asociaţia Coridorul Verde si Asociaţia Pescarilor Sportivi Aqua CRISIUS

Câmpia Nirului şi Valea Ierului reprezintă rămăşiţele întinselor zone umede din această parte a ţării. Este caracterizată prin varietatea habitatelor semi-naturale, fâneţe, păşuni, tufărişuri, terenuri arabile extensive, păduri de foioase, lacuri de acumulare, heleştee, mlaştini de interdună.

Asigură conservarea sau refacerea stării de conservare favorabilă a 26 specii de păsări de interes comunitar şi a habitatelor în care trăiesc acestea.

Teritoriul cuprinde 5 situri separate:

1. Câmpia Nirului, începând de la Şimian (S) şi până la Urziceni (N), incluzând păduri de stejar (Foeni, Urziceni) şi plantaţii de salcâm,
2. dune de nisip (Şimian, Valea lui Mihai, Curtuişeni, Scărişoara Nouă, Urziceni, etc.),
3. mlaştini de interdune (Scărişoara Nouă, Sanislău, etc.),
4. păşuni pe sol nisipos (Şimian, Valea lui Mihai, Sanislău, Urziceni etc.).

Valea Ierului: Acumularea Albiş; Pescăria Moftinu Mic; Lacul Cicoş şi Rezervaţia de Stârci (Ardea cinerea cinerea) din pădurea seculară de stejari de la Săcueni, trupul de pădure TR. Pucioasa.

Include şi 3 rezervaţii naturale de interes naţional:

- 2.676 – Pădurea Urziceni,
- 2.677- Dunele de nisip Foieni şi
- 2.679 – Mlaştina Vermeş.

Clase de habitate: mlaştini, turbării, culturi (teren arabil), păşuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, vii şi livezi, habitate de păduri (păduri în tranziţie).

Calitate şi importanţă:

Prioritate nr. 21 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de judeţe ale ţării.

C1 – specii de interes conservativ global – 3 specii:

șoimul dunărean (*Falco cherrug*) – observat cu regularitate, fiind posibilă apariția sa, pe viitor, ca specie cuibăritoare

dumbrăveanca (*Coracias garrulus*) și vânturelul de seară (*Falco vespertinus*) – care cuibăresc în pâlcurile de copaci de pe pășuni

C4 – aglomerări mari de păsări acvatice în timpul migrației;

C6 – specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 6 specii:

erete de stuf (*Circus aeruginosus*), stârc roșu (*Ardea purpurea*), buhai de baltă (*Botaurus stellaris*) – trăiesc în zonele umede,

pasărea ogorului (*Burhinus oedicnemus*) – răspândită în zonele nisipoase, fiind singura populație semnificativă din vestul României

erete sur (*Circus pygargus*) și barză albă (*Ciconia ciconia*) – depind de existența zonelor umede dar și de pajiști, populația de barză albă fiind probabil cea mai numeroasă din țară

Vulnerabilitate:

- furtuni puternice; înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- impactul antropic: urbanizarea și industrializarea;
- intensificarea agriculturii; cositul prea timpuriu – cositul în perioada de cuibărire; schimbarea habitatului semi-natural datorită încetării activităților agricole precum cositul sau pășunatul; arderea vegetației – arderea stufului în perioada de cuibărire; schimbarea majoră a habitatului acvatic;
- împăduririle zonelor naturale sau seminaturale; amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitate; defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari; tăierile selective ale arborilor în vârstă; adunarea lemnului pentru foc;
- reglarea cursurilor râurilor; managementul nivelelor de apă; desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor, pe zone de șes, în turbării; electrocutare și coliziune în linii electrice; practicarea sporturilor extreme;
- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere – deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului (colonii de stârci și ciori), distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- vânătoarea în timpul cuibăritului și în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate; braconajul; prinderea păsărilor cu capcane; scoaterea puilor pentru comerț ilegal;

Avifauna pe teritoriul UAT VALEA LUI MIHAI

Printre speciile de păsări se numără fazanul, potârnichea, prepelița, ca și păsările răpitoare – eretea, uliul, șoimul, etc. Dintre păsările acvatice apare egreta, gâsca sălbatică, stârcul, rața și barza.

2.1.4.3. ROSCI0021 - Câmpia Ierului

Coordonate: Longitudine N 47° 27' 29"; Latitudine E 22° 15' 2"

Supratafața: 21.283 ha

Județul: Satu Mare (36%); Bihor (64%)

Județul Bihor: Cherechiu (59%), Curtuișeni (14%), Diosig (2%), Săcueni (18%), Sălacea (50%), Șimian (3%), Tarcea (51%), Valea lui Mihai (<1%)

Clase de habitate:

mlaștinile alcaline, rămășițele pădurilor euro-siberiene de silvostepă cu stejar, interdune pe alocuri înmlăștinite, pajiștile dezvoltate pe nisipuri

Custode: Asocieria formată din Ocolul Silvic Codrii Sătmarului, Asociația Coridorul Verde și Asociația Pescarilor Sportivi Aqua CRISIUS

În urma lucrărilor de hidroameliorare efectuate în perioada 1968-1980 aspectul regiunii s-a schimbat radical. În prezent vechile habitate caracteristice văii Ierului cu flora și fauna specifică se mai întâlnesc numai insular.

Clase de habitate: mlaștini, turbării, culturi (teren arabil), pășuni, terenuri arabile.

Calitate și importanță:

Valea Ierului cuprinde o parte din rămășițele întinselor zone umede din această zonă a țării. Este caracterizată printr-o varietate a habitatelor semi-naturale, fânețe, pășuni, tufărișuri, terenuri arabile extensive, păduri de foioase, lacuri de acumulare, heleștee și zone mlăștinoase. Este propusă ca SCI pentru conservarea a 6 habitate de interes comunitar, din care două sunt prioritare, 2 specii de mamifere, 4 specii de amfibieni și reptile, 5 specii de pești, 4 specii de insecte și 5 specii de plante de interes conservativ comunitar.

Vulnerabilitate:

Deși localitățile din aria protejată și cele învecinate nu sunt neapărat mari, impactul antropic asupra ariei naturale protejate este semnificativ: intensificarea agriculturii, schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni), braconaj, desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul pârâului, industrializare și creșterea zonelor urbane, arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor), reglarea cursului pârâului, înmulțirea necontrolată a speciilor invazive, defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari, tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii, adunarea lemnului pentru foc, împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.), schimbarea majoră a habitatului acvatic (ex. construirea barajelor).

2.1.4.4. Parcul dendrologic

Parcul dendrologic se află printre cele 13 arii naturale protejate declarate la nivel județean. Fosta moșie a familiei istorice Bujanovics, edificată la sfârșitul secolului al VIII-lea, dispune de o grădină, amenajată inițial în stilul peisager al grădinilor engleze din aceea perioadă. Conform Deciziei nr. 19/1994 și nr. 19/1995 a Consiliului Județean Bihor privind Constituirea, respectiv Măsurile de Organizare, Administrare, Gestionare și Ocrotirea Rezervațiilor (Zonelor, Ariilor) Protejate și Monumentelor Naturii din Județul Bihor, grădina a fost declarată parc dendrologic ocrotit datorită speciilor forestiere și ornamentale rare, adevărate monumente ale naturii: specii de arbori autohtoni și exotici de vârste apreciabile – tisă (*Taxus baccata*), Ginkgo biloba, pin strob (*Pinus strobus*), plop alb (*Populus alba*), platan (*Platanus acerifolia*), tei cu frunze late (*Tilia platyphyllos*) etc. Înainte de retrocedare, această oază verde a orașului constituia o grădină publică adăpostind spitalul orașenesc amenajat prin transformarea clădirii istorice.

Deși grădina propriu-zisă a rămas în proprietatea publică a UAT Valea lui Mihai, ambiguitatea situației juridice timp de câțiva ani a făcut ca această grădină istorică să fie abandonată aflându-se astăzi într-o stare de degradare.

Prin Regulamentul local de urbanism aferent prezentului PUG, se propune instituirea statutului de zonă construită protejată și clasarea grădinii istorice în Lista Monumentelor Istorice.

2.1.4.5. Pârâul Mouca

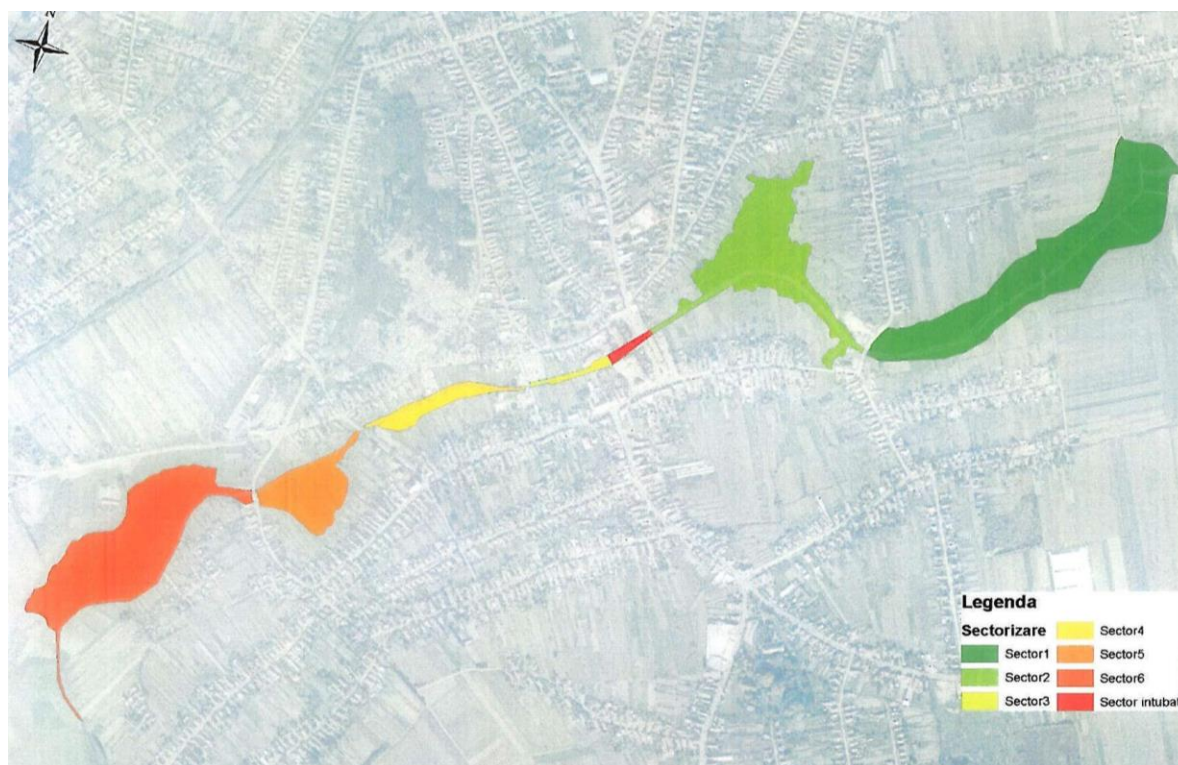
Pârâul Mouca traversează localitatea pe direcția NE-SV, împărțind-o în două părți ușor inegale. Cursul pârâului crează un aliniament morfo-hidrografic activ, fără a provoca, însă, fenomene de risc hidrologic ori geomorfologic. În sectoarele superior și inferior relația pârâului se realizează predominant cu terenurile agricole și ochiurile de vegetație palustră, în sectorul central relația pârâului cu mediul ambiental făcându-se prin intermediul părții antropice, acest sector fiind cel mai afectat de poluare.

Datorită importanței zonelor naturale care însoțesc cursul pârâului, în anul 2009 a fost elaborat studiul intitulat: "Amenajarea morfohidrografic-peisagistică a Pârâului Mouca din Orașul Valea lui Mihai", realizat sub egida Universității din Oradea, prin Centrul de Studii și Analize Teritoriale (C.S.A.T.) și Departamentul de Geografie, Turism și Amenajarea Teritoriului (D.G.T.A.T.). La întocmirea studiului, a mai fost folosită expertiza unor specialiști pe diferite câmpuri tematice, specialiști ce aparțin de catedrele de Construcții și Topografie-Geodezie, Biologie (Universitatea Oradea) și Geografie Tehnică (Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca).

Flora și fauna identificate la nivelul pârâului Mouca sunt extrem de diferite în funcție de sectoarele acestuia. Astfel, se deosebesc 3 zone distincte din punct de vedere al vegetației și a faunei:

1. mlaștina din amonte de zona urbanizată,
2. sectorul intermediar care străbate orașul și
3. mlaștina din aval de oraș

Deosebirile dintre acestea sunt consecințe ale unor factori ecologici naturali, dar în cea mai mare parte sunt urmarea unor acțiuni antropice. Cele două mlaștini și în special cea din amonte au o deosebită valoare conservativă, pe când sectorul intermediar, puternic antropizat, necesită intervenții urgente pentru a elimina efectele poluării și a putea deveni un culoar verde, amenajat corespunzător.



a) Flora și vegetația din vecinătatea Pârâului Mouca se caracterizează prin prezența unor specii și asociații vegetale dependente de un exces de umiditate la nivelul substratului. Astfel, pot fi observate în diferitele sectoare asociații vegetale reprezentate de stufărișuri, păpurișuri, rogozuri și ierburi scunde, toate acestea edificând vegetația palustră.

Vegetația palustră înaltă este reprezentată de stufărișuri și păpurișuri, ce apar cu precădere în sectorul superior și în cel inferior, mai puțin în cel mijlociu, puternic antropizat.

Stufărișurile și păpurișele oferă adăpost și loc de hrană pentru numeroase specii de păsări, având astfel un important rol ecologic. În același timp, ele formează vegetația malurilor, protejând împotriva eroziunii și surpării acestora. Aceste comunități vegetale au capacitatea de a reține surplusul de apă rezultat în urma precipitațiilor abundente, atenuând astfel unda de viitură.

Un aspect particular îl prezintă o porțiune din sectorul mijlociu al cursului de apă, situat în vecinătatea terenurilor agricole intravilane. Aici, pe o lungime de aproximativ 200-300 m, cursul de apă este acoperit de sălcii ce formează adevărate galerii, trecerea de pe un mal pe altul fiind asigurată de mici podețe din lemn. Luciul apei este acoperit aproape în totalitate de lintiță – *Lemna minor*. Tot în porțiunea mijlocie apare frecvent *Bryonia dioica* (mutătoare), care se cațără, "împodobind" în alb tufărișurile de sălcii pe anumite porțiuni.

Vegetația palustră scundă este reprezentată de rogozuri și alte specii higrofile și mezo-higrofile. Rogozurile edifică fitocenoze caracteristice ce se instalează în vecinătatea cursului de apă. Astfel, în cursul superior, a fost observată asociația *Caricetum acutiformis*, cu specia dominantă *Carex acutiformis*, specie ce realizează o acoperire ridicată (80%) și o creștere luxuriantă. Alături de aceasta, în compoziția floristică acestor fitocenoze se întâlnesc: *Mentha aquatica*, *Carex vulpina*, *Carex riparia*, *Carex distans*, *Mentha aquatica*, *Lysimachia vulgaris*, *Angelica sylvestris*, *Ranunculus acris*, *Bryonia dioica*, *Physalis alkekengi*, *Phragmites australis*.

În imediata vecinătate a cursului de apă, pe soiuri hidromorfe, se instalează fitocenozele asociației edificate de *Carex riparia*, sau cea edificată de calcea calului (*Caltha palustris*).

Fitocenozele acestei asociații realizează de fapt o trecere între fitocenozele hidrofile, de la marginea apei și cele caracteristice pajiștilor umede. Alături de specia caracteristică – calcea calului – în aceste fitocenoze mai apar: *Potentilla anserina*, *Lysimachia nummularia*, *Ranunculus acris*, *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*, *Taraxacum officinale*, *Lychnis flos-cuculi*, *Lotus corniculatus*, *Agrostis stolonifera*, *Cirsium canum*, etc.

Această asociație are o valoare furajeră mediocră, fiind pășunată de către animale numai în stadiul de tinerețe.

O altă asociație caracteristică luncilor umede din sectorul superior și cel mijlociu al Pârâului Mouca este *Angelica sylvestris* - *Cirsium canum*, prezentă numai în nord-vestul României. Speciile caracteristice și care edifică această asociație sunt *Angelica sylvestris* și *Cirsium canum*. În compoziția asociației se întâlnesc și alte specii higrofile și mezo-higrofile: *Carex acutiformis*, *Carex hirta*, *Carex vulpina*, *Caltha palustris*, *Lysimachia nummularia*, *Equisetum palustre*, *Ranunculus acris*, *Mentha longifolia*, *Symphytum officinale*, *Lythrum salicaria*, *Centaurea jacea*, *Lychnis flos-cuculi*, *Juncus effusus*, *Potentilla anserina*, *Trifolium pratense*, *Lotus uliginosus*, *Prunella vulgaris*, *Plantago lanceolata*, etc.

Fitocenozele acestei asociații dau o producție de fitomasă mare la hectar, dar valoarea economică este redusă, datorită faptului că plantele furajere sunt puține, iar tulpinile multor specii sunt lignificate.

b) Fauna este relevantă pentru biodiversitatea arealului circumscris Pârâului Mouca prin nevertebrate, herpetofaună și avifaună.

Nevertebratele sunt din grupa fitofagelor care consumă părți aeriene ale plantelor, în special aparatul foliar (Gasteropode, Ortoptere, Cicade, Afide, Heteroptere, Cerambicide, Curculionide, Crizomelide, Tizanoptere și altele), alături de Dipterele, grup polifag, Collembolile (detritofage). Dintre zoofage un singur grup este bine reprezentat și anume cel al Araneidelor, care vânează pe vegetație fie prin pândirea prăzii, fie prin capturarea ei în pânză.

Habitatele investigate prezintă o biodiversitate ridicată în ceea ce privește fondul de nevertebrate conținut: ele formează o comunitate diversă, cu număr mare de specii, dar număr relativ mic de indivizi, fapt ce asigură o stabilitate a grupelor componente și reflectă o stare de echilibru a diferitelor grupe trofice întâlnite. Acest fapt dovedește un mediu puțin afectat antropic, capabil să se autoregleze și să controleze populațiile.

Herpetofauna este reprezentată de 14 specii, alături de o categorie de hibridi între două specii de amfibieni (*Pelophylax (Rana) kl. esculentus*). Dintre cele 14 specii, 9 aparțin amfibienilor (*Lissotriton (Triturus) vulgaris*, *Triturus dobrogicus*, *Bombina bombina*, *Pelobates fuscus*, *Hyla arborea*, *Epidalea (Bufo) viridis*, *Pelophylax (Rana) ridibundus*, *Rana dalmatina*, *Rana arvalis*) și 5 aparțin reptilelor (*Emys orbicularis*, *Lacerta agilis*, *Zootoca vivipara*, *Podarcis taurica*, *Natrix natrix*).

Herpetofauna cea mai diversificată și mai bogată cantitativ se înregistrează în mlaștina din amonte, iar cea mai sărăcăcioasă în sectorul intermediar. Caracteristicile regiunii au făcut posibilă conviețuirea în acest areal a două grupe foarte diferite: majoritatea speciilor sunt dependente de condițiile ecologice ale sectoarelor de câmpie (*T. dobrogicus*, *B. bombina*, *P. fuscus*), dar apare și o grupă de specii relictice glaciare (broasca de mlaștină *R. Arvalis*, șopârla *Z. vivipara*) care supraviețuiesc doar în mlaștinile din nordul și centrul țării și o specie foarte rară, răspândită numai în regiunea dunelor de nisip denivelate, acoperite cu vegetație ierboasă, din nord-vestul României (șopârla *P. Taurica*).

Aspectul inițial al întregului curs al pârâului a fost probabil cel al mlaștinii din amonte. Activitățile antropice și poluarea cu ape reziduale menajere au distrus aproape complet sectorul pârâului din oraș. Astfel, în respectivul sector supraviețuiește o singură specie de amfibieni *P. ridibundus*, formă larg valentă ecologic, comună în România. Chiar și această specie este reprezentată de puțini indivizi și nu este uniform răspândită.

Dintre reptile o singură specie comună în vestul României, *I. agilis* este prezentă la nivelul cordoanelor de vegetație care mărginesc canalul.

Cele două mlaștini și în special cea din amonte au o deosebită valoare conservativă. Acestea adăpostesc populații mari ale unor specii rare și periclitate în România. Este cazul tritonilor și în primul rând al tritonului cu creastă dobrogean, acesta fiind o specie natura 2000, trecută în anexa 3 a Ordonanței 57/2007, necesitând desemnarea unor arii speciale de conservare. De asemenea, este importantă conservativ identificarea unei populații mari de *R. arvalis* în mlaștina din amonte de oraș. Aceasta este una dintre cele mai sudice populații din vestul României ale speciei, a cărei limită sudică de areal este actualmente plasată probabil la numai 30 de km spre sud. În același context trebuie incluse și populațiile de *Z. Vivipara*. Zona prezintă și unele caracteristici care o încadrează într-un sector restrâns din nord-vestul României, individualizat de prezența unor specii relictice glaciare alături de o specie relaționată cu zone mai calde și uscate. Această situație a fost înregistrată în România numai în sectoarele de câmpie cu substrat nisipos din nord-vestul țării.

Avifauna culoarului mlăștinos al Văii Ierului înainte de desecare a fost foarte bogată atât la nivel de număr de exemplare, cât și ca diversitate a speciilor de păsări, fiind comparabilă cu cea din Delta-Dunării.

Prezența păsărilor are legătură cu existența unor locuri de hrănire și cuibărit, mai ales cele umede, cu vegetație suficient de bine dezvoltată. După efectuarea lucrărilor de desecare ale mlaștinii avifauna s-a redus considerabil, totuși, se poate vorbi despre continuitatea acestora și în perioada utilizării zonei ca fâneață.

Despre un adevărat proces de renaturalizare se poate vorbi începând cu anii 1960, atunci când fabrica de conserve Arovit a deversat cantități mari de ape uzate îndeosebi vara. De atunci zona este considerată neproductivă, locul fânețelor fiind preluat de stufăriș și păpuriș. Concomitent au apărut și tufișuri hidrofile asigurând un adăpost potrivit pentru o avifauna specifică mlaștinilor.

În ultimul deceniu în acest domeniu au fost observate un număr de 68 de specii de păsări, repartizate pe cele trei mari sectoare ale bazinului Pârâului Mouca. Cele mai multe specii și exemplare se leagă de sectoarele superior și mijlociu (până în apropierea podului din centrul orașului), beneficiind de prezenta unor biotopuri cu stuf și trestie de baltă pe suprafețe însemnate.

O specie aparte, o constituie Iăcarul de pipirig (*Acrocephalus paludicola*), care beneficiază de ocrotire la nivel mondial. Terenurile cu rogozuri înalte din sectorul superior al Pârâului Mouca constituie un biotop optim pentru cristelul de câmp (*Crex crex*).

2.1.5. Populația și sănătatea umană

UAT Valea lui Mihai dispune de un Centru de Sănătate – secție a Spitalului din Marghita, o Stație de salvare și un Centru de Asistență Medico-Social, precum și de cabinete medicale și laboratoare private.

Asistența medicală din sectorul public este asigurată de 3 medici și personal mediu sanitar (9 persoane), precum și de 7 medici de familie.

Centrul de sănătate asigură asistența medicală într-o clădire recent amenajată, cu 30 de paturi, pentru populația de aproximativ 30.000 de locuitori din UAT Valea lui Mihai și comunele limitrofe. Unitatea este dotată cu aparatură medicală pentru investigare și diagnosticare – ecograf și electrocardiograf – și dispune de un laborator de analize medicale dotat cu analizator biochimic și microscop de laborator relativ nou.

De asemenea, localitatea dispune de o creșă (sector public) cu un număr de 50 de paturi.

În domeniul asistenței medicale, **sectorul privat** este relativ bine reprezentat prin personal calificat cu practică privată: medici – 7 persoane, personal sanitar mediu – 9 persoane, 6 cabinete stomatologice și 4 laboratoare de tehnică dentară, 3 farmacii cu 8 farmaciști, 7 cabinete medicale de familie.

Prin înființarea noului Centru de sănătate, accesul locuitorilor oraşului la medici s-a îmbunătățit față de situația din anul 2009, prezentată în Studiul socio-economic al oraşului Valea lui Mihai, rămânând, totuși, relativ precar. Numărul de locuitori care revine unui medic de familie este mai mare decât media județeană și apropiat de media înregistrată în localitățile rurale. Situația este similară în cazul stomatologilor care au o prezență mult mai slabă decât media localităților urbane sau media întregului județ.

