



Strategia de Dezvoltare a Municipiului Vulcan 2014-2020





Cuprins

Mesajul primarului	3
Partea I – Context	5
Partea II - Descrierea situației curente la nivelul sectoarelor de activitate	35
II.1. Infrastructură, utilități publice și transport	36
II.2. Protecția mediului și eficiență energetică	52
II.3. Economie și mediu de afaceri	65
II.4. Educație, cultură, tineret și sport	79
II.5. Sănătate și siguranță	93
II.6. Asistență și incluziune socială	99
II.7. Capacitate administrativă	108
Partea III Cadrul de dezvoltare strategică	113
III.1. Viziune	114
III.2. Misiune	114
III.3. Principii și valori	114
III.4. Obiective, măsuri și plan de acțiuni	115



Mesajul Primarului

În calitate de Primar al Municipiului Vulcan și în colaborare cu membrii Consiliului Local vin în fața cetățenilor comunității noastre pentru prezentarea Strategiei de Dezvoltare a Municipiului Vulcan aferentă intervalului 2014 – 2020.

Este documentul de bază al administrației locale, supus unor completări și îmbunătățiri periodice care adaptează agenda noastră de activități, în funcție de evoluțiile economice și sociale ale fiecărui an și de posibilitățile de finanțare create de aceste evoluții.



Fiecare obiectiv cuprins în această Strategie poate fi îndeplinit prin dezvoltarea și modernizarea administrației locale, identificarea și valorificarea tuturor resurselor locale pentru atragerea de finanțări și construirea de parteneriate solide cu:

- autoritățile publice județene, regionale, naționale și europene;
- mediul de afaceri – întreprinzătorii locali și investitorii interni sau externi;
- societatea civilă;
- grupurile de cetățeni ai comunității noastre.

Succesul implementării proiectelor noastre de dezvoltare se bazează pe toate aceste elemente și în acest sens facem permanent toate demersurile menținerii și întăririi acestor legături absolut necesare evoluției comunității Vulcanului.

Mulțumesc colectivului din Primăria municipiului Vulcan, cetățenilor, tuturor partenerilor din mediul public și privat pentru implicarea activă în derularea procesului de planificare strategică și pentru sprijinul pe care s-au angajat să îl ofere în vederea implementării măsurilor care vor asigura o dezvoltare durabilă a municipiului Vulcan.

Mulțumesc tuturor cetățenilor ale căror propuneri, opinii, idei legate de dezvoltarea și modernizarea Vulcanului se regăsesc în acest document.

Am convingerea că obiectivele și planul de acțiuni cuprinse în acest document au susținerea necesară la toate nivelele pentru a putea fi îndeplinite până la încheierea perioadei de programare 2020.

Tot ceea ce urmărim să realizăm în municipiul Vulcan reprezintă fundamentul vieții generațiilor viitoare. „Generațiile se înlocuiesc și, asemenea alergătorilor, își trec din mână în mână torța vieții.” – sunt cuvintele pline de înțelepciune ale filosofului și poetului latin Titus Lucretius.



Toate proiectele pe care le propunem cetățenilor noștri sunt în fapt expresia dorințelor lor îngemănate cu viziunea echipei legislative și a celei executive din Primărie în ceea ce reprezintă evoluția urbană, civică a Vulcanului.

Rostul acestui document este să ne amintească periodic un lucru esențial: că ne-am asumat să dăm împreună oamenilor acestei comunități ceea ce merită. Un municipiu în care viața să se poată desfășura într-o atmosferă care să ne permită tuturor să ne mândrim că suntem vulcăneni.

Ing. Gheorghe Ile – Primarul Municipiului Vulcan

Întocmit : ing. RODICA MIHU – Birou Proiecte-Dezvoltare Locală

La actualizarea Strategiei de Dezvoltare au colaborat:

Ing. Paraschiva Acs – Arhitect șef

Ing. Daniela Căplescu – Compartiment Protecția Mediului

Jr. Rodica Anghel – Compartiment Protecție Civilă

Ing. Călina Stepanescu – Compartiment Cadastru și Agricultură

Ec. Otilia Florescu – Birou Control, Disciplina în Construcții

Ec. Elena Cușniriuc – Serviciu de Asistență Socială

Ec. Irina Pungă – Compartiment Expert Problemele Romilor



DRAFT

Partea I – Context



1.1 Scurt istoric

Municipiul Vulcan face parte din rețeaua centrelor miniere situate în cadrul depresiunii Petroșani, în bazinul carbonifer al Văii Jiului și desfășurată, mai precis, de-a lungul Jiului de Est, respectiv de Vest.

Prima atestare documentară a municipiului Vulcan, pe Jiul de Vest, datează din anul 1462. Format din două cătune de munte – Crevedia și Vaidei, constituie principalul punct vamal către Țara Românească. Lângă aceste două așezări s-a născut o colonie de muncitori care asigurau controlul și paza Pasului Vâlcan.

În prima atestare documentară din sec. XV, o diplomă de înnobilare amintește de locul numit Kaprisowar (popasul Căprișoara).