2.1.5.1. Numărul și structura populației

Numărul și structura populației reflectă influența unui complex de factori de natură economică, socială și demografică. Evoluția populației în perioada de după 1990 a stat sub influența factorilor precum restructurarea în vederea rentabilizării unităților industriale, privatizarea, un proces firesc de diversificare și de adaptare a structurii profesionale, potrivit noilor cerințe ale procesului de dezvoltare economică, schimbările în structura socială a populației, șomajul etc.

Numărul populației

Potrivit datelor furnizate de INS-DJS Bihor, (Fișa localității), în perioada 2005-2012, populația totală a UAT Valea lui Mihai prezintă o scădere constantă după anul 2008:

2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
10.583	10.623	10.660	10.659	10.631	10.546	10.479	10.385

Față de datele cuprinse în BDL-Fișa localității, în care numărul total al populației într-un an se stabilește față de anul precedent pe baza nașterilor și deceselor, precum și a plecărilor și stabilirilor în localitate, **Recensământul populației și locuințelor din 2011** consemnează, la finele anului 2010, o scădere mai accentuată: luând în considerare și plecările temporare, numărul total al locuitorilor oraşului Valea lui Mihai a scăzut la 9.902, după o perioadă de două

decenii în care acest număr prezenta o relativă stabilitate, cu ușoare fluctuații, în jurul cifrei de 10.500. Cu o populație sub 10.000 de persoane, în contextul scăderii drastice a populației urbane la nivel regional și național, Valea lui Mihai se află pe locul 7 după mărimea numărului locuitorilor, pe județ:

1	Oradea	196.367
2	Salonta	17.735
3	Marghita	15.770
4	Sacuieni	11.526
5	Beiuș	10.667
6	Aleșd	10.066
7	Valea lui Mihai	9.902
8	Ștei	6.529
9	Vaşcău	2.315
10	Nucet	2.165

Structura populației pe etnie

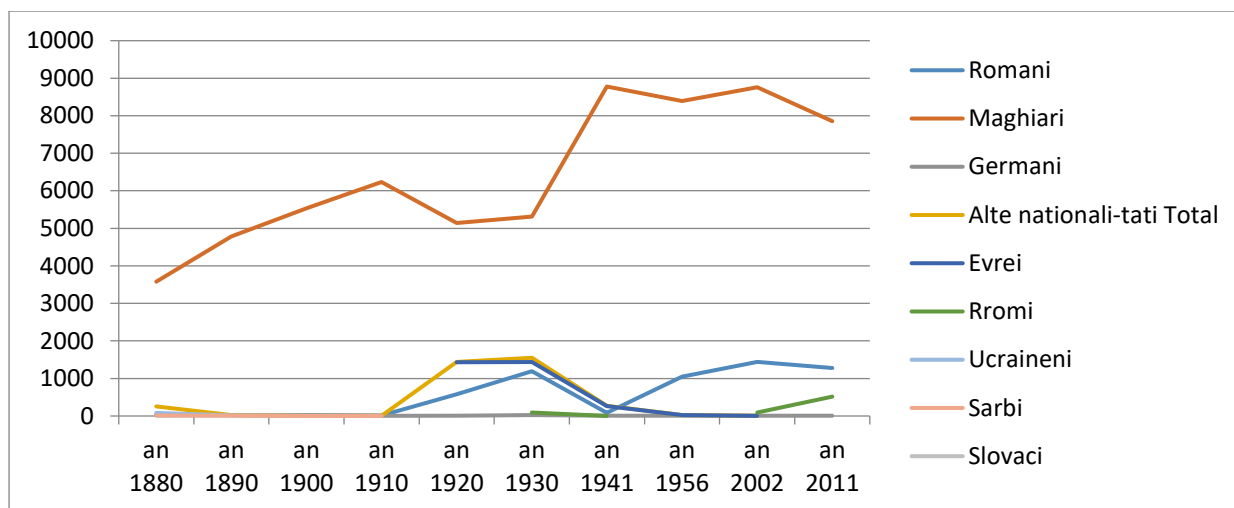
Conform aceluiași date ale RPL din 2011, structura etnică după limba maternă a populației se prezintă astfel:

JUDEȚUL MUNICIPII SI ORASE COMUNE	POPUL ATIA STABIL A TOTAL	LIMBA MATERNA							Informa tie nedispo nibila
		Roman a	Maghi ara	Roman i	Ucrain eana	Ger mana	Slovac a	Italian a	
ROMANIA	20.121.641	85,36%	6,26%	1,22%	0,24%	0,13 %	0,06%	0,01%	6,11%
BIHOR	575.398	65,51%	25,09%	3,22%	0,01%	0,08 %	1,01%	0,03%	4,94%
MUNICIPII SI ORASE	283.042	61,81%	29,75%	1,21%	0,01%	0,08 %	0,35%	0,04%	6,58%
VALEA LUI MIHAI	9.902	11,60%	85,49%	0,44%	0,02%	0,03 %	0,04%	0,01%	2,36%

Prelucrare. Sursa: INS – Recensământul Populației, 2011.

În UAT Valea lui Mihai trăiește cea mai mare comunitate de etnie maghiară din județul Bihor – raportat la numărul total al populației stabile. Se remarcă absența etnicilor evrei, al căror număr reprezenta, înainte de cel de-al doilea război mondial, 20% din populația totală, și care a contribuit în mare măsură la prosperitatea economică a orașului.

Graficul următor reprezintă evoluția populației pe etnii în anii de referință începând din 1880:



Prelucrare. Sursa: INS – Recensământul Populației, 2011.

Structura populației pe grupe de vârstă și sexe

Compoziția pe vârstă și sexe a populației are o importanță deosebită din punct de vedere demografic, ea determinând, într-o măsură decisivă, potențialul biologic de creștere a unei populații și influențând nivelul tuturor componentelor schimbării populației. Ea condiționează mărimea potențială a forței de muncă, structura cererii de bunuri și servicii, structura ocupațională a populației etc. Cunoașterea structurii populației pe vârste permite anticiparea tendinței de dezvoltare a unor fenomene demografice deja instalate, dintre care cel mai important este îmbătrânirea demografică.

- **Distribuția pe sexe** a populației orașului Valea lui Mihai pe sexe reflectă o relativă stabilitate, ponderea populației feminine, raportat la perioada 2005-2011, reprezentând constant cca.52% din populația totală. Comparând distribuția populației pe sexe înregistrată în 2011, la nivelul Regiunii Nord-Vest, a județului Bihor, a orașelor și municipiilor din Bihor și a UAT Valea lui Mihai, se observă că nu există o diferență semnificativă între cele 4 distribuții:

MASCULIN	TOTAL POPULATIE	MASCULIN	FEMININ
REGIUNEA DE DEZVOLTARE NORD-VEST	2.600.132	1.263.754 48,60%	1.336.378 51,40%
JUDETUL BIHOR	575.398	279.360 48,55%	296.038 51,45%
MUNICIPII SI ORASE DIN JUD. BH	283.042	134.864 47,65%	148.178 52,35%
ORAS VALEA LUI MIHAI	9.902	4.747 47,94%	5.155 52,06%

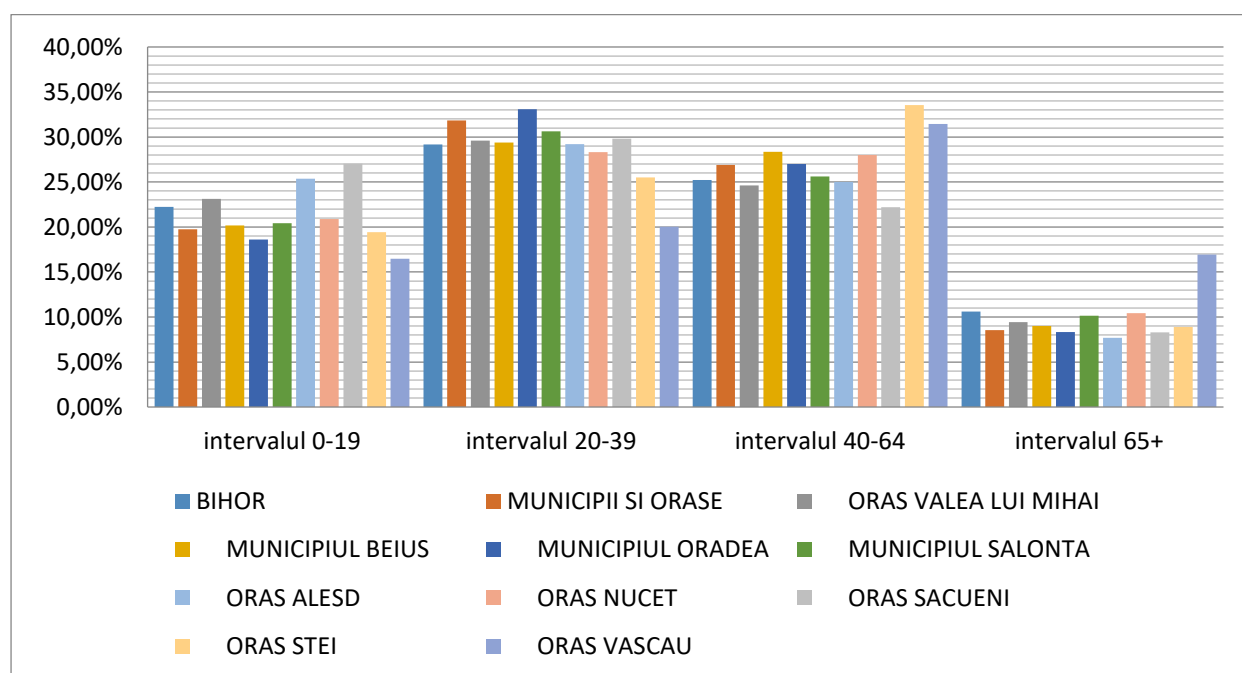
Structura populației pe grupe de vârstă reflectă o situație similară majorității localităților urbane din județ. Conform datelor de la recensământul din 2011, raportat la o populație de 9.902 persoane, populația tânără (0-14 ani) are o pondere mai mică față de cea vârstnică:

GRUPA DE VÂRSTĂ	NUMĂR PERSOANE	PONDEREA
0-14 ani	1.702	17,19%
15-64 ani	6.206	62,67%
peste 65 ani	1.994	20,14%

În schimb, raportat la populația totală și la populația urbană a județului Bihor, orașul Valea lui Mihai are o populație mai tânără, intervalul cu vârste cuprinse între 0-39 ani este mai bine reprezentat decât la nivel de orșe și la nivel de județ (37,92% față de 36,82% – județul Bihor și 35,66% – localități urbane). Doar orașele Săcueni și Aleșd au o pondere mai mare a tinerilor între 0-19 ani (ceea ce poate fi explicat și prin existența populației rurale din localitățile componente ale acestor orașe), iar în privința grupei de vârstă 20-39 de ani orașul Valea lui Mihai este întrecut de Oradea, Săcueni și Salonta.

Aceasta reprezintă, pe termen mediu, un avantaj în perspectiva dezvoltării activităților investiționale, existând un rezervor de resurse umane mai bogat decât în alte orașe.

Graficul următor ilustrează ponderea populației pe grupe de vârstă (procente din populația totală) conform datelor Recensământului din 2011:



Prelucrare. Sursa: INS – Recensământul Populației, 2011.

Raportul de dependență după vârstă

Acest raport exprimă presiunea populației tinere și a celei vârstnice asupra a 100 persoane de vârstă adultă (segment având cel mai important rol social). Conform datelor recensămintelor din 1977, 1992, 2002 și 2011, în Valea lui Mihai raportul de dependență.

În corelație cu structura pe vârste se calculează un indicator deosebit de important, și anume raportul de dependență (pe vârste). Dacă valoarea indicatorului este subunitară, efectele raporturilor de dependență sunt normale (suportabile) din punct de vedere socio-economic. Dacă valoarea este supraunitară comunitatea respectivă va trebui să apeleze la resurse exogene sau urmează să se reorganizeze în interiorul ei.

RECENSAMINT	POPULAȚIA TOTALĂ	din care:			RAPORTUL DE DEPENDENȚĂ		
		0-14	15-59	60+	GENERAL	A TINERILOR	A VARSTNICILOR
anul 1977	11.099	2.880	6.665	1.554	0,67	0,43	0,23
anul 1992	10.505	2.381	6.426	1.698	0,63	0,37	0,26
anul 2002	10.324	1.979	6.552	1.793	0,58	0,30	0,27
anul 2011	9.902	1.702	6.206	1.994	0,60	0,27	0,32

Nivelul de educație

Nivelul educațional influențează strategiile de viață dezvoltate de oameni pentru a avea o viață bună, implicat pentru menținerea unei stări bune de sănătate printr-un nivel mai ridicat de informare și cunoștințe cu privire la sănătate și alegerea unui stil de viață.

Conform datelor recensământului din 2011, în Valea lui Mihai, populația stabilă de 10 ani și peste (8.759 persoane), după nivelul instituției de învățământ absolvit, se împarte, după cum urmează:

Superior		Post-liceal și de maistri	Secundar				Primar	Fara scoala absolvita	
Total ¹	din care:		Total	Superior		Inferior (gimnazial)		Total	din care:
	Universitar de licența			Liceal	Profesional și ucenici				Persoane analfabete ²
593	532	119	6.560	2.086	1.104	3.370	1.225	262	73

În comparație cu cele 10 localități urbane ale județului Bihor, Valea lui Mihai are un procent mic de analfabeți (0,83% – față de 0,17% în Oradea, 0,54% în Ștei, 0,67% în Beiuș – la polul opus situându-se orașul Nucet cu 9,99%, Săcuieni cu 6,77% și Aleșd cu 3,14%, în celelalte localități acest procent fiind între 1-2%).

În schimb, procentul populației cu studii superioare este cel mai mic – 6,77%, după orașul Săcuieni cu numai 5,24% (cel mai mare procent – 26,38% s-a înregistrat în Oradea, urmat de Beiuș – 22,4% și Ștei – 17,46%).

La fel, procentul absolvenților de școli profesionale sau postliceale este de numai 12,60% (cel mai mic procent fiind înregistrat în Beiuș – 10,47%, cel mai mare în orașul Nucet – 17,58%) – fapt ce se explică, în primul rând prin desființarea acestor forme de învățământ la nivel național.

Ponderea mare (cel mai mare procent din populația de peste 10 ani) a persoanelor cu studii medii – liceale – asigură potențialul de forță de muncă calificabilă pentru diverse activități, într-un procent superior teritoriului adiacent.

Evoluția populației

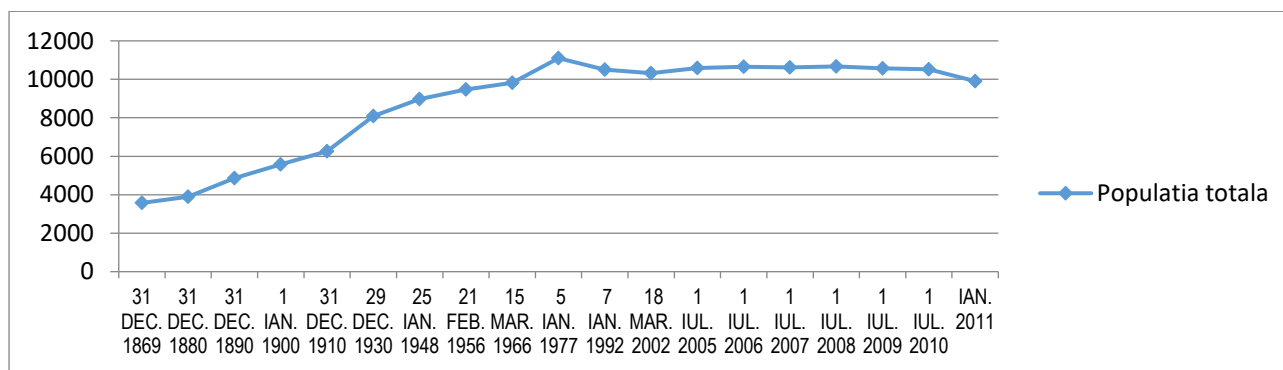
Conform datelor furnizate de INS, față de recensământul din 2002, populația localității Valea lui Mihai a scăzut cu 4,26%. În aceeași perioadă, alte orașe au suferit o depopulare mai ridicată: Vașcău peste -18,8%, Ștei -24,4 % și Nucet -9,7%. De fapt, evoluția populației urbane în

perioada 2002-2011 indică o permanentă scădere a acesteia, dinamică ce reflectă restructurarea economică și declinul industrial sever al fostelor orașe mono-industriale ale epocii comuniste (orașele miniere):

	Localitate	2011	2002	1992	Diferență % față de 2002	Diferență % față de 1992
1	Sacuieni	11.526	11.665	11.951	-1,21%	-3,69%
2	Salonta	17.735	18.074	20.660	-1,87%	-14,15%
3	Beiuș	10.667	10.996	12.353	-2,99%	-13,64%
4	Aleșd	10.066	10.415	10.920	-3,35%	-7,82%
5	Valea lui Mihai	9.902	10.324	10.505	-4,26%	-6,09%
6	Oradea	196.367	206.614	222.741	-4,95%	-11,84%
7	Marghita	15.770	17.291	19.071	-8,79%	-17,30%
8	Nucet	2.165	2.399	2.531	-9,75%	-14,46%
9	Vaşcău	2.315	2.854	3.337	-18,88%	-30,62%
10	Ștei	6.529	8.637	10.415	-24,40%	-37,31%

Prelucrare. Sursa: INS – Recensământul Populației, 2011.

Analizând datele de la recensămintele dintre anii 1869÷2011, se constată că populația din UAT Valea lui Mihai a înregistrat cea mai importantă creștere în perioada 1966-1977, când populația a ajuns la cifra maximă de 11.099:

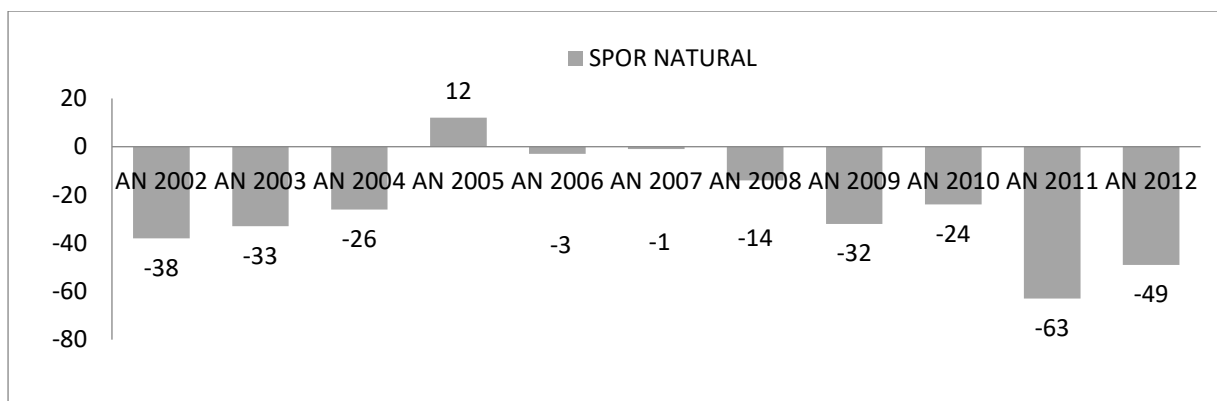


Sursa: INS – Direcția Județeană Bihor, Fișa localității Valea lui Mihai și RPL 2011

Potrivit datelor din Fișa localității, în intervalul 2002-2011 evoluția a fost pozitivă până în anul 2008 (o creștere cu 3,41% – 352 locuitori), urmată de o scădere de 7,25% între 2008-2012.

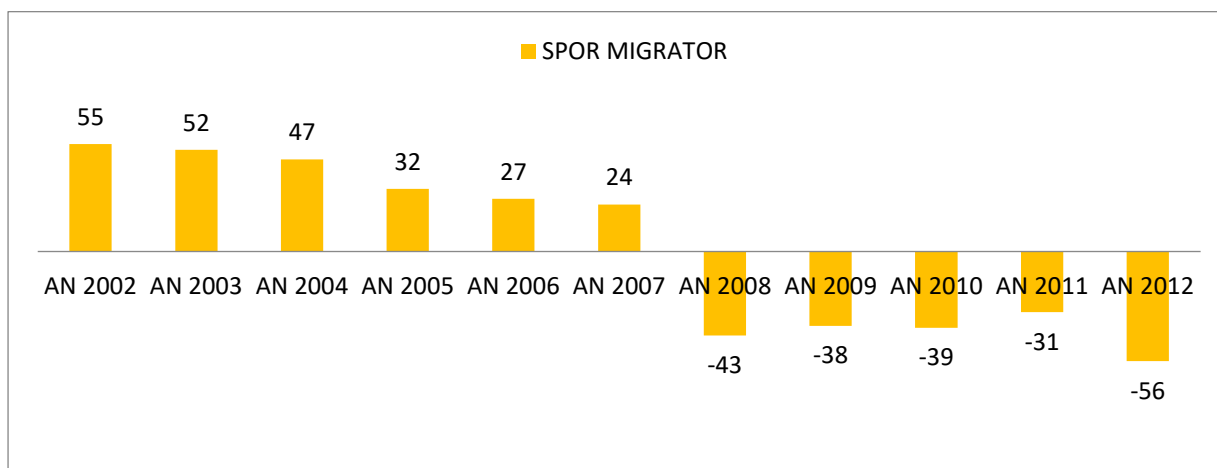
Mișcarea naturală și migratorie

Sporul natural redă relația dintre natalitate și mortalitate, se calculează ca diferență între numărul de nașteri și cel de decese ce au avut loc într-un an, raportată la volumul populației. În Valea lui Mihai, sporul natural prezintă valori aproape constant negative, mult accentuată în 2011, apoi o ușoară tendință de revenire în 2012:



Sursa: INS – Direcția Județeană Bihor, Fișa localității Valea lui Mihai

Sporul migrator se calculează raportând ratele de sosiri și plecări la mia de locuitori. Ca o tendință generală, anterior anului 1989, fluxul migratoriu era direcționat de la sat spre oraș, în prezent, însă, volumul populației care se stabilește în mediul rural este mai mare. Pentru aceeași perioadă – 2002-2011, în Valea lui Mihai, se observă o creștere bruscă a sporului migrator în anul 2008 față de anul precedent, urmată de revenire lentă în anii următori, apoi din nou o creștere în 2012:

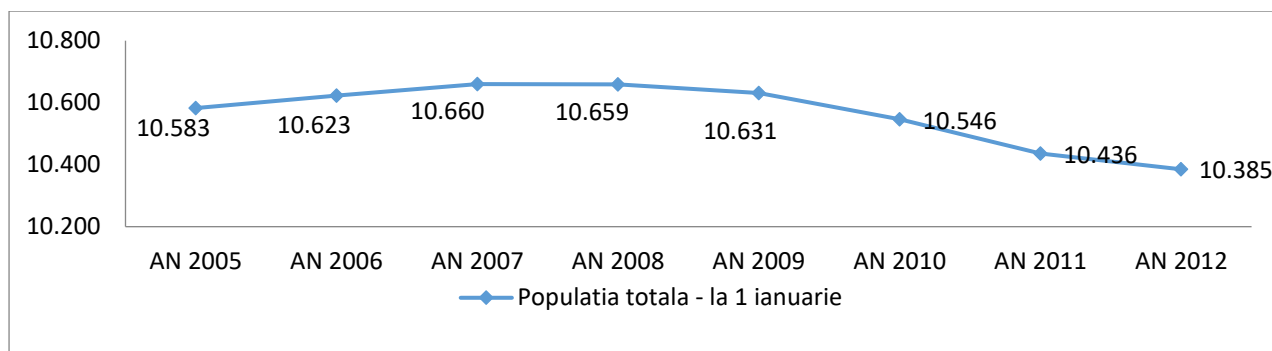


Sursa: INS – Direcția Județeană Bihor, Fișa localității Valea lui Mihai

Datele de mai sus ne indică faptul că, anual, orașul a "pierdut" populație, atât printr-un comportament reproductiv în diminuare, cât și datorită fenomenului migrațional. Acest trend este general pentru întreaga societate românească și probabil va continua și în anii următori.

Densitatea populației

Conform P.A.T.J. - Bihor – ediția 2005, la o densitate medie pe județ de 82 locuitori/kmp iar cea pe localitățile urbane de 442 locuitori /kmp, orașul Valea lui Mihai (teritoriul administrativ) avea o densitate medie de 144 locuitori/kmp. În 2011, această valoare a scăzut la 134,81 locuitori/kmp. Densitatea relativ mică se datorează existenței unor întinse suprafețe de terenuri agricole sau neconstruibile, iar descreșterea se datorează sporului natural și sporului migrator negativ – ca fenomen general la nivel de județ, regiune și țară.



Sursa: INS – Direcția Județeană Bihor, Fișa localității Valea lui Mihai

Pe lângă influența asupra celorlalte variabile demografice, numărul populației determină, în mare măsură, mărimea potențială a forței de muncă, mărimea cererii de bunuri și de servicii, presiunea asupra mediului și asupra resurselor.

2.1.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

Infrastructura culturală a orașului este una mulțumitoare, însă acesta nu oferă o susținere infrastructurală potrivită vieții culturale bogate a orașului. Orașul are două biblioteci, o casă de cultură și un muzeu. Acestea sunt următoarele:

Biblioteci

- BIBLIOTECA ORĂȘENEASCĂ „MÁTÉ IMRE” VALEA LUI MIHAI
- BIBLIOTECA ȘCOLII GIMNAZIALE „ZELK ZOLTÁN” VALEA LUI MIHAI

Casa de cultură

- CASA DE CULTURĂ „BARTÓK BÉLA” VALEA LUI MIHAI

Muzee

- MUZEUL ORĂȘENESC DE ISTORIE ȘI ETNOGRAFIE „ANDRÁSSY ERNŐ”

Pe teritoriul localității sunt următoarele monumente istorice:

- STATUIA PRINCIPELUI BOCSKAI ISTVÁN
- MONUMENTUL MARTIRILOR LUPTEI ANTICOMUNISTE
- STATUIA DOCTORULUI ANDRÁSSY ERNŐ
- STATUIA POETULUI MÁTÉ IMRE
- MONUMENTUL EROILOR ȘI MARTIRILOR SECOLULUI XX.
- MONUMENTUL EROILOR DIN PARCUL CENTRAL.

În oraș se regăsesc patru lăcașe de cult: biserica romano-catolică, biserica reformată, capela romano-catolică respectiv sinagoga (nefuncțională). Acestea sunt centrele cele mai importante

ale vieţii religioase dar şi culturale ale oraşului. Alături de acestea oraşul deţine clădiri cu importantă valoare istorică şi arhitecturală. Cele mai importante sunt următoarele:

- Castelul Bernáth- Bujanovics
- Casa Familiei Lovass
- Casa De Cultură- Fosta Casă A Meşteşugarilor
- Clădirea Fostei Farmacie Kosztka-Mátray („ A Sashoz”)
- Clădirea Fostei Primărie
- Clădirea Primăriei- Fosta Judecătorie
- Hotel Şi Restaurant „ Nemzeti”
- Clădirea Spitalului Actual- Fosta Casă Weisz- Fisch
- Clădirea Fostei Banca De Comerţ Şi De Industrie
- Moara „Gizella”
- Moara Familiei Kolling

Această zonă – un teritoriu al apelor, mlaştinii şi, deci, a pescuitului – a suferit timpuriu efectele trecerii de la cultura rurală autohtonă la cultura civilă: au dispărut portul, obiceiurile, dansul popular propriu al localităţii. Sunt păstrate şi practicate încă obiceiurile legate de nunţi sau obiceiurile de Crăciun şi de Anul Nou.

Centrul cultural al oraşului este Casa de Cultură “Bartók Béla”, unde îşi desfăşoară activitatea mai multe organizaţii culturale. Cele mai cunoscute organizaţii sunt: Ansamblul de dans popular Salcâmul în floare (1985–), Galeria Gödör Gasztró Studio literar (GGG), grup de teatru, Fotoclubul Valea Ierului 2009 (fondat: 2009).

Evenimente culturale anuale - tradiţionale:

- Zilele Salcâmului în Floare (1992–), zilele oraşului, al treilea sfârşit de săptămână din luna mai, în cadrul căruia are loc şi întâlnirea producătorilor de vinuri bihoreni
- Bătutul nucilor (2007–), târg de toamnă
- Târgul apicultorilor – organizat pentru prima dată în octombrie 2013
- Tur de ciclism pentru copii, tineri şi adulţi

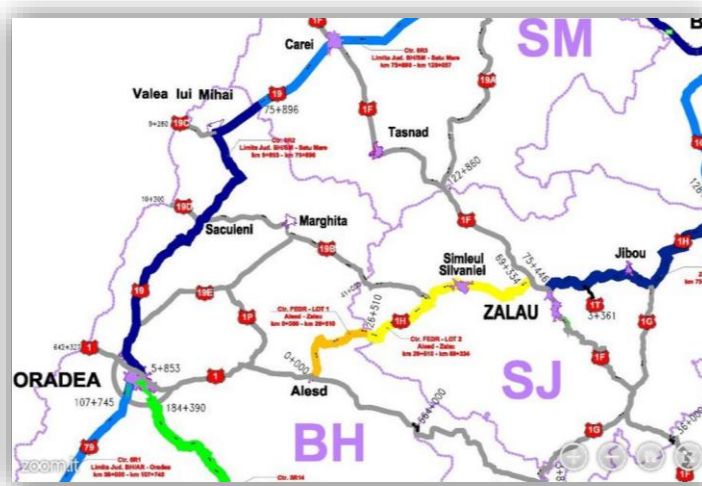
Este de remarcat faptul că, în ultimii ani, o serie de evenimente culturale noi au fost iniţiate de partide politice având sprijin din partea cetăţenilor.

2.1.7. Căi de comunicație și transport

2.1.7.1. Căi de comunicație rutieră

UAT Valea lui Mihai este traversată de drumul european E671 / DN19 (Arad–Oradea–Satu-Mare) și drumul național DN19C care face legătura cu Ungaria. Drumul național DN19, cu ramura DN19C, în lungime de 12,50 km a fost modernizat în anii precedenți, lucrările fiind finalizate în anul 2010.

Din cele două ramuri ale drumului național se desprinde, la limita SE a teritoriului administrativ, drumul județean DJ190B spre Șimian și drumul comunal DC272 spre Galoșpetreu.



DN19 și DN19C sunt administrate de Drumuri Nationale Oradea, cu District Sacuieni, din Cadrul Direcției Regionale de Drumuri și Poduri Cluj, subordonată ministerului de resort. Drumurile comunale sau vicinale se află în administrarea autorității publice locale.

Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al orașului Valea lui Mihai cuprinde următoarele căi de comunicație rutieră în extravilan:

Nr. Crt.	Drumuri Comunale	Elemente de identificare
1	Drum Comunal spre Galoșpetreu D.C. 272	Drum pietruit; Lungimea =2800 m; Suprafața totală = 16.800 mp Nr.topo 3551/1
2	Drum Comunal spre Cheșereu D.C.1261	Drum de pământ; Lungimea=3700m; Suprafata totală =11.100 mp Nr.topo 2241/1
3	Drum spre str.Zărandului D.C 970	Drum de pământ; Lungimea = 3250m; Suprafața totală = 32.500mp Nr.topo 5755
4	Drum spre ferma Gyürüs D.E. 297	Drum pietruit; Lungimea = 3500 m ; Suprafața totală = 21.000mp; Nr. Topo 3754/2; 6667
5	Drum între ferma Gyürüs și ferma Gencsi tag D.E. 261	Drum de pământ; lungimea = 1000m; Suprafața totală = 4000mp; Nr.topo 5122
6	Drum între ferma Gencsi și ferma Mohos D.E. 166	Drum de pământ; lungimea = 2750m; suprafața totală = 8250mp; Nr.topo 3936
7	Drum între ferma Mohos și Str. Zărandului D.E. 136	Drum de pământ; lungimea = 1200m; suprafața totală = 3600mp; Nr.topo 3936
8	Drum spre ferma Vizimalom D.E.676	Drum pietruit; lungimea = 2000m; suprafața totală = 12000mp; Nr.topo 6767

9	Drum forestier de la D.N.19	Drum de pământ; lungimea = 800m; suprafaţa totală = 3200mp; Nr.topo 3273
10	Drum între D.N.19 şi ferma Arovit	Drum asfaltat; lungimea = 800m; suprafaţa totală 4000mp; Nr.topo 3009

Reţeaua de străzi

Reţeaua de străzi secundare, mici, parcări, trotuare, administrate de Consiliul Local Valea lui Mihai are în prezent o lungime de aproximativ 55,63 km, din care 52,18 km drumuri şi 3,45 km trotuare.

Conform evidenţelor Biroul de urbanism din cadrul Primăriei Valea lui Mihai, structura reţelei de străzi mici, parcări, trotuare se prezintă astfel:

Categorie drum	Număr	Total km drumuri	Total km trotuare	Total km alei pietonale	Număr locuri de parcare
Drum comunal	2	2,79	0	0	0
Drum vicinal	0	0	0	0	0
Străzi	98	52,18	3,45	0	4
TOTAL	100	54,97	3,45	0	4

Din lungimea totală a străzilor este de aproape 55 km doar 4,6 km sunt asfaltate, restul fiind drumuri pietruite sau de pământ.

Arterele majore de circulaţie rutieră sunt cele două ramuri ale drumului naţional, ambele modernizate, care au rolul de a asigura legăturile interzonale, accesul pe penetraţii şi tranzitul localităţii, fiind solicitate de traficul ușor, greu şi transportul în comun interurban. Alături de acestea, reţeaua principală cuprinde alte câteva artere de categoria III (2 benzi de circulaţie) cu sau fără zonă verde laterală, care fac legătura între cartiere. Unele dintre ele devin, în afara intravilanului trupului de bază, drumuri comunale sau de exploatare, care asigură legătura cu trupurile din teritoriul administrativ.

Reţeaua secundară este alcătuită din artere de categoriile a III-a şi a IV-a, situate în interiorul zonelor funcţionale, cu rol de accese locale. Profilul transversal include o parte carosabilă de 5,5÷7 m lăţime (străzi cu 2 benzi de circulaţie), respective 3,5÷5 m (străzi cu o singură bandă de circulaţie).

Studiul de trafic (SC Rono Aqua SRL, 2009), pe baza căruia s-a elaborat proiectul de reabilitare a 8 km de străzi colectoare, analizează situaţia celor 13 străzi colectoare ale reţelei stradale. Astfel, ținând seama de intensitatea traficului, de nevoile locuitorilor şi de funcţiile pe care le îndeplinesc, următoarele străzi din Oraşul Valea lui Mihai au fost clasificate în străzi de categoria a treia (III), colectoare, care preiau fluxurile de trafic din zonele funcţionale şi le dirijează spre străzile de legătură sau magistrale:

Capacitati				
	Strazi	L	I	S
1	Wesselényi Miklós	922.20	5.5	5,072.10
2	Munkácsi Mihály	57.00	5.5	313.50
3	Morii	490.50	5.5	2,697.75
4	Vörösmarty Mihály	898.86	4.0	3,595.44
5	Hunyadi János Mátyás	591.70	4.0	2,366.80
6	Ady Endre	701.65	4.0	2,806.60
7	Mester	841.15	4,0	3,364.60
8	George Coşbuc	126.00	4.0	504.00
9	Árpád	548.63	4.0	2,194.52
10	Băncii	194.70	4.0	778.80
11	Szentgyörgyi Albert	97184	4.0	3,887.36

12	Nicolae Bălcescu	283.51	4.0	1,134.04
13	Arany János	840.21	4.0	3,360.84
	TOTAL	7,467.95		32,076.35

Deși reprezintă un reper tehnic și economic al orașului, DN19 și ramura sa DN19C, constituie o sursă de disconfort și un factor poluant semnificativ. Lipsa centurii ocolitoare spre nord a orașului face ca traficul de penetrație și de tranzit (în special cel spre N și N-E) să se desfășoare pe arterele din centrul localității, suprapunându-se cu circulația urbană, cu impact negativ asupra orașului din cauza poluării aerului cu gaze de eșapament, a poluării fonice și a trepidatiilor, la care se adaugă dese accidente de circulație.

Soluția actuală de devierii traficului greu pe străzi secundare nemodernizate nu este una definitivă, capacitatea portantă a acestor drumuri fiind cu mult depășită, iar elementele geometrice în plan, profil longitudinal și transversal corespund doar parțial normativelor tehnice în vigoare. În perioadele ploioase, situația se agravează datorită lipsei îmbrăcăminții rutiere și a sistemului deficitar de colectare și evacuare a apelor din zona drumului (pe cea mai mare parte a traseelor șanțurile sunt colmatate, apa băltind).

Acostamentele existente sunt în general bine conturate pe drumurile pietruite, fiind alcătuite din amestecuri neomogene de pământuri, pietrișuri și piatră spartă. Intersecțiile sunt parțial amenajate cu balast.

Șanțurile sunt parțial individualizate și neimpermeabilizate, insuficient calibrate, colmatate și înierbate, asigurând o scurgere slabă și menținând ridicat nivelul apelor de infiltrație în vecinătatea carosabilului în perioadele cu precipitații abundente.

Accesele la proprietăți sunt parțial amenajate de către localnici, cu podețe tubulare sau dalate, dar s-a observat și blocarea continuității șantului în dreptul acceselor, fapt ce conduce la stagnarea apelor pluviale.

Deoarece orașul este străbătut de cursuri de apă, există o serie de porțiuni întubate, (figurând în inventarul bunurilor ce aparțin UAT Valea lui Mihai ca și **poduri și podețe**) care asigură traversarea albiilor. Astfel, există 5 porțiuni întubate ale pârâului Mouca, un pod peste pârâul Csikfolyas, alte două asigurând traversearea de canale. Cu puține excepții, aceste tuburi din beton armat sunt subdimensionate sau colmatate – cea mai gravă fiind situația din zona centrală a localității, unde pârâul Mouca este întubat pe o lungime de 250 m, fiind, practic, imposibil de întreținut. Pentru eliminarea neajunsurilor cauzate de starea necorespunzătoare a acestui canal subteran, s-a realizat, recent, un proiect de refacere integrală a acestuia.

Pentru îmbunătățirea circulației rutiere, orașul dispune de două proiecte care vizează înlesnirea circulației de tranzit și a celei periurbane: **Varianta ocolitoare Valea lui Mihai** (km 0+000 – km 3+417) și **drum transfrontalier Peneszlek-Curtuișeni-Valea lui Mihai**, finanțat prin Programul de Cooperare Transfrontalieră Ungaria-România 2007-2013 (în cadrul proiectului s-a propus reabilitarea a 10,70 km de drumuri și străzi interioare aparținând UAT Valea lui Mihai) – după cum urmează: str. Munkácsi Mihály, str. Vesselényi Miklós, str. Vörösmarty Mihály, str. Hunyadi János, str. Brassai Sámuel, drum în extravilan spre str. Zărandului, str. Zărandului și drum în extravilan cu nr. cadastral 51545 Valea lui Mihai

Acest sector este compus din următoarele drumuri de exploatare, identificate din registrul cadastral al orașului Valea lui Mihai: DE 970, CZI 411/2, DE 180, DE 188/2, DE 110, DE 209/1 DE 105, DE 103, DE 98, DE 117

2.1.7.2. Căi de comunicație feroviară

Densitatea căilor ferate pe raza județului Bihor este de 62,82 km/1.000 km² fiind peste densitatea pe țară care este de 46,2 km/1.000 km².

Situată în nodul județului, orașul Valea lui Mihai este un nod feroviar între Oradea și Satu Mare, Carei și Debrețin, fiind și un punct feroviar de trecere a frontierei (PTF) între Valea lui Mihai–Nyirabrány.

În privința rețelei feroviare naționale, orașul Valea lui Mihai este deservit de **linia secundară 402** – cale simplă neelectrificată – Arad-Oradea-Săcuieni-Valea lui Mihai-Carei-Satu Mare-Halmeu.

De asemenea, se vest apare o ramificație de la orașul Valea lui Mihai către Ungaria, ruta trenului internațional Baia Mare-Budapesta.

Lungimea liniei care leagă Oradea de Valea lui Mihai este de 66 km, iar cea în direcția Satu Mare, respectiv Ungaria este de cca 9 km.



2.1.7.3. Transportul

Orașul Valea lui Mihai este racordată la calea ferată extracarpatică prin care se realizează legătura principalelor centre urbane din Câmpia Tisei (Satu-Mare, Oradea, Arad, Timișoara), cu trecere în Ungaria, care permite legături internaționale.

Alături de transportul feroviar de persoane transportul public interjudețean este asigurat de mai mulți operatori economici cu autocare, autobuze, microbuze.

Pe teritoriul orașului sunt amenajate 5 stații de autobuz.

2.1.8. Managementul deșeurilor

Salubritatea menajeră a orașului Valea lui Mihai este asigurată de S.C. Biofloral S.R.L. Carei. Estimativ 2820 de gospodării dețin contracte de salubritate. Numărul scăzut de contracte de salubritate are ca efect depozitarea necontrolată a deșeurilor. Fenomenul are loc atât în intravilanul localității cât și în extravilanul acesteia (inclusiv în pădure). Salubritatea acestor zone se realizează permanent. Nu există aglomerări de deversare ilegală, deșeurile sunt împrăștiate peste tot: pe câmp, marginea drumurilor forestiere și agricole, capătul străzilor, etc.

În urma amenzilor aplicate în anii anteriori s-a constatat diminuarea fenomenului, cantitatea de deşeuri depozitate necontrolat în locuri nepermise a scăzut faţă de anul 2013.

În anul 2014 a fost pus în funcţiune a staţia de sortare a deşeurilor reciclabile şi de compostare a deşeurilor biodegradabile şi s-a putut demara colectarea selectivă a deşeurilor. Operatorul staţiei de sortare şi compostare a deşeurilor este S.C. A.S.A. Servicii Ecologice S.R.L. Gradul de contractare a serviciilor oferite de societate a fost de 8% din totalul populaţiei localităţii. Totuşi, punerea în funcţiune a celor două staţii ne-a adus mai aproape de ţintele de valorificare impuse de Uniunea Europeană după cum urmează:

Deşeu	Cumulat - kg 2013	Cumulat – kg 2014
PET	1.990,00	37.380,00
Hârtie şi carton	9.130,00	50.940,00
Metal	29.340,00	30.190,00
Biodeşeu compostat	0,00	82.880,00

Activitatea de ecarisaj este asigurată de S.C. Alvi Serv S.R.L. Însă ridicarea deşeurilor animaliere se realizează în termen de 48 ore de la solicitarea serviciilor. Nu s-a reuşit crearea unui sistem de colectare, transport şi depozitare temporară a deşeurilor animaliere în oraşul Valea lui Mihai până la ridicarea acestora de către societatea mai sus amintită.

Pe de altă parte oraşul Valea lui Mihai s-a asociat cu alte localităţi din judeţul Bihor, în vederea elaborării unui proiect cu finanţare externă, privind managementul deşeurilor urbane. Astfel, în prezent, în judeţul Bihor se află în derulare proiectul „Sistemul Integrat de Management al Deşeurilor în judeţul Bihor”, finanţat prin POS Mediu 2007-2013. Prin acest proiect se vor achiziţiona puţele necesare pentru dotarea gospodăriilor din întregul judeţ, containere pentru colectarea separată a materialelor reciclabile la compactoare şi autospeciale pentru transportarea deşeurilor, vor fi construite staţii de sortare, transfer şi compostare, urmând să fie închise şi ultimele depozite neconforme.

2.1.9. Factori climatici

Situată la extremitatea estică a Câmpiei Panonice, Valea lui Mihai are un climat temperat continental moderat, ferit de extreme climatice termice.

Clima este determinată şi de mişcarea aerului sub influenţa circulaţiei vestice, care transportă mase de aer oceanic cu umiditatea şi temperatură specifică. Pe fondul climatului de câmpie se constată şi o nuanţă oceanică.

Circulaţia generală a atmosferei are ca trăsături principale frecvenţa relativ mare a advecţiilor lente de aer temperat-oceanic din V şi NV (mai ales în semestrul cald), frecvenţa de asemenea mare a advecţiilor de aer temperat-continental din NE şi E (mai ales în anotimpul rece), precum şi advecţiile mai puţin frecvente de aer arctic din N sau de aer cald şi umed din S şi SV. În general, predomină vânturile de vest, tăria vânturilor fiind cuprinsă între 7-30 km/h.

DIRECȚIA	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
FRECVENȚA%	8,6	11,2	8	6	11,4	11,6	4,2	3,1
VITEZA m/s	3,8	3,1	4,1	4	4,7	4,6	3,4	2,8

Clima în Câmpia Valea lui Mihai-Carei este continental moderata, fiind încadrata în zona climatică moderat calduroasă semiumedă, notată după Köpen prin C.f.b.x. Precipitațiile (P) medii anuale sunt cu puțin mai mici de 600 mm, temperatura medie anuală a aerului în jur de 10 °C iar evapotranspirația potențială după Thornthwaite (E.T.P.) în jur de 600 mm.

Analizând înregistrările multianuale de la Stațiile meteorologice Carei, amplasată în nordul zonei și Sacueni amplasată în zona de sud, se remarcă faptul că precipitațiile anuale și temperaturile medii anuale ale aerului cresc de la nord spre sud iar evapotranspirația potențială de la sud spre nord.

Lunile cele mai ploioase sunt cele de la începutul verii, (iunie) sfârșitul primăverii (mai), înregistrându-se în luna iunie la Carei 90,2 mm și 86,0 mm la Sacueni. Cele mai puține precipitații sunt înregistrate în luna martie, acestea fiind de 24,9 mm la Carei și 34,6 mm la Sacueni.

Din punct de vedere termic, zona este străbătută de izoterma mediei anuale cu valoarea de 10 °C. Luna cea mai caldă este iulie, cu medii de 20,7 °C la Carei și 21,0 °C la Sacueni, iar luna cea mai rece este ianuarie, cu temperaturi medii de -2,0 °C la Carei și respectiv -2,2 °C la Sacueni, unde această luna este singură cu medii negative.

Numărul mediu anual al zilelor cu îngheț este de 94 de zile la Carei și respectiv 92 de zile la Sacueni.

Amplitudinea maximă a temperaturii zilnice a aerului este foarte mare, aceasta fiind la Carei de 70,1 °C, unde minimă absolută înregistrată în ianuarie 1929 a fost de -30,6 °C iar maximă absolută, înregistrată în iulie 1952 a fost de 39,5 °C.

Evapotranspirația potențială (E.T.P.) anuală are valori de 604,2 mm la Carei și 591,4 mm la Sacueni. Pentru ambele stații meteorologice cele mai mari pierderi de apă prin evaporatie la suprafața terenului și prin consumul de apă al plantelor se înregistrează în luna iulie (117,8 mm la Carei și respectiv 117,5 mm la Sacueni). Evapotranspirația potențială este nulă în luna ianuarie a anului mediu.

Diferențele dintre precipitații și evapotranspirația potențială (P-E.T.P.) anuale sunt apropiate de zero, adică -14,9 mm la Carei și +6,2 mm la Sacueni, indicând existența unui deficit anual de umiditate în zona de nord și respectiv exces anual de umiditate în zona de sud.

Analiza diferențelor lunare dintre precipitații și evapotranspirația potențială (P-E.T.P.) sugerează prezența unei perioade excedentare în umiditate în sezonul rece (lunile noiembrie-martie) urmată de o perioadă deficitară în umiditate în sezonul cald (lunile aprilie-octombrie).

2.1.10. valorile materiale, turismul.

Pentru dezvoltarea turismului s-a avut în vedere alocarea de terenuri amenajabile pentru agrement și organizare de evenimente socio-culturale cu tradiție, deja, în Valea lui Mihai

(festivalul "Nyilo Akac – Salcâm în Floare", Târgul de toamnă „Bătutul nucilor”, Târgul apicultorilor, degustări de vin și întâlniri ale producătorilor de vinuri).

Printre viitoarele proiecte de investiție promovate de autoritatea publică locală se numără și cele menite să ducă la dezvoltarea turismului sportiv și de recreere (amenajări de noi zone de agrement și pescuit sportiv), ca și valorificarea unei bogății naturale neexploatate încă – apa geotermală de 68 °C, cu un conținut mineral ideal pentru tratament balneoterapeutic, prin realizarea unui ștrand termal.

Se preconizează dezvoltarea infrastructurii pentru turism în paralel cu conservarea și promovarea peisajului natural.

Turismul de aventură ușoară – mersul pe jos, drumeția, plimbarea cu bicicleta, mersul cu barca pe lacuri, înotul, calaritul – va fi completat cu cel ecologic – care pune accent pe cunoașterea zonelor naturale și care asigură utilizarea durabilă a resurselor naturale. Acest tip de turism poate atrage persoane de toate vârstele, inclusiv pe cei de vârsta a treia – segment de piață interesat să învețe lucruri noi despre locurile pe care le vizitează, să sprijine întreprinzătorii locali și să guste din bucătăria locală.

Dezvoltarea turismului cultural va avea la bază punerea în valoare a moștenirii istorice-arhitecturale, care va oferi cadru adecvat evenimentelor artistice și literare promovate, deja, pe plan local.