La 1720, întreaga Vale a Jiului, conform cartografiei lui Fridrich Schwartz, era populată de gospodării dispuse liber, având aspectul unui sat foarte extins.

După 1733, Valea Jiului trece printr-o fază de populare intensă, apar noi sate și nuclee mai dense prin stabilirea unor familii venite de peste munți, atrase de pășunile și fânețele din zonă. Ca urmare a acestui potențial și a climei prietenoase, principala ocupație a locuitorilor, pe la 1820, rămâne păstoritul.

Începând cu anul 1840 au loc primele exploatări miniere de suprafață la Vulcan, Petrila și Petroșani, începute de frații Hoffmann și Carol Maderspach.

Exploatarea mai intensă a cărbunelui începe din 1848 când apar primele mine în subteran, deschise de către companii poloneze, germane și cehe, cu muncitori din diferite zone ale Imperiului Habsburgic, care s-au integrat comunităților locale.





Vulcan este prima zonă minieră care la 1859 este cunoscută de „Căpitănatul Minier”. Se produce un exod al unor categorii de populație către acest pol minier cu ofertă de muncă.

La 1870, când este construită CF Simeria–Petroșani, procentul de imigrare foarte mare impune din partea statului măsuri de limitare a acestuia.

Anii 1866–1870 reprezintă pentru Vulcan o perioadă înfloritoare datorită exploatării miniere, transformându-l într-un puternic centru industrializat.

În urma Unirii Principatelor Române (1918), minele din Vulcan trec din proprietatea statului maghiar, în proprietatea statului român, „Societatea de mine Petroșani” fiind naționalizată. În ultimul deceniu al sec. XIX și începutul sec. XX au fost construite colonii muncitorești, ulterior înlocuite cu cartiere de locuințe colective.

Primele blocuri din Vulcan au fost construite după modelul sovietic (1952 - 1954), în zona nord față de DN 66A. Blocurile de dată mai recentă (proiecte IPH Deva) au fost ridicate în perioada 1972 – 1989.

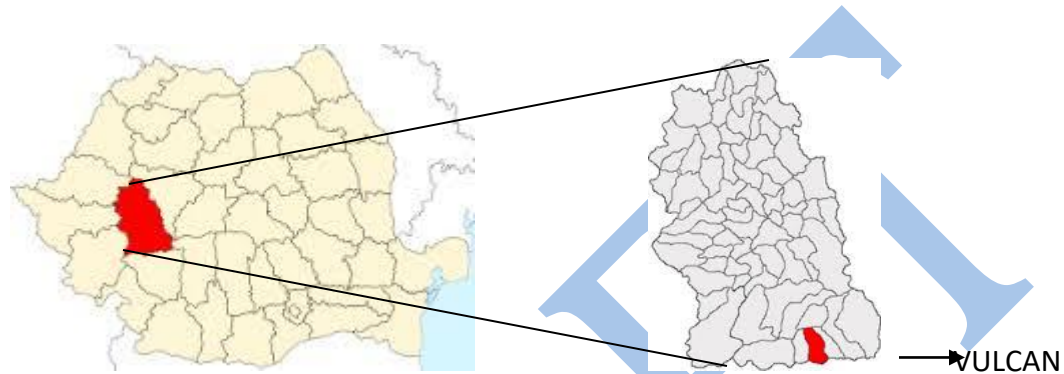
Exploatarea cărbunelui în Valea Jiului impune, după prima jumătate a sec XIX, trecerea de la specificul silvo–pastoral, la cel industrial, cu o reconsiderare a infrastructurii, dar și a procesului de urbanizare, dictat de fluxul populației în zonă.





1.2 Așezare geografică

Municipiul Vulcan este situat în partea de sud a județului Hunedoara, la poalele munților Vâlcan, în depresiunea Petroșani, fiind traversat de drumul național DN 66 A, care face legătura între Petroșani și Valea de Pești.



Localitatea este așezată la vest de municipiul Petroșani, la circa 11 Km și la est de orașul Lupeni, la circa 6 km.



Din punct de vedere geografic, municipiul Vulcan este așezat în zona depresionară dintre M-ții Retezat și Vâlcan (aparținând Carpaților Meridionali), în zona dominată spre sud de vârful Straja



(1868m) și Pasul Vâlcan (1620 m). Depresiunea Petroșani, care găzduiește municipiul Vulcan, este la rândul său închisă de cele patru masive muntoase: Retezat, Vâlcan, Șureanu și Parâng.

Relieful este variat, străpuns de văi, cea a Jiului de Vest, oferind prin lărgime potențialul dezvoltării urbane iar altitudinea înregistrează valori de 570 – 600 m.

Principalele axe de legătură rutiere și feroviare sunt:

- DN 66A Câmpul lui Neag - Uricani – Vulcan – Tg. Jiu; DJ 664 (Vulcan – Pasul Vulcan - Tg. Jiu), DJ 666 (Vulcan - Dealul Babii - Merișor),
- CF secundară, simplă, electricată Livezeni - Vulcan – Lupeni, cu lung. de 3.2 km, care traversează teritoriul administrativ al municipiului, cu stația Vulcan (km 90+831 – 91+897).