2.2. EVOLUȚIA STĂRII MEDIULUI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ

În cazul care planul nu este implementat, urmările activităților antropice vor avea efecte negative asupra mediului înconjurător, producând poluare istorică și afectând factorii de mediu. Cele mai importante efecte negative care apar în situația neimplementării planului sau programului propus sunt următoarele:

- În lipsa stației de epurare apă uzată menajer va afecta în continuare solul și rețeaua de apă freatică, producând acumulări de poluanți cu timpul,
- În lipsa centurii ocolitoare în continuare se va polua aerul în cadrul orașului datorită traficului intens. Este cunoscut faptul, că poluarea produsă de autovehicule este mai mare în cazul unui trafic greoi, decât în cazul unui trafic fluid. Fenomenul ar avea impact inclusiv asupra factorului climatic local.
- Vibrațiile produse prin traficul intern, fără centură de ocolire produce zgomot și vibrații, afectând inclusiv structura clădirilor
- Praful produs în datorită neasfaltării străzilor poate afecta pe termen lung sănătatea umană
- Prin urmare a necostruirii infrastructurilor planificate în cadrul sitului natura 2000 nu se va ameliora neapărat calitatea ariei naturale protejate și prin urmarea a acestui fapt nu vor apărea neapărat efecte pozitive, deoarece o parte a zonei rezidențiale este amplasată în cadrul sitului, în zona în care sunt planificate și alte construcții.

III. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Această parte a raportului prezintă principalele subiecte abordate și identifică problemele legate de mediu și sănătate publică. Analiza situației de mediu a fost realizată pentru toate aspectele de mediu identificate în etapa în care s-a stabilit aria de acoperire a proiectului.

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente. În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că planul/programul amintit creează un cadru pentru dezvoltarea și modernizarea zonei prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de alta parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente.

De asemenea, trebuie luat în considerare că un plan/program, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor care pot fi soluționate prin mijloace urbanistice.

Pe de alta parte, propunerile privind planificarea și regulamentul local de urbanism aferent iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

Din analiza obiectivelor prevăzute în Strategia de Dezvoltare Durabilă al Oraşului Valea lui Mihai 2015-2020 se poate considera că toate propunerile sunt în corelare cu prevederile legislației sectoriale (sănătate, transport, etc.) și cu prevederile legislației în domeniul protecției mediului.

3.1. FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATEA, FLORA ȘI FAUNA

Pe teritoriul UAT VALEA LUI MIHAI au fost nominalizate trei arii naturale protejate de interes comunitar:

A. Situri de importanță comunitară:

1. ROSCI0020 Câmpia Careiului;
2. ROSCI0021 Câmpia Ierului;

B. Arii speciale de protecție avifaunistică:

1. ROSPA0016 Câmpia Nirului– Valea Ierului.

Din totalul teritoriului administrativ al oraşului Valea lui Mihai de 7.345 ha, 3.531,56 ha, adică 48,08% se află în aria protejată.

Din suprafața totală de 1.115 ha a intravilanului, 14,94% (166,54 ha) se află în aria protejată

Luând în considerare faptul că activitățile/intervențiile propuse prin Plan/Program vor fi realizate pe teritoriul administrativ al oraşului Valea lui Mihai, impactul estimat va fi unul mic sau nesemnificativ.

În conformitate cu informațiile existente, se dorește construirea unui centru sportiv multifuncțional respectiv organizarea zilelor oraşului. Aceste activități pot produce poluare fonică temporară, dar acest lucru nu va avea neapărat un efect negativ asupra ariei naturale, în contextul în care în zonă există terenuri rezidențiale, trafic și activități antropice.

Oraşul Valea lui Mihai a fost pusă în situația ca o importantă parte a teritoriului administrativ intravilan să fie inclus în situl Natura 2000. Acest lucru are efect însă pe posibilitățile de dezvoltare a oraşului.

În urma analizei pe teren nu au fost identificate specii și habitate specifice care ar putea fi afectate în mod direct în urma implementării planului/programului.

Teoretic anumite specii de faună ar putea fi deranjate de accentuarea activității antropice dar nu considerăm că aceste activități le-ar pune în pericol existența.

Impactul estimat: este nesemnificativ, deoarece activitățile nu vor afecta speciile ariilor naturale protejate, în cazul în care se respectă reglementările în domeniul mediului și construcțiilor. Acest lucru se datorează în principal faptului, că teritoriile din cadrul ariilor naturale protejate în cadrul cărora este posibilă realizarea unor investiții sau activități, sunt teritorii administrative ale oraşului, domeniu intravilan, zonă rezidențială, în care de foarte mult timp există activități antropice și prezența factorului uman. Un alt aspect constituie faptul că eventualele activități/investiții vor fi realizate în imediata apropiere a limitei interioare ale ariilor naturale protejate, fără a influența în profunzime zonele protejate.

3.2. FACTORUL DE MEDIU POPULAȚIA ȘI SANATATEA UMANA

Pot exista efecte negative datorită creșterii numărului de activități posibil poluante, în cazul în care aceste activități nu sunt bine reglementate și monitorizate, generând astfel poluare. În cazul în care construcția parcului industrial și funcționarea acestuia va fi bine reglementată, este puțin probabil că vor exista efecte negative asupra populației și a sănătății umane.

În ceea ce privește inițiativele care să promoveze deschiderea punctului de trecere a frontierei și pentru traficul greu, de asemenea pot exista efecte negative asupra acești factori, în special în lipsa unei centuri ocolitoare. Efectele negative pot fi exista în cazul creșterii traficului în cadrul oraşului, și astfel creșterii nivelului de poluare, care contribuie indirect la crearea unor efecte negative asupra factorilor studiați.

Impactul estimat: efectele negative se pot produce doar în cazul în care nu există măsuri de prevenție implementate din partea autorităților. Impactul estimat în acest caz însă nu poate fi unul semnificativ.

3.3. FACTORUL DE MEDIU SOL ȘI SUBSOLUL

Efecte negative asupra solului pot apărea în cazul în care activitatea nu va fi reglementată și/sau monitorizată corespunzător de autoritatea locală și autoritățile de mediu (dacă va fi cazul). Ne referim la următoarele acțiuni planificate și următoarele efecte negative:

- Construirea unui parc industrial – posibil poluarea solului cu deșeuri nedepozitate corespunzător. În cadrul parcului industrial se pot genera inclusiv deșeuri periculoase.
- Dezvoltarea infrastructurii specifice al unui hub transfrontalier – posibilă poluare datorită scurgerilor de uleiuri de la trenuri, depozități de deșeuri necorespunzătoare
- Crearea parcuri, stații de alimentare, moteluri – pot exista scurgeri din stația de alimentare
- Construirea unui traseu desemnat pentru turiști – în lipsa unui control al deșeurilor, poate crește gradul de poluare a zonei datorită deșeurilor aruncate ilegal de turiști
- Zile și festivaluri locale destinate comunității care asigură o identitate a regiunii și a profilului orașului Valea lui Mihai - în lipsa unui control al deșeurilor, îmbunătățirea infrastructurii turistice poate genera creșterea numărului de turiști și gradului de poluare a zonei datorită deșeurilor aruncate

Impactul estimat: efectele negative se pot produce doar în cazul în care nu există măsuri de prevenție implementate din partea autorităților. Impactul estimat în acest caz însă nu poate fi unul semnificativ.

3.4. FACTORUL DE MEDIU APĂ

Efecte negative asupra apei pot apărea în cazul în care activitatea nu va fi reglementată și/sau monitorizată corespunzător de autoritatea locală și autoritățile de mediu (dacă va fi cazul). Ne referim la următoarele acțiuni planificate și următoarele efecte negative:

- Construirea unui parc industrial – posibil poluarea apei freatice cu deșeuri nedepozitate corespunzător, apă uzată negestionată corespunzător.
- Dezvoltarea infrastructurii specifice al unui hub transfrontalier – posibilă poluare a apei freatice datorită scurgerilor de uleiuri de la trenuri
- Crearea parcuri, stații de alimentare, moteluri – pot exista scurgeri din stația de alimentare care să afecteze apele freatice. Poate crește volumul de apă uzată generată datorită creșterii numărului de cazări.

- Inițiative care să promoveze deschiderea punctului de trecere a frontierei și pentru traficul greu – creșterea numărului de persoane care traversează orașul cu posibilitatea cazării, poate duce la creșterea volumului de apă uzată generată
- Construirea unui traseu desemnat pentru turiști – în lipsa unui control al deșeurilor, poate crește gradul de poluare a apelor de suprafață datorită deșeurilor aruncate ilegal de turiști
- Zile și festivaluri locale destinate comunității care asigură o identitate a regiunii și a profilului orașului Valea lui Mihai - creșterea numărului de persoane care vizitează orașul cu posibilitatea cazării, poate duce la creșterea volumului de apă uzată generată

Impactul estimat: efectele negative se pot produce doar în cazul în care nu există măsuri de prevenție implementate din partea autorităților. Impactul estimat în acest caz însă nu poate fi unul semnificativ.

3.5. FACTORUL DE MEDIU AER ȘI CLIMĂ

Efecte negative asupra aerului pot apărea în cazul în care activitatea nu va fi reglementată și/sau monitorizată corespunzător de autoritatea locală și autoritățile de mediu (dacă va fi cazul). Ne referim la următoarele acțiuni planificate și următoarele efecte negative:

- Construirea unui parc industrial – posibil poluarea aerului cu emisii de la coșurile de evacuare ale diverselor instalații de ardere ale viitoarelor societăți care pot popula parcul industrial.
- Dezvoltarea infrastructurii specifice al unui hub transfrontalier – posibilă poluare a aerului datorită concentrației mari de vehicule (inclusiv trenuri) pe o suprafață restrânsă, datorită emisiilor de la motoarele cu ardere internă
- Inițiative care să promoveze deschiderea punctului de trecere a frontierei și pentru traficul greu – creșterea numărului de autovehicule care traversează orașul poate genera creșterea emisiilor de poluanți în aer

Impactul estimat: efectele negative se pot produce doar în cazul în care nu există măsuri de prevenție implementate din partea autorităților. Impactul estimat în acest caz însă nu poate fi unul semnificativ.

3.6. VALORI MATERIALE, PATRIMONIU CULTURAL ȘI PEISAJ

- Construirea unui parc industrial – în cazul amplasării necorespunzătoare a parcului industrial se poate genera un efect negativ asupra peisajului
- Inițiative care să promoveze deschiderea punctului de trecere a frontierei și pentru traficul greu – poate genera vibrații care să afecteze clădirile care fac parte din patrimoniul cultural, respectiv celelalte clădiri care constituie proprietățile persoanelor
- Construirea unui centru sportiv multifuncțional - în cazul amplasării necorespunzătoare a parcului industrial se poate genera un efect negativ asupra peisajului

Impactul estimat: efectele negative se pot produce doar în cazul în care nu există măsuri de prevenție implementate din partea autorităților. Impactul estimat în acest caz însă nu poate fi unul semnificativ.

3.7. FACTORUL DE MEDIU ZGOMOT

- Construirea unui parc industrial – se poate genera poluare fonică datorită activităților din viitorul parc industrial
- Dezvoltarea infrastructurii specifice al unui hub transfrontalier - se poate genera poluare fonică datorită zgomotului motoarelor vehiculelor
- Inițiative care să promoveze deschiderea punctului de trecere a frontierei și pentru traficul greu - se poate genera poluare fonică datorită zgomotului motoarelor vehiculelor
- Zile și festivaluri locale destinate comunității care asigură o identitate a regiunii și a profilului orașului Valea lui Mihai - se poate genera poluare fonică volumului sonorizării – acestea fiind efecte temporare, de scurtă durată

Impactul estimat: efectele negative se pot produce doar în cazul în care nu există măsuri de prevenție implementate din partea autorităților. Impactul estimat în acest caz însă nu poate fi unul semnificativ

3.8. CONCLUZIE

Am prezentat anterior factorii de mediu care pot fi afectați în urma implementării Planului/Programului propus, dar considerăm că efectele negative pot apărea doar în cazul în care nu sunt implementate măsurile de prevenție, respectiv reglementarea și monitorizarea activităților.

Măsurile de prevenție, reglementare și monitorizare a activităților sunt necesare, în vederea prevenirii poluării sau reducerii eventualului impactului generat asupra factorilor de mediu, conform celor prezentate mai sus.

Dat fiind apropierea Siturilor Natura 2000, trebuie acordată o atenție sporită habitatelor și speciilor din cadrul sitului, însă considerăm că acestea nu vor fi afectate în urma implementării Planului/Programului propus.

IV. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN/RPOGRAM

Biodiversitatea, flora si fauna: O parte a oraşului se află în prezent în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0020 și ROSPA 0016, o parte importantă domeniu intravilan, astfel se pune problema analizei impactului asupra mediului în cazul multor activități de dezvoltare. Totuși trebuie să menționăm faptul că la trasarea limitelor ariilor naturale protejate nu s-a ținut cont de faptul, că o parte din teritoriul declarat arie naturală protejată constituie teritoriu rezidențial, intravilan al UAT. Aproximativ 6% din populația oraşului trăiește efectiv în arii naturale protejate.

În ceea ce privește domeniul silvicol, nu există date cu referire la tăierile de păduri. Acestea fiind în mare parte în proprietatea persoanelor fizice, nu sunt monitorizați frecvent.

Populatia si sanatatea umana: praful rezltat din traficul rutier pe tronsoanele de drum fără acoperire cu asfalt, respectiv din agricultură crează un inconfort cetățenilor, însă gradul de acoperire cu praf nu eset atât de mare încât să fie dăunător sănătății și populației. În viitor, prin asfaltarea străzilor se va reduce și poluarea cu praf. În prezent circa 11% din străz sunt asfaltate.

Solul si subsolul: Solul poate fi poluată din cazua unor activități agricole neconforme sau prin apa uzată necanalizată. Nu există date cu referire la poluarea solului. Depozitul neconform de deșeuri municipale se va închide până în anul 2017 conform reglementărilor, dar practic închiderea se planifică a fi realizată până în luna septembrie 2016. După închiderea halei se vor lua măsurile necesare de protecție a solui împreună cu APM Bihor.

Deșeurile sunt colectate de SC FLORISAL SA, cu sediu în Carei, județul Satu Mare. Deșeurile sunt colectate selectiv, cu toate că populația (în special cea care face parte din a treia categorie de vârstă) încă nu a reușit în totalitate să se obișnuească și să pre-colecteze deșeuri într-un selectiv. Astfel încă există multe gospodării de unde rezultă deșeuri colectate neselectiv. Prin intermediul stației desortare și compostare se sortează deșeurile și se compostează cele de origine vegetală. Deșeurile reciclabile se predau către firme specializate, iar compostul se valorifică prin terți.

În prespecivă o parte din deșeuri va fi transportată la stația de sortare din Săcuieni, unde vor fi selectate.

Apa: în prezent nu toți locuitorii ai localității sunt racordați la sistemul de canalizare. În viitor se dorește racordarea tuturor gospodăriilor.

Se presupune că există o poluare a solului și a apelor freactice cu poluanții proveniți din apa uzată, dar nu există măsurători și analize concrete. Odată cu construcția stației de epurare se va

racorda aproximativ 30% din gospodării. În prezent este finalizată o rețea de canalizare parțială, cu o lungime de 20 km, însă în lipsa unei stații de epurare nu poate fi utilizată.

Populația utilizează apă potabilă din fântâni proprii, uneori puțuri cu adâncimi reduse, iar aproximativ 70% utilizează rețeaua de apă potabilă a localității.

O altă activitate care poate contribui la poluarea resurselor de apă, constituie activitățile de agricultură intensivă și cea de creștere a animalelor în zonă.

Aerul: praful rezltat din traficul rutier pe tronsoanele de drum fără acoperire cu asfalt, respectiv din agricultura crează un inconfort cetățenilor, însă gradul de acoperire cu praf nu eset atât de mare încât să fie dăunător sănătății și populației. În viitor, prin asfaltarea străzilor se va reduce și poluarea cu praf. În prezent circa 11% din străz sunt asfaltate.

O altă sursă de poluare constituie transportul dirijat prin centrul localitatii (DN19C) respectiv prin zona de sud-est (DN19). O viitoare centură va soluționa aceasă problemă.

Nivelul ridicat de utilizare a combustibililor tip biomasă (ex. lemn de foc) și cărbuni, de asemena este considerată o sursă temporară de poluare în timpul perioadelor reci, lucru care ar putea să fie soluționată doar prin sistem de încălzire centralizat, lucru care nu este în plan în prezent.

Factorii climatici: conform afectelor prezentate la factorul "Aer".

Valorile materiale: Tarficul greu produce fisuri în clădiri, deteriorând astfel structura acestora.

Patrimoniul cultural, arheologic si arhitectonic: Tarficul greu produce fisuri în clădiri, deteriorând astfel structura acestora.

Peisajul: nu există probleme deosebite în acest sens.

Zgomot și vibrații: conform afectelor prezentate la factorul "Aer".

Relațiile dintre factorii amintiții:

- Lipsa unui sistem de canalizare funcțional poate duce la poluarea solului și a apei freatică cu apă uzată menajeră generată de populație
- Lipsa unei centuri de ococilre poate crea poluare fonică, poluare aerului cu praf și vibrații prin care să deterioreze clădirile din localitate. Unele din clădiri pot constitui parte din patrimoniu local cultural.
- Prezența zonei rezidențiale în cadrul sitului Natura 2000 va crea tot timpul o influență asupra arealului, însă impactul este nesemnificativ.

V. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLAN/RPOGRAM

5.1.OBIECTIVE RELEVANTE

Aderarea României la UE a impus transpunerea în legislația română a acquis-ului comunitar, implementarea și controlul implementării legislației specifice. Politica Uniunii Europene și acțiunea sa asupra mediului pot fi schitate prin programele sale de acțiune asupra mediului începute în 1973.

5.1.1. Planul National pentru aderarea României la Uniunea Europeana

În conformitate cu Planul National pentru Aderarea României la Uniunea Europeana și a prevederilor Legii nr.151/1998 privind Dezvoltarea Regională, a fost elaborat în luna octombrie 1999 Planul National de Dezvoltare al României, care a fost revizuit la jumătatea anului 2000. Acest document corelează și integrează următoarele documente:

- Planul Regional de Dezvoltare;
- Planul National pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală;
- Planul National pentru Transport;
- Planul National de Acțiune pentru Protecția Mediului;
- Strategia Natională pentru Dezvoltarea Resurselor Umane.

Din acest punct de vedere, dezvoltarea regională a României va ține seama de considerentele privind protecția și conservarea mediului. Strategia propusă s-a axat pe următoarele domenii importante: îmbunătățirea calității apei, reducerea emisiilor în aer (în special a celor de dioxid de sulf și azot), reciclarea deșeurilor și depozitarea deșeurilor municipale în condiții ecologice.

5.1.2. Planul National de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM)

Planul National de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM) a fost elaborat în 1995 (ultima dată fiind revizuit în 1999) și a fost actualizat în concordanță cu Planul National pentru Adoptarea Acquis-ului Comunitar, în scopul furnizării unui instrument cheie pentru stabilirea măsurilor în cadrul procesului de integrare europeană, plan ce necesită integrarea politicilor de mediu în cadrul celorlalte sectoare (industrie, agricultură, transporturi, amenajarea teritoriului și sănătate).

În luna noiembrie 1999 a fost pregătită noua versiune a PNAPM; selectarea, analiza și implementarea proiectelor din cadrul PNAPM s-a făcut în concordanță cu următoarele criterii:

- domenii majore de activitate;
- abordarea pe anumite nivele (local, regional, national);
- perioada de implementare: termen scurt si mediu;
- problemele generale abordate: protectia calitatii apelor, protectia calitatii aerului si a atmosferei, protectia calitatii solului, conservarea biodiversitatii, silvicultura, managementul deseurilor, planificare urbana si transporturi;
- legislatie si reglementari, dezvoltare institutionala.

5.1.3. Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor

În anul 2004, în conformitate cu Directiva Cadru privind deseurile nr. 75/442/EEC Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor a elaborat si aprobat prin hotarâre a Guvernului, Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor cu scopul de a crea cadrul necesar pentru dezvoltarea si implementarea unui sistem integrat de gestionare a deseurilor, eficient din punct de vedere ecologic si economic. Conform acestei strategii, responsabilitatea pentru activitatile de gestionare a deseurilor revine generatorilor acestora în conformitate cu principiul “poluatorul plateste” sau, dupa caz, producatorilor în conformitate cu principiul “responsabilitatea producatorului”.

5.1.4. Planul National de Gestionare a Deseurilor

Acest plan national de etapa, a fost adoptat prin HG 123/2003 fiind elaborat pentru perioada 2003-2013 în baza prevederilor legislatiei europene si nationale în domeniu si are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea si implementarea unui sistem integrat de gestionare a deseurilor municipale, eficient din punct de vedere ecologic si economic. Planul cuprinde obiective strategice pe care trebuie sa le îndeplineasca România, tinte si masuri pe termen scurt si mediu în domeniul gestionarii deseurilor, precum si unele actiuni cu termen pentru anul 2020.

5.1.5. Planul Regional de Gestionare a Deseurilor – Nord Vest

Obiectivele relevante sunt:

- Promovarea și aplicarea principiului prevenirii deșeurilor la producător
- Modernizarea sistemelor actuale de colectare și transport
- Implementarea sistemelor de colectare selectivă a materialelor valorificate astfel încât să se asigure atingerea obiectivelor legislative referitoare la deșeurile de ambalaje și deșeurile biodegradabile
- Creșterea gradului de reutilizare și reciclabilitate a ambalajelor
- Valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu recuperare de energie a minimum 50% din greutatea deșeurilor de ambalaje
- Reciclarea a minimum 15% pentru plastic și pentru lemn, din greutatea fiecărui tip de

material conținut în deșeurile de ambalaj

- Valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu recuperare de energie a minimum 60% din greutatea deșeurilor de ambalaje
- Reciclarea a minimum 55% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conținute în deșeurile de ambalaje, cu minimum 60% pentru sticlă și minimum 22,5% pentru plastic
- Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 35 % din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul 1995

5.2. MODUL DE IMPLEMENTARE A OBIECTIVLEOR

Obiectivele prevăzute în cadrul Panului/Prgramului areată o tendință, o direcție de dezvoltare, nu înseamnă însă că toate activitățile/acțiunile descrise vor fi și implementate.

Acțiunile din cadrul Planului prezentat au caracter planificativ, sunt doar direcții în care localitatea dorește să se dezvolte, lucru care poate fi influențat de mai mulți factori (puterea financiară proprie) și astfel poate fi modificat oricând.

VI. POTENŢIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR FACTORILOR DE MEDIU

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a guvernului 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2005 modificată și completată prin OUG nr. 114/2007, obiectivele planului de urbanism general trebuie să ducă la atingerea obiectivelor de mediu stabilite la nivel național, comunitar sau internațional pentru a asigura o dezvoltare durabilă a localității.

Raportul de mediu pentru Planul/Programul trebuie să fie un instrument care să vină în sprijinul administrației publice în alegerea priorităților și etapizarea intervențiilor în teritoriul administrat. Pentru a se face o evaluare corectă a impactului asupra mediului prin aplicarea planului se va folosi în analiză o scală care să ierarhizeze în ce direcție (pozitiv sau negativ) va influența calitatea factorilor de mediu implementarea Planului/Programului.

Se folosește o scală cu 5 nivele:

Nivel	Tip impact	Semnificație impactului
+2	impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor proiectului asupra factorilor/aspectelor de mediu
+1	impact pozitiv nesemnificativ	Efecte pozitive ale propunerilor proiectului asupra actorilor/aspectelor de mediu
0	fără impact	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect
-1	impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
-2	impact negativ semnificativ	Efecte negative de scurtă durată sau reversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu, și efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu

Notele de bonitate au fost acordate pentru impactul prognozat atât în lipsa aplicării măsurilor specifice de prevenire, reducere sau compensare, cât și pentru impactul prognozat în cazul aplicării acestor măsuri propuse.

6.1. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENTIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Factor/aspect De mediu	Criterii de evaluare
Biodiversitatea, faună și flora	<ol style="list-style-type: none"> 1. Activități cu efecte negative pot avea impact asupra biodiversității 2. Activitățile care au/vor avea loc în cadrul unor arii naturale protejate 3. Calitatea ariilor naturale protejate 4. Specii de faună care pot fi afectate direct, într-un mod negativ de activitățile existente/propuse 5. Specii de floră care pot fi afectate direct, într-un mod negativ de activitățile existente/propuse 6. Modul în care este desfășurat managementul ariilor naturale protejate 7. Măsuri existente/implementate în vederea protecției biodiversității 8. Măsuri existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative 9. Acțiunile intervenției planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Populația (factorul Socio –Economic)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Forța de muncă; 2. Legături sociale și calitatea vieții; 3. Acces; 4. Economie; 5. Protecția comunității; 6. Efectele socio – economice după implementarea proiectului; 7. Terenuri, infrastructura; 8. Măsuri existente/implementate în vederea protecției factorului socio-economic 9. Măsuri existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative 10. Acțiunile intervenției planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Sanătatea Umană	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea zonei analizate și a căii principale de transport)

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Măsurile existente/implementate în vederea protecţiei sănătăţii umane 3. Măsurile existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative 4. Acţiunile intervenţiei planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Solul	<ol style="list-style-type: none"> 1. Surse potenţiale de poluarea solului cu caracter continuu sau ocazional 2. Suprafeţe de sol afectate şi natura acestor poluanţi 3. Destinaţia terenurilor şi forma de proprietate 4. Activităţile în urma cărora rezultă depozitări permanente sau temporare de deşeuri 5. Activităţi în urma cărora rezultă deteriorarea sau modificarea în sens negativ a structurii solului 6. Calitatea solului şi gradul de poluare 7. Măsurile existente/implementate în vederea protecţiei solului 8. Măsurile existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative 9. Acţiunile intervenţiei planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Apa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calitatea apei potabile şi sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă 2. Calitatea reţelelor de canalizare şi a staţiei de epurare a apelor uzate menajere 3. Identificarea puţurilor în zonă care ar putea deversa apă uzată cu caracter continuu sau ocazional 4. Gradul de poluare al apei de suprafaţă 5. Gradul de poluare al apei freatice 6. Modul de gestionare a resurselor de apă 7. Măsurile existente/implementate în vederea protecţiei apei 8. Măsurile existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative 9. Acţiunile intervenţiei planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Aerul	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calitatea reţelelor de drumuri şi estimarea poluării datorită infrastructurii deficiente 2. Surse de poluare a aerului cu caracter continuu sau ocazional 3. Concentraţii de poluanţi în emisiile de la sursele dirijate şi sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislaţia de mediu 4. Calitatea aerului şi gradul de poluare 5. Măsurile existente/implementate în vederea protecţiei aerului 6. Măsurile existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative

	7. Acţiunile intervenţiei planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Factori climatici	<ol style="list-style-type: none"> 1. Surse de emisii de gaze cu efect de sera 2. Factori care contribuie la modificări climatice zonale 3. Măsuri existente/implementate în vederea protecţiei factorului climatic 4. Măsuri existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative 5. Acţiunile intervenţiei planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Valorile materiale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Factori cu efecte negative asupra valorilor materiale 2. Gradul de afectare al valorilor materiale 3. Măsuri existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative 4. Acţiunile intervenţiei planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Patrimoniul cultural inclusiv cel arhitectonic și arheologic	<ol style="list-style-type: none"> 5. Factori cu efecte negative asupra factorului analizat 6. Gradul de afectare 7. Măsuri existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative 8. Acţiunile intervenţiei planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Peisaj	<ol style="list-style-type: none"> 1. Configurația și soluțiile constructive în raport cu necesitățile proiectului, cu siguranța circulației și cu protejarea receptorilor sensibili (populație, fauna s.a.) 2. Măsuri existente/implementate în vederea protecției peisajului 3. Măsuri existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative 4. Acţiunile intervenţiei planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
Zgomotul și vibrațiile	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stasuri și legislația națională. 2. Niveluri de intensități de zgomot și vibrații care să nu afecteze populația din vecinătatea limitei incintei turistice 3. Măsuri existente/implementate în vederea protecției împotriva zgomotelor și vibrațiilor 4. Măsuri existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative 5. Acţiunile intervenţiei planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu

Relațiile dintre factorii analizați	<ol style="list-style-type: none">1. Corelare între factorii analizați și identificarea factorilor între care există relații2. Analiza relației și a efectelor negative identificate3. Gradul efectelor negative4. Măsuri existente/implementate în vederea reducerii efectelor negative5. Acțiunile intervenției planificate în cadrul planului/programului care face obiectul prezentului studiu
--	--

6.2. EVALUAREA EFECTELOR POTENTIALE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU RELEVANTI PENTRU PLAN

Nr. crt.	Obiectivul analizat din cadrul planului/programului	Factorul de mediu analizat	Descrierea efectului prognozat prin implementarea planului/programului	Termenul și durata efectului (scurt, mediu și lung) (permanent sau temporar)				impact		
				principal	secundar	scurt	mediu și lung	permanent	temporar	valoare
1.	Asfaltarea străzilor din oraș	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	0
		Populație	Pot exista efecte pozitive datorită îmbunătățirii accesului	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
		Sănătate umană	Pot exista efecte pozitive datorită reducerii poluării prin praf, zgomot, și noxe	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	+1
		Sol	Pot exista efecte pozitive datorită reducerii contactului direct cu sursele de poluare (autovehicule care pot avea scurgeri de combustibili și uleiuri)	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+1
		Apa	Pot exista efecte pozitive datorită reducerii contactului direct cu sursele de poluare (autovehicule care pot avea scurgeri de combustibili și uleiuri)	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+1
		Aer	Pot exista efecte pozitive datorită reducerii poluării prin praf, zgomot, și noxe	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+1

	Climă	Pot exista efecte pozitive datorită reducerii poluării prin praf, zgomot, și noxe	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	+1
	Valori materiale	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	0
	Patrim cultural	Pot exista efecte pozitive datorită îmbunătățirii accesului	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Peisaj	Pot exista efecte pozitive datorită îmbunătățirii aspectului	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	+1
	Zgomot	Pot exista efecte pozitive datorită reducerii poluării prin praf, zgomot, și noxe	da	nu	Da	Da	Da	Nu	+1
2. Renovarea trotuarelor și a căilor de acces pietonal	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	0
	Populație	Pot exista efecte pozitive datorită îmbunătățirii accesului	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Sanatate umană	Pot exista efecte pozitive datorită reducerii poluării prin praf, zgomot, și noxe	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	+1
	Sol	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	0
	Apa	Nu afectează	-	-	-	-	-	-	0
	Aer	Pot exista efecte pozitive datorită încurajării reducerii folosinței autovehiculelor	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	+1
	Climă	Pot exista efecte pozitive datorită încurajării reducerii folosinței autovehiculelor	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	+1
	Valori materiale	Pot exista efecte pozitive datorită îmbunătățirii accesului	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+1

		Patrim cultural	Pot exista efecte pozitive datorită îmbunătățirii accesului	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
		Peisaj	Pot exista efecte pozitive datorită îmbunătățiri peisajului	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+1
		Zgomot	Pot exista efecte pozitive datorită încurajării reducerii folosinței autovehiculelor	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	+1
3.	Realizarea și punerea în funcțiune a sistemului de canalizare	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	0
		Populație	Îmbunătățirea nivelului de trai	Nu	Da	Nu	Da	Da	Nu	+2
		Sanatate umană	Pot exista efecte pozitive datorită reducerii poluării prin praf, zgomot, și noxe	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
		Sol	Reducerea poluării	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
		Apa	Reducerea poluării	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
		Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
		Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
		Valori materiale	Îmbunătățirea infrastructurii	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
		Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
		Peisaj	Reducerea poluării	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
		Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
4.	Construirea centrului de ocolire a orașului pentru traficul greu,	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	0

<p>în perspectiva modernizării și deschiderii pentru vehicule de mare tonaj a punctului de trecere a frontierei</p>									
	Populație	Efecte pozitive datorită reducerii traficului din cadrul localității, eliminării unei surse de poluare a factorului analizat	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Sanatate umană	Pot exista efecte pozitive datorită reducerii poluării prin praf, zgomot, și noxe	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	+1
	Sol	Efecte pozitive datorită reducerii traficului din cadrul localității, eliminării unei surse de poluare a factorului analizat	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Apa	Nu există efecte	-	-	-	-	-	-	0
	Aer	Efecte pozitive datorită reducerii traficului din cadrul localității, eliminării unei surse de poluare a factorului analizat	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Climă	Efecte pozitive datorită reducerii traficului din cadrul localității, eliminării unei surse de poluare a factorului analizat	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Valori materiale	Efecte pozitive datorită reducerii traficului din cadrul localității, eliminării unei surse de poluare a factorului analizat	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Patrim cultural	Nu există efecte	-	-	-	-	-	-	0

	Peisaj	Efecte pozitive datorită reducerii traficului din cadrul localității, eliminării unei surse de poluare a factorului analizat	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Zgomot	Efecte pozitive datorită reducerii traficului din cadrul localității, eliminării unei surse de poluare a factorului analizat	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
5. Consturirea pe termen mediu un centru școlar care poate găzdui toți elevii din oraș	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	0
	Populație	Efect pozitiv asupra nivelului de trai prin îmbunătățirea infrastructurii școlare	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Sol	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Apa	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Valori materiale	Îmbunătățirea infrastructurii școlare	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
6. Dotarea instituțiilor de învățământ cu echipamente și	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	0

instrumente performante care ajută elevii în învățarea eficientă									
	Populație	Efect pozitiv asupra nivelului de trai prin îmbunătățirea infrastructurii școlare	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Sol	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Apa	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Valori materiale	Îmbunătățirea infrastructurii școlare	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0	
7. Construirea pe termen mediu un cămin care poate găzdui pe timpul săptămânii elevii din regiune	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	0
	Populație	Efect pozitiv asupra nivelului de trai prin îmbunătățirea infrastructurii școlare	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0

	Sol	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0	
	Apa	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0	
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0	
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0	
	Valori materiale	Îmbunătățirea infrastructurii școlare	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu		+2	
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0	
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0	
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0	
8.	Organizarea cursurilor de formare și reconversie profesională pentru populația de vârstă adultă, respectiv pentru categorii sociale marginalizate, defavorizate	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate		-	-	-	-	-	0	
		Populație	Efect pozitiv asupra nivelului de trai prin mărirea gradului de ocupare a forței de muncă		Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+1
		Sanatate umană	Fără efect		-	-	-	-	-	-	0
		Sol	Fără efect		-	-	-	-	-	-	0
		Apa	Fără efect		-	-	-	-	-	-	0
		Aer	Fără efect		-	-	-	-	-	-	0

	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Valori materiale	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
9. Construirea unui parc industrial	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	-	0
	Populație	Efect pozitiv asupra nivelului de trai prin mărirea gradului de ocupare a forței de muncă	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu		+2
	Sanatate umană	Pot exista efecte negative datorită creșterii numărului de activități posibil poluante, în cazul în care aceste activități nu sunt bine reglementate și monitorizate	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu		-1
	Sol	Pot exista efecte negative în cazul în care activitățile din cadrul viitorului parc industrial nu sunt reglementate și monitorizate corespunzător. Va fi necesară analiza detaliată distinctă a fiecărei inițiative.	Nu	Da	Nu	Da	Da	Nu		-1
	Apa									
	Aer									
	Climă									
	Valori materiale	Îmbunătățirea infrastructurii locale	Nu	Da	Nu	Da	Da	Nu		+1
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
Peisaj	Pot exista efecte negative în funcție de locația aleasă pentru construcțiile viitoare	Nu	Da	Nu	Da	Da	Nu		-1	
Zgomot	Pot exista efecte negative în cazul în care activitățile din cadrul viitorului parc industrial nu sunt	Nu	Da	Nu	Da	Da	Nu		-1	

		reglementate și monitorizate corespunzător. Va fi necesară analiza detaliată distinctă a fiecărei inițiative.								
10. Promovarea oportunităților de investiții către potențialii investitori	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	-	0
	Populație	Efect pozitiv asupra nivelului de trai prin mărirea gradului de ocupare a forței de muncă	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu		+1
	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Sol	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Apa	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Valori materiale	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0	
11. Construirea unui incubator transfrontalier	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	-	0
	Populație	Efect pozitiv asupra nivelului de trai prin mărirea gradului de ocupare a forței de muncă	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu		+1

	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Sol	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Apa	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Valori materiale	Îmbunătățirea ifrastructurii de afaceri	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu		+1
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
12. Participarea la misiuni și vizite internaționale pentru identificarea de potențiali investitori	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	-	0
	Populatie	Efect pozitiv asupra nivelului de trai prin mărirea gradului de ocupare a forței de muncă	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu		+1
	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Sol	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Apa	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
Valori materiale	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0	

	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
13. Implicarea întreprinderilor locale interesate	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	-	0
	Populație	Pot exista efecte secundare în cazul în care vor exista inițiative care vizează domeniul analizat. În funcție de specificul viitoarelor inițiative pot exista mai multe tipuri de efecte.	Da	Nu	Da	Da	Da	Da	Da	+1
	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Sol	Pot exista efecte secundare în cazul în care vor exista inițiative care vizează domeniul analizat. În funcție de specificul viitoarelor inițiative pot exista mai multe tipuri de efecte.	Da	Nu	Da	Da	Da	Da	Da	+1
	Apa									
	Aer									
	Climă									
	Valori materiale									
	Patrim cultural									
	Peisaj									
Zgomot										
14. Dezvoltarea infrastructurii specifice al unui hub transfrontalier	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	-	0

	Populatie	Efect pozitiv asupra nivelului de trai prin mărirea gradului de ocupare a forței de muncă	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+1
	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Sol	Pot exista efecte negative în cazul în care activitatea va produce poluare. Astfel va fi necesară reglemnetarea și monitorizarea activității	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	-1
	Apa								
	Aer								
	Climă								
	Valori materiale	Îmbunătățirea infrastructurii	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	+1
	Patrim cultural	Fără efecte	-	-	-	-	-	-	0
	Peisaj	Pot exista efecte negative în cazul în cazul în care activitatea va produce poluare. Astfel va fi necesară reglemnetarea și monitorizarea activității	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	-1
	Zgomot								
15. Inițiative care să promoveze deschiderea punctului de trecere a frontierei și pentru traficul greu	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	0
	Populatie	În lipsa unei centuri ocolitoare pot exista efecte negative datorită creșterii traficului în cadrul orașului, și astfel creșterii nivelului de poluare	Nu	Da	Nu	Da	Da	Nu	-1
	Sanatate umană	În lipsa unei centuri ocolitoare pot exista efecte negative datorită creșterii traficului în cadrul orașului,	Nu	Da	Nu	Da	Da	Nu	-1
	Sol								
	Apa								

	Aer	și astfel creșterii nivelului de poluare, gradul de vibrații care pot deteriora inclusiv clădiri și nivelul de zgomot							
	Climă								
	Valori materiale								
	Patrim cultural								
	Peisaj								
	Zgomot								
16. Crearea parcuri, stații de alimentare, moteluri	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	0
	Populație	Îmbunătățirea nivelului de trai datorită diversificării serviciilor destinate populației	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	+1
	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Sol	Pot exista efecte negative în cazul în care activitatea va produce poluare. Astfel va fi necesară reglementarea și monitorizarea activității	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	-1
	Apa								
	Aer								
	Climă								
	Valori materiale	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Patrim cultural	Pot exista efecte pozitive datorită creșterii numărului de vizitatori	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	+1
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0	

17. Construirea unui traseuri desemnate pentru turiști	Biodiversitate	Chiar și dacă traseul parțial se va construi în cadrul ariei naturale protejate, acesta va permite vizita celor interesați și punerea în valoare a valorilor naturale	Nu	Da	Nu	Da	Da	Nu	+1
	Populație	Îmbunătățire accesului populației la zonele turistice	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+1
	Sanatate umană	Pot exista efecte benefice asupra sănătății datorită intensificării activităților în aer liber	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	+1
	Sol	Pot exista efecte negative în cazul în care turiștii aruncă deșeuri în natură	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	-1
	Apa	Pot exista efecte negative în cazul în care turiștii aruncă deșeuri în natură	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	-1
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Valori materiale	Îmbunătățirea infrastructurii	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	+1
	Patrim cultural	Pot exista efecte benefice datorită creșterii numărului de vizitatori	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	+1
	Peisaj	Îmbunătățirea infrastructurii	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	+1
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
18. Marcarea traseelor și plasarea panourilor de informare	Biodiversitate	Pot exista efecte pozitive datorită punerii în valoare a patrimoniului natural	Da	Da	Nu	Da	Da	Nu	+1
	Populație								
	Sanatate umană	Pot exista efecte benefice asupra sănătății datorită intensificării activităților în aer liber	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	+1

	Sol	Pot exista efecte negative în cazul în care acest lucru duce la creșterea numărului de turiști și se aruncă deșeuri în natură	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	-1
	Apa	Pot exista efecte negative în cazul în care turiștii aruncă deșeuri în natură	Nu	Da	Da	Da	Nu	Da	-1
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Valori materiale	Îmbunătățirea infrastructurii	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	+1
	Patrim cultural	Pot exista efecte benefice datorită creșterii numărului de vizitatori	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	+1
	Peisaj	Îmbunătățirea infrastructurii	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu	+1
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
19. Organizarea cursurilor pentru viitori antreprenori	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	0
	Populație	Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă	Nu	Da	Nu	Da	Da	Nu	+1
	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Sol	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Apa	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Valori materiale	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0

	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
20. Prezentarea de exemple de tip best practice pentru cei interesați și deschiși să devină antreprenori	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	-	0
	Populație	Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă	Nu	Da	Nu	Da	Da	Nu		+1
	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Sol	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Apa	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Valori materiale	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
21. Construirea unui punct de lucru/birou care să se ocupe cu acumularea de know- how și experiență din domeniul proiectelor europene și să	Biodiversitate	Pot exista efecte pozitive datorită punerii în valoare a patrimoniului natural, proiecte de finanțare în acest sens	Da	Da	Nu	Da	Da	Nu		+1

faciliteze accesul la diferite fonduri materiale									
	Populatie								
	Sanatate umană	Pot exista efecte pozitive dacă acestea vizează acest domeniu de analiză, astfel în funcție de proiecte pot exista multe variații ale tipurilor efectelor	Da	Da	Da	Da	Da	Da	+1
	Sol								
	Apa								
	Aer								
	Climă								
	Valori materiale								
	Patrim cultural								
	Peisaj								
Zgomot									
22. Realizarea evenimentelor de tip team-building cu implicarea localnicilor	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	0
	Populatie	Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă	Nu	Da	Nu	Da	Da	Nu	+1
	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Sol	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Apa	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0

	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Valori materiale	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
23. Implicarea comunității în lucrări comunitare (curățarea străzilor, plantarea florilor)	Biodiversitate	Pot exista efecte pozitive datorită creșterii gradului de acoperire cu vegetație								
	Populație									
	Sanatate umană		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	+1
	Sol									
	Apa									
	Aer									
	Climă									
	Valori materiale									
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	-
Peisaj	Pot exista efecte pozitive datorită creșterii gradului de acoperire cu vegetație	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	+1
Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	-	0
24. Vizitarea grupurilor sociale marginalizate	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	-	0

și implicarea lor în viața comunității									
	Populație	Pot exista efecte pozitive datorită	Da	Nu	Da	Da	Da	Da	+1
	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Sol	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Apa	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Valori materiale	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
25. Ajutarea categoriilor vulnerabile la riscuri prin programe comunitare	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	0
	Populație	Pot exista efecte pozitive datorită	Da	Nu	Da	Da	Da	Da	+1
	Sanatate umană	Pot exista efecte pozitive dacă ajutorul include și domeniul analizat	Da	Da	Da	Da	Da	Da	+1
	Sol	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Apa	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0

	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Valori materiale	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
26. Organizarea cursurilor de servicii de mediere pentru lideri locali	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	-	0
	Populație	Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă	Nu	Da	Nu	Da	Da	Nu		+1
	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Sol	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Apa	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Valori materiale	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
27. Realizarea întâlnirilor între actorii sociali și mediatori locale	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	-	0

pentru discutarea și realizarea problemelor comunitare									
	Populație	Soluționarea problemelor comunitare	Nu	Da	Nu	Da	Da	Nu	+1
	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Sol	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Apa	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Valori materiale	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
28. Construirea unui centru cultural multifuncțional	Biodiversitate	Pot exista efecte pozitive datorită punerii în valoare a patrimoniului natural, mai ales în cazul în care investiția și activitățile se realizează în apropierea sau în cadrul ariilor naturale protejate, cu condiția, ca activitatea de investiție să fie reglementate de autoritatea de mediu	-	Da	Nu	Da	Da	Nu	+1
	Populație	Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă, creșterea numărului de servicii destinate populației	Nu	Da	Nu	Da	Da	Nu	+1
	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Sol	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0

	Apa	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Valori materiale	Îmbunătățirea infrastructurii locale	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu		+1
	Patrim cultural	Îmbunătățirea infrastructurii locale culturale, diversificarea serviciilor în domeniul cultural, arheologic și arhitectonic	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu		+2
	Peisaj	Poate fi afectat peisajul în cazul în care investiția se va realiza într-o zonă cu valoare peisagistică, ex. într-o Arie naturală protejată	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu		-1
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
29. Construirea unui centru sportiv multifuncțional	Biodiversitate	În cazul în care acesta se va construi în cadrul Ariilor naturale protejate, pot exista efecte negative datorită numărului mare de persoane care vizitează aria, cu alte scopuri decât cele ecologice. Activitatea trebuie să fie reglementată de autoritățile de mediu.	Nu	Da	Nu	Da	Da	Nu		-1
	Populație	Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă, creșterea numărului de servicii destinate populației	Nu	Da	Nu	Da	Da	Nu		+1
	Sanatate umană	Pot exista efecte pozitive datorită creșterii activităților fizice	Nu	Da	Da	Da	Da	Nu		+1
	Sol	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Apa	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0

	Valori materiale	Îmbunătățirea infrastructurii locale	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+1
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Peisaj	Poate fi afectat peisajul în cazul în care investiția se va realiza într-o zonă cu valoare peisagistică, ex. într-o Arie naturală protejată	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	-1
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
30. Realizarea și punerea în funcțiune a sistemului de canalizare pentru a rezolva poluarea sistematică a mediului cu deșeuri	Biodiversitate	Pot exista efecte pozitive datorită protejării mediului împotriva poluării în general, pe toate nivelurile	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Populație	Îmbunătățirea nivelului de trai prin reducerea gradului de poluare	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Sanatate umană								
	Sol								
	Apa								
	Aer								
	Climă								
	Valori materiale	Îmbunătățirea infrastructurii locale	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Peisaj	Îmbunătățirea nivelului de trai prin reducerea gradului de poluare	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0	

31. Construirea unui punct de depozitare și tratare a deșeurilor menajere conform standardele europene	Biodiversitate	Pot exista efecte pozitive datorită protejării mediului împotriva poluării în general, pe toate nivelurile	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Populație	Îmbunătățirea nivelului de trai prin reducerea gradului de poluare	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Sanatate umană	Pot exista efecte pozitive datorită reducerii poluării	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Sol								
	Apa								
	Aer								
	Climă								
	Valori materiale	Îmbunătățirea infrastructurii locale	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
	Peisaj	Îmbunătățirea nivelului de trai prin reducerea gradului de poluare	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+2
Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0	
32. Organizarea cursurilor de conștientizare despre protejarea și păstrarea curată a mediului înconjurător	Biodiversitate	Pot exista efecte pozitive datorită conștientizării problemelor de mediu și importanței necesității protecției, identificarea unor probleme la nivel local și conceperea unor soluții adecvate. Un alt efect poate constitui reducerea poluării	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu	+2
	Populație								

	Sanatate umană									
	Sol									
	Apa									
	Aer									
	Climă									
	Valori materiale	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Peisaj	Pot exista efecte pozitive datorită conștientizării probelemlor de mediu și importanței necesității protecției, identificarea unor probleme la nivel local și conceperea unor soluții adecvate. Un alt efect poate constitui reducerea poluării	Da	Nu	Nu	Da	Da	Nu		+2
Zgomot										
33. Zile și festivaluri locale destinate comunității care asigură o identitate a regiunii și a profilului orașului Valea lui Mihai	Biodiversitate	Pot exista efecte negative datorită numărului mare de persoane care vizitează aria, cu alte scopuri decât cele ecologice. Activitatea trebuie să fie reglementată de autorități	-	Da	Da	Nu	Nu	Da		-1
	Populație	Creșterea nivelului de trai prin diversificarea posibilităților de trecere a timpului liber	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da		+1
	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Sol	Poluări cu deșeuri și apă uzată datorită numărului crescut de vizitatori, participanți	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da		-1

	Apa	Poluări cu deșeuri și apă uzată datorită numărului crescut de vizitatori, participanți	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da	-1	
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0	
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0	
	Valori materiale	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0	
	Patrim cultural	Punerea în valoare a patrimoniului cultural	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da	+1	
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0	
	Zgomot	Poluări fonice datorită numărului crescut de vizitatori, participanți	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da	-1	
34.	Extinderea spațiilor verzi din intravilanul localității, prin transformarea în zonă de agrement a unor terenuri degradate și neutilizate, inclusiv modernizarea străzilor urbane care conduc în mod direct la terenul supus intervenției	Biodiversitate	Punerea în valoare a patrimoniului natural	-	Da	Da	Nu	Nu	Da	+2
	Populație	Creșterea nivelului de trai prin diversificarea posibilităților de trecere a timpului liber	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	+1	
	Sanatate umană	Efecte pozitive asupra celor care vor utiliza terenul de a petrece în aer timp liber	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Da	+1	

	Sol	Poluări cu deșeuri și apă uzată datorită numărului crescut de vizitatori, participanți	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da	-1	
	Apa	Poluări cu deșeuri și apă uzată datorită numărului crescut de vizitatori, participanți	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da	-1	
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0	
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0	
	Valori materiale	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0	
	Patrim cultural	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0	
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0	
	Zgomot	Poluări fonice datorită numărului crescut de vizitatori, participanți	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Da	-1	
35.	Identificarea principalelor markere culturale și sociale ale orașului	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	0	
		Populație	Punerea în valoare a markerilor culturali și sociali (ex. promovarea obiceiurilor locale, produselor agro-alimentare locale, etc.)	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu	+1
		Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
		Sol	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
		Apa	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
		Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0
		Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	0

	Valori materiale	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Patrim cultural	Punerea în valoare a patrimoniului cultural	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu		+1
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
36. Identificarea marker-ilor locali și regional care joacă un rol hotărâtor în identitate locală și colectivă al orașului	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	-	0
	Populație	Punerea în valoare a markerilor culturali și sociali (ex. promovarea obiceiurilor locale, produselor agro-alimentare locale, etc.)	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu		+1
	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Sol	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Apa	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Valori materiale	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Patrim cultural	Punerea în valoare a patrimoniului cultural	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu		+1
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0

37. Întărirea continuă a marker-ilor locali	Biodiversitate	Nu afectează, nu se realizează activități/investiții în cadrul ariilor naturale protejate	-	-	-	-	-	-	-	0
	Populație	Punerea în valoare a markerilor culturali și sociali (ex. promovarea obiceiurilor locale, produselor agro-alimentare locale, etc.)	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu		+1
	Sanatate umană	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Sol	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Apa	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Aer	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Climă	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Valori materiale	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Patrim cultural	Punerea în valoare a patrimoniului cultural	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu		+1
	Peisaj	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
	Zgomot	Fără efect	-	-	-	-	-	-	-	0
38. Constituirea organizațiilor care reprezintă interesele comunității	Biodiversitate	Pot exista efecte pozitive dacă este vizat domeniul analizat	Da	Nu	Da	Da	Da	Nu		+1
	Populație									
	Sanatate umană									
	Sol									
	Apa									
	Aer									

	Climă								
	Valori materiale								
	Patrim cultural								
	Peisaj								
	Zgomot								

6.3. CONCLUZII REFERITOR LA POTENTIALE EFECTE ASUPRA MEDIULUI

Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului generate de planul/programul analizat, a fost efectuată în conformitate cu metodologia prezentată în capitolul anterior.

Astfel, pentru fiecare dintre factorii de mediu relevanți pentru planul/programul analizat, a fost efectuată predicția impactului potențial generat de activitățile proiectului prin utilizarea de metode expert, au fost aplicate măsurile de prevenire/diminuare prevăzute prin plan/program și s-a evaluat în final impactul rezidual, luând în considerare criteriile de evaluare și categoriile de impact stabilite.

Rezultatele au fost prezentate sintetic sub forma unui tabel, elaborat pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu identificate.

Au fost analizate aspectele referitoare la riscurile legate de proiectul ce face obiectul planului/programului.

Planul are următoarele efecte negative asupra factorilor analizați:

Obiectiv studiat	Factor de mediu	Efectul negativ identificat	
1 Construirea unui parc industrial	Sanatate umană, Sol, Apa, Aer, Clima, Zgomot, Peisaj	Pot exista efecte negative datorită creșterii numărului de activități posibil poluante, în cazul în care aceste activități nu sunt bine reglementate și monitorizate	-1
2 Dezvoltarea infrastructurii specifice al unui hub transfrontalier	Sol, Apa, Aer, Clima, zgomot	Pot exista efecte negative în cazul în care activitatea va produce poluare. Astfel va fi necesară reglementarea și monitorizarea activității	-1
3 Inițiative care să promoveze deschiderea punctului de trecere a frontierei și pentru traficul greu	Populație	În lipsa unei centuri ocolitoare pot exista efecte negative datorită creșterii traficului în cadrul orașului, și astfel creșterii nivelului de poluare	-1
	Sanatate umana, sol, apa, aer, clima, valori materiale, patrimoniu cultural, peisaj, zgomot	În lipsa unei centuri ocolitoare pot exista efecte negative datorită creșterii traficului în cadrul orașului, și astfel creșterii nivelului de poluare, gradul de vibrații care pot deteriora inclusiv clădiri și nivelul de zgomot	-1

4 Crearea parcuri, stații de alimentare, moteluri	Sol, apa, aer, climă	Pot exista efecte negative în cazul în care activitatea va produce poluare. Astfel va fi necesară reglementarea și monitorizarea activității	-1
5 Construirea unui traseu desemnat pentru turiști	Sol, apă	Pot exista efecte negative în cazul în care turiștii aruncă deșuri în natură	-1
6 Marcarea traseelor și plasarea panourilor de informare	Sol	Pot exista efecte negative în cazul în care acest lucru duce la creșterea numărului de turiști și se aruncă deșuri în natură	-1
7 Construirea unui centru sportiv multifuncțional	Biodiversitate	În cazul în care acesta se va construi în cadrul Ariilor naturale protejate, pot exista efecte negative datorită numărului mare de persoane care vizitează aria, cu alte scopuri decât cele ecologice. Activitatea trebuie să fie reglementată de autoritățile de mediu.	-1
	Peisaj	Poate fi afectat peisajul în cazul în care investiția se va realiza într-o zonă cu valoare peisagistică, ex. într-o Arie naturală protejată	-1
8 Zile și festivaluri locale destinate comunității care asigură o identitate a regiunii și a profilului orașului Valea lui Mihai	Biodiversitate, Sol, Apă, Zgomot	Pot exista efecte negative datorită numărului mare de persoane care vizitează aria, cu alte scopuri decât cele ecologice. Activitatea trebuie să fie reglementată de autorități Poluări cu deșuri și apă uzată datorită numărului crescut de vizitatori, participanți Poluări fonice datorită numărului crescut de vizitatori, participanți	-1

În vederea calcului impactului general, se ia în considerare media aritmetică, cumulând valorile impactului la fiecare activitate analizată, pe fiecare factor de mediu analizat, obținând următoarea situație:

Factor de Mediu	Nivel impact	Semnificația impactului
Biodiversitate	0,3	Impact neutru
Populație	1,2	Impact pozitiv nesemnificativ
Sanatate umană	0,4	Impact neutru
Sol	0,2	Impact neutru
Apa	0,2	Impact neutru
Aer	0,3	Impact neutru
Climă	0,3	Impact neutru
Valori materiale	0,7	Impact pozitiv nesemnificativ
Patrim cultural	0,4	Impact neutru
Peisaj	0,4	Impact neutru
Zgomot	0,1	Impact neutru

În concluzie putem considera că Planu/Programul analizat nu are impact negativ asupra mediului, însă are impact neutru respectiv în cazul factorilor de mediu populație și valori materiale are impact pozitiv.

VII. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA

Luând în considerare apropierea zonei de frontieră cu Ungaria, Planul/Programul analizat poate avea efecte cu caracter transfrontalier. Acțiuni care pot produce efecte negative cu caracter transfrontalier sunt după cum urmează:

- Construirea unui centru sportiv multifuncțional – poate afecta aria naturală protejată dar nu considerăm că efectele pot fi resimțite pe cealaltă parte a graniței
- Construirea centrului de ocolire a orașului pentru traficul greu, în perspectiva modernizării și deschiderii pentru vehicule de mare tonaj a punctului de trecere a frontierei – va avea un impact pozitiv transfrontalier, deoarece efectele fluidizării traficului se vor resimți și pe cealaltă parte a graniței
- Construirea unui parc industrial – ținând cont de faptul, în conformitate cu informațiile primite de la UAT parcul industrial nu va atinge arii naturale protejate. Astfel impactul transfrontalier constituie efectele pozitive cum ar fi: crearea de locuri de muncă și atragerea forței de muncă transfrontaliere, stimularea activităților economice locale și cele situate în apropierea graniței.
- Promovarea oportunităților de investiții către potențialii investitori – impactul transfrontalier este unul pozitiv, deoarece se stimulează investițiile în zona Orașului Valea lui Mihai, și atrag investitori și de pe cealaltă parte a graniței. Beneficiile pot fi multiple pe în cazul ambelor părți ale graniței.
- Construirea unui incubator transfrontalier – impactul transfrontalier este unul pozitiv deoarece se stimulează mediul de afaceri pe ambele părți ale graniței. Efectele se vor vedea în creșterea gradului de atractivitate economică și nivelul de venituri din afaceri.
- Participarea la misiuni și vizite internaționale pentru identificarea de potențiali investitori – impactul transfrontalier este unul pozitiv datorită beneficiilor economice și dezvoltarea locurilor de muncă
- Dezvoltarea infrastructurii specifice al unui hub transfrontalier – impact transfrontalier pozitiv datorită beneficiilor economice, transport de mărfuri și dezvoltarea locurilor de muncă
- Inițiative care să promoveze deschiderea punctului de trecere a frontierei și pentru traficul greu - impact transfrontalier pozitiv datorită beneficiilor economice, transport de mărfuri și dezvoltarea locurilor de muncă
- Construirea unui punct de lucru/birou care să se ocupe cu acumularea de know-how și experiență din domeniul proiectelor europene și să faciliteze accesul la diferite fonduri materiale - impact transfrontalier pozitiv datorită cooperărilor la nivelul proiectelor viitoare
- Realizarea și punerea în funcțiune a sistemului de canalizare pentru a rezolva poluarea sistematică a mediului cu deșeuri – impactul transfrontalier asupra cursurilor de apă este unul pozitiv deoarece scade nivelul de poluare cu apă uzată

VIII. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

Cu toate ca, din analiza evaluarii obiectivelor Planului/ Programului rezulta ca mediul va fi afectat într-o măsură redusă, este necesar sa se stabileasca masuri preventive pentru compensarea oricarui efect negativ și pentru întarirea efectelor pozitive.

În cazul concret, al implementarii prevederilor din Planul/Programul analizat se recomanda masuri de compensare a efectelor aplicarii proiectului.

8.1. MASURI GENERALE DE PREVENIRE ȘI/SAU DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU

Biodiversitatea, faună și flora:

- Respectarea regulamentului de funcționare a Ariei/Ariilor naturale protejate în care vor fi desfășurate activități, precum consultarea custodelui în vederea identificării altor măsuri, dacă acest lucru se consideră necesar
- Conștientizarea persoanelor fizice și juridice, care desfășoară activități în cadrul Ariilor naturale protejate, cu privire la valorile naturale, habitatele și speciile protejate
- Stoparea activităților neautorizate, în cadrul Ariilor naturale protejate și monitorizarea continuă a activitatilor în curs de desfășurare.

Pentru factorul de mediu – apa:

- pentru captările de apă și stațiile de producere a apei potabile se vor institui zone de protecție sanitară care să asigure integritatea surselor;
- consumul de apă potabilă și evacuarea apelor uzate vor fi monitorizate prin montarea de aparatură de măsură și control;
- substanțele utilizate în tratarea apei potabile și epurarea apelor uzate se vor gestiona conform legislației în vigoare, având în vedere caracterul acestora (periculos/nepericulos);
- se va implementa un sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de distribuție apă și canalizare și de intervenție rapidă în caz de avarie; eliminarea pierderilor, asigură menținerea stabilității terenului și evitarea contaminării solului, a apelor de suprafață și a pânzei freatice;
- se vor lua măsuri (personal calificat și dotare laborator) pentru un control strict al calității apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare astfel încât să se încadreze în limitele impuse de NTPA 001/2005 (Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate orașenești și industriale la evacuarea în receptori naturali);
- pentru a se evita intruziunea accidentală a persoanelor străine și a animalelor în perimetrul stației de epurare, incinta se va împrejmuși asigurându-se și zone de protecție sanitară;
- în timpul executării lucrărilor de construcție, indiferent de natura lor sau a proprietarului, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
- deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcție vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare (deșeurile de lemn, metal sau de hârtie se vor valorifica prin

agenți economici autorizați iar, deșeurile din procesul de construire se vor depozita numai în locuri special amenajate).

- respectarea reglementărilor/planurilor și programelor în vigoare cu referire la managementul deșeurilor, punând accent în special pe colectarea selectivă, reducerea cantităților de deșeurii municipale care urmează să fie depozitate și depozitarea deșeurilor în depozite autorizate.

Pentru **factorul de mediu – aer:**

- pe durata modernizării rețelei rutiere, a reparațiilor la clădiri sau a execuției de construcții de noi obiective de interes economic sau gospodăresc se recomandă diminuarea, emisiilor de praf, zgomot și vibrații (devierea și fluidizarea traficului, interzicerea parcarilor în zona, etc.), respectiv curățenia pe drumurile publice;
- deoarece, volumul de transport rutier crește și astfel poluarea urbană, se recomandă mărirea suprafețelor din intravilan destinate spațiilor verzi;
- depozitarea deșeurilor să se facă în recipiente închise. Operatorul de transport să respecte programul de ridicare și transport a deșeurilor, pe timp de iarnă sau de vară, pentru a se evita descompunerea acestora și generarea de mirosuri sau noxe;
- pentru reducerea emisiilor de gaze provenite din arderea combustibililor pentru încălzirea locuințelor se recomandă promovarea concepției izolării termice a construcțiilor și utilizarea de echipamente de producere a energiei cu randamente ridicate;
- construcția de piste de biciclete dar și plantarea unor perdele vegetale de protecție în vederea reducerii cantității noxelor în atmosferă în urma traficului intens;

Pentru **factorul de mediu – sol:**

- se interzice înființarea de depozite neamenajate de deșeurii în teritoriul administrativ al UAT respectiv se propune eliminarea depozitelor ilegale
- se recomandă utilizarea cu precauție a dejectiilor animaliere ca îngrășământ natural; la aplicarea acestora se recomandă efectuarea de analize de sol cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- introducerea prioritara, în planurile de dezvoltare, a programelor pentru combaterea inundațiilor;
- pe durata executării lucrărilor de construcție se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal; la eliberarea Autorizației de construire se va înscrie obligația investitorului de a transporta pământul vegetal dislocat pentru regenerarea sau refacerea unor terenuri degradate sau mai puțin productive
- se recomandă închiderea depozitului de deșeurii neconform

- respectarea reglementărilor/planurilor și programelor în vigoare cu referire la managementul deșeurilor, punând accent în special pe colectarea selectivă, reducerea cantităților de deșeuri municipale care urmează să fie depozitate și depozitarea deșeurilor în depozite autorizate.

Sanatatea umană, zgomot:

- Realizarea activităților în baza respectării reglementărilor în vigoare, ca acestea să nu afecteze sănătatea umană.
- Intensificarea activităților de salubritate și curățare a spațiilor publice pe durata lucrărilor, în vederea diminuării prafului și cantităților de deșeuri.
- Plantarea perdelelor vegetale de protecție în zonele poluate fonic sau cu praf
- Management riguros al deșeurilor în vederea diminuării posibilităților apariției unor infecții, poluarea resurselor de apă potabilă, respectiv alte efecte negative care pot apărea în urma depozitării neconforme
- Respectarea normelor privind suprafețele verzi necesare/ locuitori
- Utilizarea corectă a sistemelor de canalizare și prevenirea deversărilor de apă uzată netratată.
- Delimitarea clară a zonelor industriale de zonele rezidențiale

Peisaj:

- Analiza riguroasă a locațiilor propuse pentru efectuarea unor investiții noi, în vederea reducerii impactului construcțiilor asupra peisajului
- Îmbunătățirea aspectului peisajului cu plantarea unor specii de arbori care diminuează eventualele efecte negative existente

8.2. MASURI SPECIFICE DE PREVENIRE ŞI/SAU DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU ÎN FUNCŢIE DE OBIECTIVE

Obiectiv studiat	Factor de mediu	Efectul negativ identificat	Impact	Măsuri propuse pentru diminuarea efectelor negative
1. Construirea unui parc industrial	Sanatate umană, Sol, Apa, Aer, Clima, Zgomot, Peisaj	Pot exista efecte negative datorită creşterii numărului de activităţi posibil poluante, în cazul în care aceste activităţi nu sunt bine reglementate şi monitorizate	-1	<p>Autoritatea locală să analizeze înainte de emiterea oricăror autorizaţii/acorduri activităţile şi tehnologiile care vor fi utilizate în cadrul investiţiei şi în timpul funcţionării acesteia. În cazul în se consideră că investiţia ar putea avea un impact major, se poate respinge încă din faza de iniţiativă.</p> <p>Monitorizarea activităţilor în timpul funcţionării, în special cu privire la impactul generat asupra mediului şi asupra sănătăţii umane.</p> <p>La alegerea locaţiei viitorului parc industrial, UAT să se consulte inclusiv cu Agenţia pentru Protecţia Mediului Bihor, în vederea reducerii riscurilor de a genera impact asupra peisajului. La alegerea amplasamentului se propune să se ţină cont de distanţa faţă de zona rezidenţială respectiv ariile naturale protejate.</p> <p>În cazul unui efect negativ asupra peisajului sau în cazul unei poluări fonice se poate planta o perdea de protecţie pentru diminuarea efectelor negative.</p>
2. Dezvoltarea infrastructurii	Sol, Apa, Aer, Clima, zgomot	Pot exista efecte negative în cazul în care activitatea va	-1	La alegerea locaţiei viitorului hub transfrontalier, UAT să se consulte inclusiv cu Agenţia pentru Protecţia Mediului Bihor,

<p>specificie al unui hub transfrontalier</p>		<p>produce poluare. Astfel va fi necesară reglemnetarea și monitorizarea activității</p>		<p>învedera reducerii riscurilor de a genera impact asupra peisajului. La alegerea amplasamentului se propune să se țină cont de distanța față de zona rezidențială respectiv ariile naturale protejate.</p> <p>În cazul unui efect negativ asupra peisajului sau în cazul unei poluări fonice se poate planta o perdea de protecție pentru diminuarea efectelor negative.</p>
<p>3. Inițiative care să promoveze deschiderea punctului de trecere a frontierei și pentru traficul greu</p>	<p>Populație</p>	<p>În lipsa unei centuri ocolitoare pot exista efecte negative datorită creșterii traficului în cadrul orașului, și astfel creșterii nivelului de poluare</p>	<p>-1</p>	<p>Măsurile sunt necesare în cazul în care nu există o centură de ocolire. În vederea reducerii impactului se pot stabili un orar conform căruia este permis sau nu este permisă traversarea orașului de trafic greu. Astfel este posibilă reducerea impactului prin limitarea traficului.</p> <p>În vederea reducerii prafului și a poluării fonice, se pot planta specii de copaci de talie joasă cu coroană bogată.</p>
	<p>Sanatate umana, sol, apa, aer, clima, valori materiale, patrimoniu cultural, peisaj, zgomot</p>	<p>În lipsa unei centuri ocolitoare pot exista efecte negative datorită creșterii traficului în cadrul orașului, și astfel creșterii nivelului de poluare, gradul de vibrații care pot deteriora inclusiv clădiri și nivelul de zgomot</p>	<p>-1</p>	<p>Monitorizarea calității aerului. În cazul în care concentrația de poluanți în aer este ridicată, temporar se poate limita sau opri traficul greu.</p> <p>Monitorizarea stării clădirilor, care se pot deteriora în urma trepidațiilor. În cazul în care concentrația de poluanți în aer este ridicată, temporar se poate limita sau opri traficul greu.</p>
<p>4. Crearea parcuri, stații de alimentare, moteluri</p>	<p>Sol, apa, aer, climă</p>	<p>Pot exista efecte negative în cazul în care activitatea va produce poluare. Astfel va fi necesară reglemnetarea și monitorizarea activității</p>	<p>-1</p>	<p>În vederea reducerii posibilității unor poluări este necesară reglementarea și monitorizarea activității, în special în ceea ce privește stația de alimentare. Investiția trebuie să fie efectuată conform cerințelor APM Bihor, astfel se propune solicitarea acordului și autorizației de mediu</p>

<p>5. Construirea unui traseuri desemnate pentru turişti</p>	<p>Sol, apă</p>	<p>Pot exista efecte negative în cazul în care turiştii aruncă deşeuri în natură</p>	<p>-1</p>	<p>Amplasarea unui număr suficient de mare de pubele pe traseu, respectiv organizarea sistemului de golire a pubelelor cu caracter regulat, în vederea reducerii cantităţii de deşeuri. Se propune inclusiv organizarea unui sistem de colectare a deşeurilor de pe spaţiile verzi limitrofe, cu caracter regulat.</p>
<p>6. Marcarea traseelor şi plasarea panourilor de informare</p>	<p>Sol</p>	<p>Pot exista efecte negative în cazul în care acest lucru duce la creşterea numărului de turişti şi se aruncă deşeuri în natură</p>	<p>-1</p>	<p>Amplasarea unui număr suficient de mare de pubele pe traseu, respectiv organizarea sistemului de golire a pubelelor cu caracter regulat, în vederea reducerii cantităţii de deşeuri. Se propune inclusiv organizarea unui sistem de colectare a deşeurilor de pe spaţiile verzi limitrofe, cu caracter regulat.</p> <p>Eco-conştientizarea publicului cu privire la necesitatea colectării deşeurilor şi folosirii pubelelor, respectiv informarea cu privire la amenziile care pot fi aplicate în cazul aruncării unor deşeuri.</p> <p>Organizarea unui sistem de control în vederea menţinerii curăţeniei locale.</p>
<p>7. Construirea unui centru sportiv multifuncţional</p>	<p>Biodiversitate</p>	<p>În cazul în care acesta se va construi în cadrul Ariilor naturale protejate, pot exista efecte negative datorită numărului mare de persoane care vizitează aria, cu alte scopuri decât cele ecologice. Activitatea trebuie să fie reglementată de autorităţile de mediu.</p>	<p>-1</p>	<p>În cazul în care investiţia se realizează în cadrul ariilor naturale protejate, se propune limitarea zonei de acces pentru vizitatori centrului sportiv prin garduri, în vederea limitării posibilităţii poluării cu deşeuri a ariei naturale protejate şi în vederea reducerii impactului asupra speciilor de floră şi faună.</p> <p>Delimitarea terenului prin plantare de vegetaţie specifică, astfel reducând impactul vizual, fonic, dar reducând şi impactul asupra faunei ariei naturale protejate.</p>
	<p>Peisaj</p>	<p>Poate fi afectat peisajul în cazul în care investiţia se va realiza într-o zonă cu</p>	<p>-1</p>	<p>Amplasarea obiectivului în urma consultării Agenţiei pentru Protecţia Mediului Bihor, în așa fel, ca acesta să nu deterioreze</p>

<p>8. Zile și festivaluri locale destinate comunității care asigură o identitate a regiunii și a profilului oraşului Valea lui Mihai</p>	<p>Biodiversitate, Sol, Apă, Zgomot</p>	<p>valoare peisagistică, ex. într-o Arie naturală protejată</p> <p>Pot exista efecte negative datorită numărului mare de persoane care vizitează aria, cu alte scopuri decât cele ecologice. Activitatea trebuie să fie reglementată de autorități</p> <p>Poluări cu deșeuri și apă uzată datorită numărului crescut de vizitatori, participanți</p> <p>Poluări fonice datorită numărului crescut de vizitatori, participanți</p>	<p>aspectul peisagistic, mai ales dacă acesta se va construi în aria naturală protejată.</p> <p>Ținând cont de caracterul temporar (de câteva zile) al evenimentului dorit, măsurile se referă doar la perioadele în care sunt organizate aceste evenimente.</p> <p>În cazul în care investiția se realizează în cadrul ariilor naturale protejate, se propune limitarea zonei de acces pentru vizitatori centrului sportiv, în vederea limitării posibilității poluării cu deșeuri a ariei naturale protejate și în vederea reducerii impactului asupra speciilor de floră și faună.</p> <p>Eco-conștientizarea publicului cu privire la necesitatea colectării deșeurilor și folosirii pubelelor, respectiv informarea cu privire la amenzi care pot fi aplicate în cazul aruncării unor deșeuri.</p> <p>Organizarea unui sistem de control în vederea menținerii curățeniei locale.</p> <p>Amplasarea de puncte sanitare mobile (toaale ecologice), într-un număr suficient de mare ca să acopere necesitățile și schimbarea/golirea acestora de ori câte ori este necesar pe perioada evenimentului. Monitorizarea acestor aspecte de personalul UAT și aplicarea de sancțiuni societății de prestări servicii pentru nerespectare</p> <p>Comprimarea programelor cu sonorizare puternică și gruparea acestora în aceeași perioadă, pe cât este posibil în vederea reducerii efectelor negative asupra faunei din cadrul ariei naturale protejate.</p> <p>Delimitarea terenului prin plantare de vegetație specifică, astfel reducând impactul vizual, fonic, dar reducând și impactul asupra faunei ariei naturale protejate.</p>
---	---	---	--

<p>9. Extinderea spațiilor verzi din intravilanul localității, prin transformarea în zonă de agrement a unor terenuri degradate și neutilizate, inclusiv modernizarea străzilor urbane care conduc în mod direct la terenul supus intervenției</p>	<p>Sol, apă, zgomot</p>	<p>Pot exista efecte negative în cazul în care turiștii aruncă deșeuri în natură sau se generează și se deversează ape uzate într-un mod necontrolat</p> <p>În urma prezeței umane pot apărea zgomote de nivel redus</p>	<p>-1</p>	<p>Amplasarea unui număr suficient de mare de pubele pe traseu, respectiv organizarea sistemului de golire a pubelelor cu caracter regulat, în vederea reducerii cantității de deșeuri. Se propune inclusiv organizarea unui sistem de colectare a deșeurilor de pe spațiile verzi limitrofe, cu caracter regulat.</p>
---	-------------------------	--	------------------	--

IX. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU DUS LA SELECTAREA ALTERNATIVEI ALESE

UAT Valea lui Mihai a avut două alternative:

- Alternativa ”0”
- Alternativa ”1”

„Alternativa „0” reprezintă punctul de plecare pentru evaluarea potențialelor efecte semnificative, inclusiv a aspectelor pozitive, asupra mediului produse prin implementarea Planului/Programului. Alternativa „zero” a fost luată în considerare ca element de referință față de care se compară celelalte alternative pentru diferitele elemente ale planului de dezvoltare urbanistică propus.

Principalele forme de impact asociate adoptării alternativei „zero” sunt: în cazul adoptării alternativei ”0” Strategia nu va fi implementată, astfel nici efectele negative nu se vor genera. În acest caz nici localitatea nu se dezvoltă, ceea ce pe termen lung poate genera multe probleme în toate domeniile, care recurg din nivelul slab de dezvoltare.

Alternativa ”1” reprezintă aplicarea măsurilor din Planul/Programul analizat și implementarea activităților. La baza stabilirii acțiunilor din Planul/Programul au stat următoarele necesități:

1. Dezvoltarea în ritm cât mai alert a infrastructurii primare
2. Investiții în îmbunătățirea calității resurselor umane
3. Echilibrarea economiei locale și diversificarea economiei locale
4. Diversificarea forței de muncă și adaptarea la provocările economiei globale
5. Încurajarea cooperării între actorii sociali și creșterea volumului capitalului social și al încrederii
6. Investiții majore în infrastructura culturală
7. Dezvoltarea unor politici administrative pentru protejarea mediului înconjurător
8. Elaborarea unei viziuni despre viitor și a unui plan de acțiune care sporește solidaritatea și crește nivelul de competitivitate a localității pe plan regional/transfrontalier

X. MASURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII

Monitorizarea efectelor implementării planului se va face conform prevederilor art. 27, din H.G. 1076/2004, facându-se referire la **efectele semnificative asupra mediului**, respectiv la toate tipurile de efecte, pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Trebuie monitorizate nu numai efectele directe, ci și cele indirecte, sinergice și cumulative.

Monitorizarea altor efecte (neevaluate ca semnificative), poate fi justificată și utilă dacă se are în vedere cuantificarea efectelor globale ale implementării Planului/Programului. Programul de monitorizare a implementării Planului/Programului trebuie să permită atât obținerea și înregistrarea informațiilor cu privire la efectele semnificative asupra mediului ale implementării Planului/Programului cât și identificarea eventualelor efecte adverse neprevăzute (de ex. Acțiuni de remediere ce pot fi întreprinse).

10.1. DESCRIEREA SISTEMULUI PROPUȘ PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Programul de monitorizare a implementării al Planului/Programului are ca scop:

- urmărirea implementării al Planului/Programului, a modului în care obiectivele specifice ale al Planului/Programului sunt îndeplinite,
- validarea concluziilor evaluării, adică de a urmări dacă corespunde probabilitatea și mărimea efectelor produse asupra mediului cu predicțiile prezentate în raport (valabilitatea previziunilor privind impactul și concluziile),
- de a se verifica dacă sunt realizate măsurile propuse pentru compensarea efectelor adverse și întărirea efectelor pozitive, specificate în Raport, eficacitatea măsurilor și concluziilor,
- identifica dacă sunt necesare modificări ale planului în vederea reducerii impactului asupra mediului sau a optimizării beneficiilor rezultate din implementarea acestuia.

Programul de monitorizare a implementării al Planului/Programului trebuie să urmărească:

- Planul de monitorizare privind implementarea
- Planul de monitorizare a efectelor asupra mediului
- Sistemul de monitorizare propus ia în considerare faptul că, în cadrul monitorizării factorilor de mediu la nivel local, va fi dificil la unii factori de mediu să se facă diferențierea între impactul de mediu al Planului/Programului și impactul altor activități/intervenții din vecinătatea amplasamentului Planului/Programului.

- Sistemul de monitorizare propus se bazează pe obiectivele de mediu relevante. Aceste obiective reprezintă domeniile și subiectele de mediu care pot fi puternic influențate de implementarea al Planului/Programului.

Conform prevederilor HG 1076/2004, art.27 îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului. Pentru a monitoriza măsura în care efectele pe care le are Planul/Prgramul propus asupra mediului, evaluatorul a propus indicatori de mediu pentru fiecare obiectiv de mediu relevant.

Aceste date de monitorizare privind performanța proiectului ar trebui obținute la sfârșitul proiectului, iar rezultatele ar trebui raportate periodic. Tabelul cu indicatorii de mediu propuși pentru a evalua efectele programului asupra mediului este prezentat mai jos.

10.2. RECOMANDARI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA

Întregul sistem de monitorizare trebuie să cuprindă următoarele activități:

- Proiectantul va acorda asistență tehnică în timpul realizării acestor obiective pentru a urmări respectarea regulilor de protecție a mediului propuse prin proiect;
- Monitorizarea indicatorilor de mediu conform planificării;
- Examinarea rezultatelor monitorizării, adică revizuirea modificărilor intervenite în cazul indicatorilor de mediu;
- Inițierea pașilor respectivi în cazul identificării unor impacturi de mediu negative;
- Comunicarea rezultatelor monitorizării;
- Asigurarea de informații privind problemele de mediu din Plan/Program către toți factorii interesați.

Având în vedere prevederile art. 18 din HG. 1076, autorul atestat al prezentului Raport de Mediu, ținând cont de obiectivele de mediu identificate ca fiind relevante pentru Planul/Programul propus și de rezultatele evaluării potențialelor efecte asupra mediului datorate implementării acestuia, se recomandă următoarele măsuri de monitorizare:

10.2.1. Criterii generale de monitorizare:

COMPONENTE/ASPECTE DE MEDIU	INDICATORI
APA/ Limitarea poluării punctiforme și difuze a corpurilor de apă de suprafață delimitate de amplasament Planului/Programului	- Indicatori de calitate specifici apelor uzate evacuate în receptori naturali conform HG 188/02 cu completările și modificările ulterioare prin HG 352/05 (NTPA001/02) - Indicatori de calitate specifici pentru monitorizarea receptorilor naturali

	- Modul de respectare a razei spatiilor de protectie (m)
APA/ Asigurarea calitatii apelor uzate evacuate in sistemul de canalizarea	- Indicatori de calitate specifici apelor uzate evacuate in canalizare proprie conform HG 188/02 cu completarile/modificarile ulterioare prin HG352/05 (NTPA002/02)
APA/ Asigurarea calitatii apei potabile si extinderea sistemului de canalizare	- Indicatori de calitate conform Legii nr. 458/2002 modificata si completata cu Legea 311/2004 - Asigurarea zonelor de protectie severa in jurul puturilor forate de captare a apei din subteran conform prevederilor HG 930/2005 si a autorizatiei de gospodarire a apelor
AER/ Mentinerea calitatii aerului inconjurator sub valorile limita prevazute de normele in vigoare	-Indicatori de calitate conform OMS 536/1997 privind normele sanitare si de viata ale populatiei - Indicatori de calitate privind niveluri de emisii conform Ordinului 462/1993, - Indicatori de calitate privind niveluri de imisii depoluanti in atmosfera conform, Ordin 592/2002, ST12574/87 - Verificarea implementarii masurilor de protectie a factorului de mediu aer
ZGOMOT/ Reducerea impactului produs de zgomot si vibratii asupra receptorilor sensibili Monitorizarea nivelului de zgomot la limita zonei turistice, de agrement si in zona cu receptori sensibili	- Indicatori privind nivelul de zgomot stabiliti prin STAS 1000988 si Ordinul MS 536/1997 Verificarea implementarii masurilor de protective impotriva zgomotului
SANATATE / Ameliorarea starii de sanatate a populatiei prin implementarea de masuri care sa vizeze asigurarea dotarilor edilitare si prevenirea poluarii datorita noxelor, inclusiv a poluarii fonice. Monitorizarea respectarii cerintelor impuse prin Avizului Sanitar Plan/Program (daca este cazul), prin Programul de conformare pentru starea de sanatate a populatiei	-Indicatori de calitate prevazuti in Ord MS 536/1997, -Indicatori de calitate pentru emisii si imisii aer prevazuti de Ord.462/1993, Ord.592/2002, STAS 12574/87; -Indicatori de calitate privind nivelul de zgomot sabiliti prin STAS 10009-88; -Indicatori de calitate privind apa potabila stabiliti prin Legea 458/2002 modificata si completata cu Legea 311/2004 -Indicatori de calitate privind starea apelor de suprafata stabiliti prin Ord. 161/2003; - Reclamatii primite referitoare la zgomot

10.2.2. Criterii specifice de monitorizare:

Obiectiv studiat	Factor de mediu	Efectul negativ identificat	Măsurile propuse pentru monitorizare
<ul style="list-style-type: none"> • Construirea unui parc industrial 	Sanatate umană, Sol, Apa, Aer, Clima, Zgomot, Peisaj	Pot exista efecte negative datorită creşterii numărului de activităţi posibil poluante, în cazul în care aceste activităţi nu sunt bine reglementate şi monitorizate	Monitorizarea în stadiul construcţie, folosind ca şi punct de plecare documentul de reglemnetare al APM Bihor. Monitorizarea în faza de funcţionare a activităţii, în baza Autorizaţiei de Mediu - dacă va fi cazul Monitorizarea activităţilor în timpul funcţionării, în special cu privire la impactul generat asupra mediului şi asupra sănătăţii umane. Solicitarea unor analize privind calitatea factorilor dacă sunt considerate necesare
<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea infrastructurii specifice al unui hub transfrontalier 	Sol, Apa, Aer, Clima, zgomot	Pot exista efecte negative în cazul în care activitatea va produce poluare. Astfel va fi necesară reglemnetarea şi monitorizarea activităţii	Monitorizarea în stadiul construcţie, folosind ca şi punct de plecare documentul de reglemnetare al APM Bihor. Monitorizarea în faza de funcţionare a activităţii, în baza Autorizaţiei de Mediu - dacă va fi cazul Efectuarea de analize privind emisiile în aer, conţinutul api uzate şi valoarea zgomotului.
<ul style="list-style-type: none"> • Iniţiative care să promoveze deschiderea punctului de trecere a frontierei şi pentru traficul greu 	Populaţie Sanatate umana, sol, apa, aer, clima, valori materiale, patrimoniu	În lipsa unei centuri ocolitoare pot exista efecte negative datorită creşterii traficului în cadrul oraşului, şi astfel creşterii nivelului de poluare În lipsa unei centuri ocolitoare pot exista efecte	Monitorizarea calităţii aerului. În cazul în care concentraţia de poluanţi în aer este ridicată, temporar se poate limita sau opri traficul greu. Monitorizarea stării clădirilor, care se pot deteriora în urma trepidaţiilor. În cazul în care concentraţia de poluanţi în aer este ridicată, temporar se poate limita sau opri traficul greu.

	cultural, peisaj, zgomot	negative datorită creşterii traficului în cadrul oraşului, şi astfel creşterii nivelului de poluare, gradul de vibraţii care pot deteriora inclusiv clădiri şi nivelul de zgomot	
• Crearea parcuri, staţii de alimentare, moteluri	Sol, apa, aer, climă	Pot exista efecte negative în cazul în care activitatea va produce poluare. Astfel va fi necesară reglementarea şi monitorizarea activităţii	Monitorizarea în stadiul construcţie, folosind ca şi punct de plecare documentul de reglementare al APM Bihor. Monitorizarea în faza de funcţionare a activităţii, în baza Autorizaţiei de Mediu - dacă va fi cazul Monitorizarea activităţilor în timpul funcţionării, în special cu privire la impactul generat asupra mediului şi asupra sănătăţii umane. Solicitarea unor analize privind calitatea factorilor dacă sunt considerate necesare
• Construirea unui traseuri desemnate pentru turişti	Sol, apă	Pot exista efecte negative în cazul în care turiştii aruncă deşeuri în natură	Monitorizarea săptămânală a nivelului de poluare cu deşeuri. Monitorizarea gradului de colectare a deşeurilor şi stării tehnice ale pubelelor.
• Marcarea traseelor şi plasarea panourilor de informare	Sol	Pot exista efecte negative în cazul în care acest lucru duce la creşterea numărului de turişti şi se aruncă deşeuri în natură	Monitorizarea săptămânală a nivelului de poluare cu deşeuri. Monitorizarea gradului de colectare a deşeurilor şi stării tehnice ale pubelelor.Organizarea unui sistem de control în vederea menţinerii curăţeniei locale.
• Construirea unui centru sportiv multifuncţional	Biodiversitate	În cazul în care acesta se va construi în cadrul Ariilor naturale protejate, pot exista efecte negative datorită numărului mare de persoane	Monitorizarea valorii zgomotului produs. Monitorizarea gradului de colectare a deşeurilor în urma evenimentelor, care trebuie să fie 100%.

		care vizitează aria, cu alte scopuri decât cele ecologice. Activitatea trebuie să fie reglementată de autoritățile de mediu.	
	Peisaj	Poate fi afectat peisajul în cazul în care investiția se va realiza într-o zonă cu valoare peisagistică, ex. într-o Arie naturală protejată	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> Zile și festivaluri locale destinate comunității care asigură o identitate a regiunii și a profilului orașului Valea lui Mihai 	Biodiversitate, Sol, Apă, Zgomot	<p>Pot exista efecte negative datorită numărului mare de persoane care vizitează aria, cu alte scopuri decât cele ecologice. Activitatea trebuie să fie reglementată de autorități</p> <p>Poluări cu deșeuri și apă uzată datorită numărului crescut de vizitatori, participanți</p> <p>Poluări fonice datorită numărului crescut de vizitatori, participanți</p>	<p>Monitorizarea valorii zgomotului produs.</p> <p>Monitorizarea gradului de colectare a deșeurilor în urma evenimentelor, care trebuie să fie 100%.</p> <p>Controlul generării și transportului/eliminării apei uzate</p>
<ul style="list-style-type: none"> Extinderea spațiilor verzi din intravilanul localității, prin transformarea în zonă de 	Sol, Apă, Zgomot	<p>Pot exista efecte negative datorită numărului mare de persoane care vizitează aria.</p> <p>Activitatea trebuie să fie reglementată de autorități</p>	<p>Monitorizarea valorii zgomotului produs.</p> <p>Monitorizarea gradului de colectare a deșeurilor în urma evenimentelor, care trebuie să fie 100%.</p>

<p>agrement a unor terenuri degradate și neutilizate, inclusiv modernizarea străzilor urbane care conduc în mod direct la terenul supus intervenției</p>		<p>Poluări cu deșeuri și apă uzată datorită numărului crescut de vizitatori, participanți</p> <p>Poluări fonice datorită numărului crescut de vizitatori, participanți</p>	<p>Controlul generării și transportului/eliminării apei uzate</p>
<p>•</p>			<p>Monitorizarea valorii zgomotului produs.</p> <p>Monitorizarea gradului de colectare a deșeurilor în urma evenimentelor, care trebuie să fie 100%.</p>

XI. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

11.1. CONTINUTUL SI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI.

Obiectul raportului de mediu îl constituie analiza viziunii planificării, care poate fi formulată în felul următor: dezvoltarea durabilă a oraşului Valea lui Mihai ca centrul economic al zonei transfrontaliere dintre România – Ungaria – Ucraina şi asumând şi un rol cultural, respectiv cu o infrastructură funcţională, cu economie echilibrată şi axată pe industrii şi servicii locale, adaptată la noile provocări a economii globale provocările schimbărilor economice, sociale şi de mediu, atractivă pentru tineri şi cei de vârstă activă.

Astfel, principalele obiective urmărite sunt:

- Dezvoltarea şi finanţarea programelor, elaborarea unor politici publice de ajustare structurală în infrastructura primară (cu accente pe drumuri, asfaltare, apa potabilă, canalizare, centru de epurare a apei, şi administrarea deşeurilor) şi secundară pentru asigurarea condiţiilor optime pentru dezvoltare economică şi socială
- Dezvoltarea unor politici publice de sprijinire a economiei locale la scară mică pentru diversificarea surselor de venit a populaţiei
- Consolidarea economiei locale respectiv exploatarea activităţilor economice locale agrare specializate, eficientizate pentru valorificarea resurselor naturale şi a tradiţiilor agricole cu accent pe procesare produselor
- Eficientizarea politicilor de mediu şi de control a managementul deşeurilor menajere şi industriale prin dezvoltarea unor politici publice şi mecanisme administrative prin instrumentele dezvoltării durabile şi sustenabile pentru prezervarea mediului ambiant şi administrarea optimă resurselor existente
- Sprijinirea iniţiativelor culturale care să ducă la dobândirea rolului de centru economic şi cultural al microregiunii
- Dezvoltarea politicilor sociale, de asistenţă socială care să accentueze integrare şi reducerea inegalităţilor sociale, economice, asigurarea egalităţii de şanse în special al celor aparţinând minorităţilor etnice, dar şi în cazul copiilor şi a vârstnicilor
- Dezvoltarea unui plan de viitor care să întărească identitatea colectivă comunităţii în
- Dezvoltarea capacităţii administrative a primăriei în vederea stabilirii şi consolidării relaţiilor de parteneriate pentru dezvoltare proiectelor de dezvoltare transfrontalieră din regiune

DIRECŢIA Nr. 1. Dezvoltarea în ritm cât mai alert a infrastructurii primare

- 1.12. Investiţii în infrastructura primară cu accente pe străzile neasfaltate
- 1.13. Dezvoltarea unui sistem performant de canalizare
- 1.14. Dezvoltarea sistemului de furnizare şi alimentare cu apă potabilă pentru gospodării
- 1.15. Stabilirea unei staţii de pompare a apei potabile în conformitate cu standardele de mediu care poate asigura o presiune constantă pe întreaga perioadă a zilei
- 1.16. Stabilirea unei staţii de epurare a apei conforme cu criteriile de protecţie a mediului
- 1.17. Protecţia infrastructurii deja existente, mentenanţa ei continuă
- 1.18. Construirea unui centuri de ocolire a oraşului pentru traficul greu în perspectiva modernizării punctului de frontieră şi deschiderii pentru traficul greu de marfă

- 1.19. Eficientizarea reţelei electrice pentru a evita întreruperile de alimentare cu energie electrică şi minimaliza suprasolicitarea sistemului de distribuţie a energiei electrice
- 1.20. Stabilirea şi construirea de piste pentru biciclişti
- 1.21. Reabilitarea trotuarelor pentru traficul pietonal
- 1.22. Reabilitarea faţadelor blocurilor din centru prin stabilirea de parteneriate între asociaţiilor de locatari/proprietari şi administraţie pentru accesarea de fonduri guvernamentale

DIRECŢIA NR. 2. Investiţii în îmbunătăţirea calităţii resurselor umane

- 2.12. Conştientizarea că în economia actuală cea mai importantă resursă este reprezentată de resursa umană
- 2.13. Investiţii în infrastructura şcolară şi dezvoltarea pe termen mediu al unui centru şcolar care poate găzdui toţi elevii din oraş
- 2.14. Stoparea abandonului şcolar
- 2.15. Dotarea instituţiilor de învăţământ cu echipamente şi instrumente performante, digitale, e-learning
- 2.16. Conectarea instituţiilor locale de învăţământ la activităţile centrelor şcolare din oraşele mari (sau şi/sau întărirea legăturilor deja existente) pentru reducerea inegalităţilor de şanse privind calitatea învăţământului
- 2.17. Dezvoltarea unor programe şi practici care promovează şi sprijină stabilirea în oraş a cadrelor didactice calificate (învăţători şi profesori) prin asigurarea unor facilităţi atractive (locuinţe de serviciu, bonusuri)
- 2.18. Dezvoltarea pe termen mediu al unui centru/cămin care poate găzdui pe timpul săptămânii elevi din localităţile din regiune pentru contracararea migraţiei elevilor în Oradea sau Debrecen
- 2.19. Asigurarea condiţiilor optime pentru învăţare continuă a populaţiei de vârstă adultă respectiv pentru formare şi reconversie profesională
- 2.20. Sprijinirea şi promovarea iniţiativelor din partea organizaţiilor de profil în favoarea perfecţionării personalului angajat în sectorul public – respectarea Planului de instruire din cadrul Sistemului de Control Intern Managerial (Ordinul 246/2005 al MFP), finanţarea perfecţionării profesionale a angajaţilor
- 2.21. Aplicarea unor politici sociale incluzive şi stabilirea de parteneriate cu ONG-uri şi asociaţii care promovează diferite forme de învăţare pe tot parcursul vieţii (lifelong learning) care să ofere cursuri de formare/perfecţionare pentru categorii sociale marginalizate şi defavorizate prin dezvoltarea unor aptitudini şi deprinderi pentru integrarea lor în piaţa forţei de muncă
- 2.22. Sprijinul oricărei iniţiative din partea societăţii civile care promovează dobândirea de cunoştinţe noi

DIRECŢIA NR. 3 Echilibrarea şi diversificarea economiei locale

- 3.11. Dezvoltarea infrastructurii pentru atragerea de capital şi investiţii directe
- 3.12. Aplicarea unor politici fiscale preferenţiale (în funcţie de profil) pentru agenţii economici care înfiinţează noi locuri de muncă
- 3.13. Stabilirea unor asociaţii care sprijină antreprenoriatul
- 3.14. Înfiinţarea unui parc industrial/platforme industriale pe termen mediu sau lung pentru atragerea de industrii performante bazate pe resursele locale respectiv industrii

- 3.15. Sprijinirea firmelor mici de tip start-up bazate pe idei și inițiative inovative în domeniile strategice (ITC) prin politici de scutire a taxelor pe o perioadă determinată cu efect de spill over (care generează firme conexe)
- 3.16. Înființarea unui incubator și centru de servicii de afaceri transfrontalier din fonduri europene are să faciliteze racordarea firmelor R&D la rețelele globale
- 3.17. Generarea de firme noi care utilizează resursele specifice ale oraşului și al zonei: produse agricole specifice, miere, meșteșuguri
- 3.18. Inițiative care să promoveze deschiderea punctului de trecere a frontiere și pentru traficul greu
- 3.19. Înființarea pe termen mediu a unui hub transfrontalier pentru transportatorii de trafic greu prin dezvoltarea infrastructurii specifice (parcări, stații de alimentare, moteluri, magazine, restaurante)
- 3.20. Eficientizarea activităților turistice și creșterea calității produselor turistice, prin elaborarea unor pachete calibrate la resursele naturale ale zonei pentru turiști (traseu desemnat, Natura 2000)

DIRECȚIA NR. 4 Diversificarea forței de muncă și adaptarea la provocările economiei globale

- 4.12. Promovarea afacerilor și a antreprenoriatului în rândul populației locale
- 4.13. Sprijinul pentru asociațiile care organizează cursuri pentru viitori antreprenori
- 4.14. Stabilirea de parteneriate public-privat cu organizațiile profesionale care sprijină inițiativele de a înființa firme noi
- 4.15. Prezentarea de exemple de tip best practice pentru grupurile persoanele care sunt deschise să devină antreprenori
- 4.16. Aplicarea de politici care vin în sprijinul instituției de internship pentru tineri în firmele care operează în oraș
- 4.17. Sprijinul oricărei inițiative care promovează dobândirea de cunoștințe necesare antreprenorilor
- 4.18. Sprijinirea inițiativelor care urmăresc eficientizarea formelor de instruire și formare profesională din școlile locale care pregătesc meserii și ocupații care au cerere pe piață; armonizarea ofertei educaționale cu cererea de pe piața muncii
- 4.19. Sprijinirea afacerilor deja existente
- 4.20. Promovarea contactelor dintre administrație, firme și organizații de profil: agenți economici, firme noi, organizații patronale, sindicate, ONG-uri care promovează antreprenoriatul, camera de comerț, firme de consultanță și de studiere a pieții
- 4.21. Stabilirea de contacte și parteneriate cu actori externi din Ungaria (respectiv pe termen lung din Ucraina) pentru proiecte economice comune din bani europeni
- 4.22. Dezvoltarea grupului de lucru și/sau birou care să se ocupe cu acumularea de know-how și experiență din domeniul proiectelor europene și să faciliteze accesul la fonduri structurale, guvernamentale sau de alt tip (dezvoltă cooperări, caută parteneri, scrie proiecte, administrează și monitorizează proiecte)

DIRECȚIA NR. 5. Încurajarea cooperării între actorii sociali (administrație-elite economice-elite sociale/culturale-populație), creșterea volumului capitalului social și al încrederii

- 5.6. Politici locale care promovează întărirea cooperării dintre administrație, comunitatea de business și societatea civilă
- 5.7. Organizarea de evenimente publice care sporesc identitatea colectivă a comunității cu accente pe elementele comune ale populației

- 5.8. Dezvoltarea și aplicarea de politici de incluziune socială care să prevină pe termen mediu și lung apariția unor grupuri sociale marginale și excluse
- 5.9. Asigurarea egalității șanselor pentru toate categoriile vulnerabile la riscuri (tineri, bătrâni, persoane singure, familii cu mulți copii)
- 5.10. Recrutarea de personal specializat în medierea dintre administrație și grupuri de risc sau cu probleme speciale

DIRECȚIA NR: 6. Investiții majore în infrastructura culturală

- 6.5. Construirea unui centru cultural multifuncțional pentru diferite evenimente culturale: spectacole, expoziții, prezentări de carte, repetiții, întâlniri
- 6.6. Construirea unui centru sportiv multifuncțional care poate găzdui atât evenimente sportive cât și concerte
- 6.7. Dezvoltarea unei platforme care să coordoneze diferitele evenimente culturale
- 6.8. Dezvoltarea unui centru incubator și centru de servicii pentru asigurarea de spații de lucru și de întâlnire pentru organizațiilor care promovează și organizează programe culturale

DIRECȚIA NR. 7. Dezvoltarea unor politici administrative pentru protejarea mediului înconjurător

- 7.14. Stabilirea unor mecanisme prin instrumentele dezvoltării durabile și sustenabile pentru prezervarea mediului ambiant și administrarea optimă resurselor existente - solul, pădurile, flora și fauna
- 7.15. Dezvoltarea infrastructurii de canalizare care să prevină poluarea sistematică a mediului cu deșeuri
- 7.16. Conștientizarea prin rândul populației cu accent deosebit pe copii că mediului înconjurător trebuie protejat și face parte din patrimoniul comun, și că constituie precondiția dezvoltării durabile și sustenabile
- 7.17. Dezvoltarea unui punct de depozitare și tratare a deșeurilor menajere
- 7.18. Dezvoltarea unor modalități de colectare a deșeurilor menajere care asigură protejarea mediului înconjurător
- 7.19. Dezvoltarea unui sistem de control al agenților economici pentru a preveni riscul poluării industriale și să asigura protejarea mediului înconjurător
- 7.20. Protejarea și ocrotirea continuă a florei și faunei din zonă pentru conservarea biodiversității și a pădurilor, ranger
- 7.21. Asigurarea măsurilor necesare împotriva calamităților naturale
- 7.22. Eficientizarea infrastructurii care necesită alimentare cu energie electrică și termică prin adoptarea noilor mijloace ecologice (de exemplu corpuri de iluminat de tip LED pentru infrastructura de iluminat public.
- 7.23. Utilizarea de surse de energie regenerabilă care pot fi exploatate în zonă (apa termală respectiv energia solară).
- 7.24. Efectuarea unor studii de fezabilitate pentru a defini aria de utilizare a nisipului (caracteristici, domenii de utilizare în scopuri economice)
- 7.25. Recunoașterea efectelor posibile care decurg de la schimbarea climei (*global warming, climate change*)

DIRECȚIA NR 8. Elaborarea unei viziuni despre viitor și a unui plan de acțiune care sporește solidaritatea și crește nivelul de competitivitate a localității pe plan regional/transfrontalier

- 8.15. Întărirea în rândul populației că orașul Valea lui Mihai este de facto centrul economic al regiunii Valea Ierului
- 8.16. Elaborarea unui brand local pe baza principalelor markere culturale/sociale ale orașului
- 8.17. Elaborarea unui program de dezvoltare și plan de acțiune care este unanim sprijinit de întreaga comunitate (elemente din prezenta strategie pot fi prezentate ca un program consensual)
- 8.18. Accentuarea elementelor și caracteristicilor comune ale locuitorilor din oraș prin organizarea evenimentelor culturale care întăresc asemănările între membrii comunităților
- 8.19. Sprijinul pentru inițiative care promovează identitatea locală
- 8.20. Facilitarea procedurilor de înființare a asociațiilor cetățenești
- 8.21. Conștientizarea importanței colaborării dintre oameni și instituții în interesul și bunul comun
- 8.22. Promovarea parteneriatelor între principalii actori sociali, economici și politici, prin proiecte care implică și firmele mari în administrarea problemelor sociale și duc la responsabilizarea tuturor actorilor locali
- 8.23. Stabilirea de parteneriate public-privat în administrarea unor probleme specifice cu care se confruntă majoritatea populației: siguranță, iluminat public, înfrumusețarea spațiului public
- 8.24. Elaborarea de proceduri prin care exemplele pozitive sunt promovate la nivelul întregii comunități (exemple care realmente pot fi urmate, aplicate)
- 8.25. Elaborarea de metode și proceduri care cresc transparența instituțională (oamenii pot vedea și înțelege cum funcționează administrația publică / ce competențe și posibilități are, de poate face și ce nu)
- 8.26. Elaborarea de proiecte pilot, cu scop experimental de tip community bugeting
- 8.27. Politici de promovare prin tehnici de marketing regional al brandului orașului
- 8.28. Cooptarea partenerilor externi – orașe înfrățite, organizații partenere – în promovarea brandului local pe plan extern

11.2. CONCLUZII REFERITOR LA POTENTIALUL EFECTE ASUPRA MEDIULUI, IMPACTUL IMPLEMENTĂRII

- XII. În vederea calculului impactului general, se ia în considerare media aritmetică, cumulând valorile impactului la fiecare activitate analizată, pe fiecare factor de mediu analizat, obținând următoarea situație:

Factor de Mediu	Nivel impact	Semnificația impactului
Biodiversitate	0,3	Impact neutru
Populație	1,2	Impact pozitiv nesemnificativ
Sanatate umană	0,4	Impact neutru
Sol	0,2	Impact neutru
Apa	0,2	Impact neutru
Aer	0,3	Impact neutru

Climă	0,3	Impact neutru
Valori materiale	0,7	Impact pozitiv nesemnificativ
Patrim cultural	0,4	Impact neutru
Peisaj	0,4	Impact neutru
Zgomot	0,1	Impact neutru

Am prezentat anterior factorii de mediu care pot fi afectați în urma implementării Planului/Programului propus, dar considerăm că efectele negative pot apărea doar în cazul în care nu sunt implemeate măsurile de prevenție, respectiv reglementarea și monitorizarea activităților.

Măsurile de prevenție, reglementare și monitorizare a activităților sunt necesare, în vederea prevenirii poluării sau reducerea eventualului impactului generat asupra factorilor de mediu, conform celor prezentate mai sus.

Dat fiind apropierea Siturilor Natura 2000, trebuie acordată o atenție sporită habitatelor și speciilor din cadrul sitului, însă considerăm că acestea nu vor fi afectate în urma implementării Planului/Programului propus.

11.3. MASURI DE PREVENIRE ŞI/SAU DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU

Obiectiv studiat	Factor de mediu	Efectul negativ identificat	Impact	Măsuri propuse pentru diminuarea efectelor negative
10. Construirea unui parc industrial	Sanatate umană, Sol, Apa, Aer, Clima, Zgomot, Peisaj	Pot exista efecte negative datorită creşterii numărului de activităţi posibil poluante, în cazul în care aceste activităţi nu sunt bine reglementate şi monitorizate	-1	<p>Autoritatea locală să analizeze înainte de emiterea oricăror autorizaţii/acorduri activităţile şi tehnologiile care vor fi utilizate în cadrul investiţiei şi în timpul funcţionării acesteia. În cazul în se consideră că investiţia ar putea avea un impact major, se poate respinge încă din faza de iniţiativă.</p> <p>Monitorizarea activităţilor în timpul funcţionării, în special cu privire la impactul generat asupra mediului şi asupra sănătăţii umane.</p> <p>La alegerea locaţiei viitorului parc industrial, UAT să se consulte inclusiv cu Agenţia pentru Protecţia Mediului Bihor, în vederea reducerii riscurilor de a genera impact asupra peisajului. La alegerea amplasamentului se propune să se ţină cont de distanţa faţă de zona rezidenţială respectiv ariile naturale protejate.</p> <p>În cazul unui efect negativ asupra peisajului sau în cazul unei poluări fonice se poate planta o perdea de protecţie pentru diminuarea efectelor negative.</p>
11. Dezvoltarea infrastructurii specifice al unui hub transfrontalier	Sol, Apa, Aer, Clima, zgomot	Pot exista efecte negative în cazul în care activitatea va produce poluare. Astfel va fi necesară reglemnetarea şi monitorizarea activităţii	-1	<p>La alegerea locaţiei viitorului hub transfrontalier, UAT să se consulte inclusiv cu Agenţia pentru Protecţia Mediului Bihor, în vederea reducerii riscurilor de a genera impact asupra peisajului. La alegerea amplasamentului se propune să se ţină</p>

				<p>cont de distanţa faţă de zona rezidenţială respectiv ariile naturale protejate.</p> <p>În cazul unui efect negativ asupra peisajului sau în cazul unei poluări fonice se poate planta o perdea de protecţie pentru diminuarea efectelor negative.</p>
12. Iniţiative care să promoveze deschiderea punctului de trecere a frontierei şi pentru traficul greu	Populaţie	În lipsa unei centuri ocolitoare pot exista efecte negative datorită creşterii traficului în cadrul oraşului, şi astfel creşterii nivelului de poluare	-1	<p>Măsuri sunt necesare în cazul în care nu există o centură de ocolire. În vederea reducerii impactului se pot stabili un orar conform căruia este permis sau nu este permisă traversarea oraşului de trafic greu. Astfel este posibilă reducerea impactului prin limitarea traficului.</p> <p>În vederea reducerii prafului şi a poluării fonice, se pot planta specii de copaci de talie joasă cu coroană bogată.</p>
	Sanatate umana, sol, apa, aer, clima, valori materiale, patrimoniu cultural, peisaj, zgomot	În lipsa unei centuri ocolitoare pot exista efecte negative datorită creşterii traficului în cadrul oraşului, şi astfel creşterii nivelului de poluare, gradul de vibraţii care pot deteriora inclusiv clădiri şi nivelul de zgomot	-1	<p>Monitorizarea calităţii aerului. În cazul în care concentraţia de poluanţi în aer este ridicată, temporar se poate limita sau opri traficul greu.</p> <p>Monitorizarea stării clădirilor, care se pot deteriora în urma trepidaţiilor. În cazul în care concentraţia de poluanţi în aer este ridicată, temporar se poate limita sau opri traficul greu.</p>
13. Crearea parcuri, staţii de alimentare, moteluri	Sol, apa, aer, climă	Pot exista efecte negative în cazul în care activitatea va produce poluare. Astfel va fi necesară reglemnetarea şi monitorizarea activităţii	-1	În vederea reducerii posibilităţii unor poluări este necesară reglementarea şi monitorizarea activităţii, în special în ceea ce priveşte staţia de alimentare. Investiţia trebuie să fie efectuată conform cerinţelor APM Bihor, astfel se propune solicitarea acordului şi autorizaţiei de mediu

14. Construirea unui traseuri desemnate pentru turişti	Sol, apă	Pot exista efecte negative în cazul în care turiştii aruncă deşeuri în natură	-1	Amplasarea unui număr suficient de mare de pubele pe traseu, respectiv organizarea sistemului de golire a pubelelor cu caracter regulat, în vederea reducerii cantităţii de deşeuri. Se propune inclusiv organizarea unui sistem de colectare a deşeurilor de pe spaţiile verzi limitrofe, cu caracter regulat.
15. Marcarea traseelor şi plasarea panourilor de informare	Sol	Pot exista efecte negative în cazul în care acest lucru duce la creşterea numărului de turişti şi se aruncă deşeuri în natură	-1	Amplasarea unui număr suficient de mare de pubele pe traseu, respectiv organizarea sistemului de golire a pubelelor cu caracter regulat, în vederea reducerii cantităţii de deşeuri. Se propune inclusiv organizarea unui sistem de colectare a deşeurilor de pe spaţiile verzi limitrofe, cu caracter regulat. Eco-conştientizarea publicului cu privire la necesitatea colectării deşeurilor şi folosirii pubelelor, respectiv informarea cu privire la amenziile care pot fi aplicate în cazul aruncării unor deşeuri. Organizarea unui sistem de control în vederea menţinerii curăţeniei locale.
16. Construirea unui centru sportiv multifuncţional	Biodiversitate	În cazul în care acesta se va construi în cadrul Ariilor naturale protejate, pot exista efecte negative datorită numărului mare de persoane care vizitează aria, cu alte scopuri decât cele ecologice. Activitatea trebuie să fie reglementată de autorităţile de mediu.	-1	În cazul în care investiţia se realizează în cadrul ariilor naturale protejate, se propune limitarea zonei de acces pentru vizitatori centrului sportiv prin garduri, în vederea limitării posibilităţii poluării cu deşeuri a ariei naturale protejate şi în vederea reducerii impactului asupra speciilor de floră şi faună. Delimitarea terenului prin plantare de vegetaţie specifică, astfel reducând impactul vizual, fonic, dar reducând şi impactul asupra faunei ariei naturale protejate.
	Peisaj	Poate fi afectat peisajul în cazul în care investiţia se va realiza într-o zonă cu	-1	Amplasarea obiectivului în urma consultării Agenţiei pentru Protecţia Mediului Bihor, în așa fel, ca acesta să nu deterioreze

<p>17. Zile și festivaluri locale destinate comunității care asigură o identitate a regiunii și a profilului orașului Valea lui Mihai</p>	<p>Biodiversitate, Sol, Apă, Zgomot</p>	<p>valoare peisagistică, ex. într-o Arie naturală protejată</p> <p>Pot exista efecte negative datorită numărului mare de persoane care vizitează aria, cu alte scopuri decât cele ecologice. Activitatea trebuie să fie reglementată de autorități</p> <p>Poluări cu deșeuri și apă uzată datorită numărului crescut de vizitatori, participanți</p> <p>Poluări fonice datorită numărului crescut de vizitatori, participanți</p>	<p>aspectul peisagistic, mai ales dacă acesta se va construi în aria naturală protejată.</p> <p>Ținând cont de caracterul temporar (de câteva zile) al evenimentului dorit, măsurile se referă doar la perioadele în care sunt organizate aceste evenimente.</p> <p>În cazul în care investiția se realizează în cadrul ariilor naturale protejate, se propune limitarea zonei de acces pentru vizitatori centrului sportiv, în vederea limitării posibilității poluării cu deșeuri a ariei naturale protejate și în vederea reducerii impactului asupra speciilor de floră și faună.</p> <p>Eco-conștientizarea publicului cu privire la necesitatea colectării deșeurilor și folosirii pubelelor, respectiv informarea cu privire la amenziile care pot fi aplicate în cazul aruncării unor deșeuri.</p> <p>Organizarea unui sistem de control în vederea menținerii curățeniei locale.</p> <p>Amplasarea de puncte sanitare mobile (toaale ecologice), într-un număr suficient de mare ca să acopere necesitățile și schimbarea/golirea acestora de ori câte ori este necesar pe perioada evenimentului. Monitorizarea acestor aspecte de personalul UAT și aplicarea de sancțiuni societății de prestări servicii pentru nerespectare</p> <p>Comprimarea programelor cu sonorizare puternică și gruparea acestora în aceeași perioadă, pe cât este posibil în vederea reducerii efectelor negative asupra faunei din cadrul ariei naturale protejate.</p> <p>Delimitarea terenului prin plantare de vegetație specifică, astfel reducând impactul vizual, fonic, dar reducând și impactul asupra faunei ariei naturale protejate.</p>
--	---	---	---

11.4. MASURI LE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII - CRITERII SPECIFICE DE MONITORIZARE

Obiectiv studiat	Factor de mediu	Efectul negativ identificat	Măsuri propuse pentru monitorizare
<ul style="list-style-type: none"> Construirea unui parc industrial 	Sanatate umană, Sol, Apa, Aer, Clima, Zgomot, Peisaj	Pot exista efecte negative datorită creşterii numărului de activităţi posibil poluante, în cazul în care aceste activităţi nu sunt bine reglementate şi monitorizate	<p>Monitorizarea în stadiul construcţie, folosind ca şi punct de plecare documentul de reglemnetare al APM Bihor.</p> <p>Monitorizarea în faza de funcţionare a activităţii, în baza Autorizaţiei de Mediu - dacă va fi cazul</p> <p>Monitorizarea activităţilor în timpul funcţionării, în special cu privire la impactul generat asupra mediului şi asupra sănătăţii umane.</p> <p>Solicitarea unor analize privind calitatea factorilor dacă sunt considerate necesare</p>
<ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea infrastructurii specifice al unui hub transfrontalier 	Sol, Apa, Aer, Clima, zgomot	Pot exista efecte negative în cazul în care activitatea va produce poluare. Astfel va fi necesară reglemnetarea şi monitorizarea activităţii	<p>Monitorizarea în stadiul construcţie, folosind ca şi punct de plecare documentul de reglemnetare al APM Bihor.</p> <p>Monitorizarea în faza de funcţionare a activităţii, în baza Autorizaţiei de Mediu - dacă va fi cazul</p> <p>Efctuaarea de analize privind emisiile în aer, conţinutul api uzate şi valoarea zgomotului.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Iniţiative care să promoveze deschiderea punctului de trecere a frontierei şi 	Populatie Sanatate umana, sol, apa, aer, clima, valori materiale, patrimoniu	În lipsa unei centuri ocolitoare pot exista efecte negative datorită creşterii traficului în cadrul oraşului, şi astfel creşterii nivelului de poluare	<p>Monitorizarea calităţii aerului. În cazul în care concentraţia de poluanţi în aer este ridicată, temporar se poate limita sau opri traficul greu.</p> <p>Monitorizarea stării clădirilor, care se pot deteriora în urma trepidaţiilor. În cazul în care concentraţia de poluanţi în aer este ridicată, temporar se poate limita sau opri traficul greu.</p>

pentru traficul greu	cultural, peisaj, zgomot	În lipsa unei centuri ocolitoare pot exista efecte negative datorită creșterii traficului în cadrul orașului, și astfel creșterii nivelului de poluare, gradul de vibrații care pot deteriora inclusiv clădiri și nivelul de zgomot	
• Crearea parcuri, stații de alimentare, moteluri	Sol, apa, aer, climă	Pot exista efecte negative în cazul în care activitatea va produce poluare. Astfel va fi necesară reglementarea și monitorizarea activității	Monitorizarea în stadiul construcție, folosind ca și punct de plecare documentul de reglementare al APM Bihor. Monitorizarea în faza de funcționare a activității, în baza Autorizației de Mediu - dacă va fi cazul Monitorizarea activităților în timpul funcționării, în special cu privire la impactul generat asupra mediului și asupra sănătății umane. Solicitarea unor analize privind calitatea factorilor dacă sunt considerate necesare
• Construirea unui traseuri desemnate pentru turiști	Sol, apă	Pot exista efecte negative în cazul în care turiștii aruncă deșeuri în natură	Monitorizarea săptămânală a nivelului de poluare cu deșeuri. Monitorizarea gradului de colectare a deșeurilor și stării tehnice ale pubelelor.
• Marcarea traseelor și plasarea panourilor de informare	Sol	Pot exista efecte negative în cazul în care acest lucru duce la creșterea numărului de turiști și se aruncă deșeuri în natură	Monitorizarea săptămânală a nivelului de poluare cu deșeuri. Monitorizarea gradului de colectare a deșeurilor și stării tehnice ale pubelelor.Organizarea unui sistem de control în vederea menținerii curățeniei locale.
• Construirea unui centru	Biodiversitate	În cazul în care acesta se va construi în cadrul Ariilor naturale protejate, pot exista	Monitorizarea valorii zgomotului produs.

sportiv multifuncțional		efecte negative datorită numărului mare de persoane care vizitează aria, cu alte scopuri decât cele ecologice. Activitatea trebuie să fie reglementată de autoritățile de mediu.	Monitorizarea gradului de colectare a deșeurilor în urma evenimentelor, care trebuie să fie 100%.
	Peisaj	Poate fi afectat peisajul în cazul în care investiția se va realiza într-o zonă cu valoare peisagistică, ex. într-o Arie naturală protejată	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> Zile și festivaluri locale destinate comunității care asigură o identitate a regiunii și a profilului orașului Valea lui Mihai 	Biodiversitate, Sol, Apă, Zgomot	<p>Pot exista efecte negative datorită numărului mare de persoane care vizitează aria, cu alte scopuri decât cele ecologice. Activitatea trebuie să fie reglementată de autorități</p> <p>Poluări cu deșeuri și apă uzată datorită numărului crescut de vizitatori, participanți</p> <p>Poluări fonice datorită numărului crescut de vizitatori, participanți</p>	<p>Monitorizarea valorii zgomotului produs.</p> <p>Monitorizarea gradului de colectare a deșeurilor în urma evenimentelor, care trebuie să fie 100%.</p>

XII. BIBLIOGRAFIE

- Josan N.- Sabau N.C.- Burescu P. - Argumente pentru o rezervatie naturala în câmpia nyrului (Câmpia valea lui Mihai – Carei)
- Fişa standard a Sitului Naura 2000 ROSCI 0021 si ROSPA 0016 - Campia Ierului Campia Nirului
- Fişa standard a Sitului Naura 2000 ROSCI 0020 Câmpia Careului
- Nicolae Doniţă Mihaela Paucă-Comănescu, Aurel Popescu, Simona Mihăilescu, Iovu-Adrian Biriş - Habitatele din România
- Gafta D. , Owen M., 2008 – Manual de interpretare a habitatelor NATURA 2000 din Romania
- CE, 2013 - International manual of European Union Habits
- www.campiacrisurilor.ro, Aenxa 1 - Fişă specie – popândău
- Gomoiu, M., T., Skolka, M. (2001) - Ecologie si metodologii pentru studii ecologice, Ovidius University Press, Constanta;
- Petrisor AI (2007), Analiza de mediu cu aplicatii în urbanism si peisagistica, Editura Universitara „Ion Mincu”, Bucuresti, 89 pag., ISBN 978-973-7999-85-6
- Ivan D., Donita N., Coldea Gh., Sanda V., Popescu A., Chifu Th., Pauca M., Mititelu D., Boscaiu N. (1992) - Vegetatia României, Ed. Tehnica Agricola, Bucuresti;
- Ionescu V. (1968) – Vertebratele din România, Ed. Acad. RSR, Bucuresti;
- Onea N. (2002) - Ecologia si etologia pasarilor de apa din Insula Mica a Brailei, Ed. Istros, Braila;
- Donita N. si colab. (2005) - Habitatele din România, Ed. Tehnica Silvica, Bucuresti;
- Donta N. si colab. (2006) - Habitatele din România. Modificari conform amendamentelor propuse de România si Bulgaria la Directiva Habitate, Ed. Tehnica Silvica, Bucuresti;
- ORDIN Nr. 19 din 13 ianuarie 2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- DIRECTIVA 92/43/CEE A CONSILIULUI din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale şi a speciilor de faună şi floră sălbatică
- <http://natura2000.eea.europa.eu/#>
- <http://natura2000.eea.europa.eu/#>
- <http://infonatura2000.cndd.ro>
- Strategia de dezvoltare durabilă a oraşului Valea lui Mihai 2015-2020
- Plan Urbanistic General Oraşul Valea Lui Mihai

XIII. ANEXE