Orașele importante cele mai apropiate sunt: Lupeni – 6 Km, Petroșani – 12,5 Km, Uricani – 10 Km, Petrila – 20 Km. Vulcanul se întinde pe o suprafață de 8.731 ha și are două localități componente: Dealu Babii și Paroșeni.

1.3 Cadrul Natural

1.3.1 Geologia și relieful

Problema limitelor depresiunii în zona orașului Vulcan este mult ușurată de existența unor contacte de natură petrografică și tectonică. În linii generale, limitele depresiunii cu zona montană coincid cu limita dintre cristalin și sedimentar. Ca urmare sunt cuprinse în cadrul depresiunii și dealurile de la poalele cristalinului, dealuri ce constituie o suprafață de eroziune bine exprimată în relief.

Limita nordică, este dată de contactul abruptului cristalin al masivului Oboroca cu sedimentarul depresiunii. Limita cu cristalinul se reflectă pe alocuri în morfologie printr-un salt în înălțime de circa 250 - 300 m. În zona cristalină, altitudinea variază între 1100 - 1500 m, cele mai mici altitudini situându-se în zona ocupată de calcarul porthlandian, iar în zona sedimentară altitudinile variază între 650 - 900 m. Diferența de altitudine dintre cristalin și sedimentar în zona de la nord de Jiu se datorează pe lângă diferența de constituție petrografică și unui accident tectonic care se interpune la contactul dintre cristalin și sedimentar (falia marginală nordică). Acest abrupt are valoare și de limită fizico-geografică și marchează în general limita pădurilor, a așezărilor și a climatului depresiunii.

Limita sudică este dată de contactul cristalinului cu sedimentarul, însă aici relieful este mai domol atât în zona sedimentară cât și în zona cristalină, iar diferența de altitudine dintre aceste zone este insesizabilă.

Astfel delimitată, depresiunea are o formă alungită pe direcția est-vest și drenată longitudinal de Jiul Românesc. Față de colectorul hidrografic principal, depresiunea este dezvoltată bilateral,



Însă oarecum asimetric, partea nordică fiind mai dezvoltată. Din punct de vedere geologic zona Văii Jiului este situată într-o veche depresiune sinclinală a Pânzei Getice din cuprinsul Carpaților Meridionali. Având în vedere alcătuirea stratigrafică a bazinului, se poate spune că primele începuturi (schițarea sa ca depresiune), datează din turonian-senonian (cretacic superior - faza austriacă). A urmat apoi o întrerupere marcată prin discordanțe și lacune stratigrafice dintre orizontul bazal și turonian-senonianul (faza laramică), după care a continuat până la totala lui colmatare. Din punct de vedere petrografic și stratigrafic se pot separa trei zone:

- ✓ zona cristalino-mezozoică autohtonă;
- ✓ zona cristalină getică;
- ✓ zona sedimentară.

Primele două zone constituie bordura și soclul rigid de fundament al regiunii, iar a treia, umplutura ei.

Șisturile cristaline sunt foarte variate ca aspect petrografic și aparțin domeniului danubian și în cea mai mare măsură domeniului Getic. Cristalinul danubian este reprezentat prin șisturi cloritoase, șisturi sercitoase, șisturi ardeziene și alte roci specifice epizonei. Cristalinul Getic este format din roci cu un grad de metamorfism accentuat ca micașturi, gnaisuri, amfibolite, cuarțite, fiind bine reprezentat în zona Vulcan. Peste șisturile cristaline se găsesc petice de calcare masive, în bună parte diagenizate și tectonizate, legate de fundamentul de șisturi cristaline și aparțin jurasicului superior și cretacicului inferior în facies recifal.

Se admite că evoluția geologică propriu-zisă a început în cretacicul superior. Pe marginile bazinului, în unele puncte, peste cristalinul getic se găsesc depozite cretacic superioare reprezentate printr-o serie de inocerami, urmată de gresii și pe alocuri de calcare cu Nerinea (facies de Gossau).

Depozitele se presupun că ar aparține oligocenului (paleogen superior) formate din orizontul conglomeratic inferior și orizontul productiv. Orizontul conglomeratic inferior (straturile de culcuș) așezat peste depozitele cretacice, este alcătuit din conglomerate roșii, vinete sau verzui.

Orizontul productiv sau marno-argilos este alcătuit dintr-o alternanță de argile vineții sau negricioase, microconglomerate, gresii, marne bituminoase, șisturi cărbunoase și cărbuni. În zona productivă au fost identificate până la 21 de straturi de cărbune grupate în straturi principale, straturi exploatabile și straturi neexploatabile.

Formațiunile neogene sunt reprezentate prin aquitanian (nivelul cu Ostrea), burdigalian (grupa straturilor din acoperiș), tortonian, sarmațian.

Cuantenarul este reprezentat prin materiale grosiere de mărimi variabile, mai mari pe terasele inferioare și mai mici pe terasa medie. La suprafață au fost depuse aluviuni fine argiloase de dimensiuni mici.

Tectonic, depozitele sunt cutate și formează un sinclinal dirijat pe direcția vest-est a cărei axă se află la nord de Jiu. Ca grad de tectonizare, se remarcă o tectonică mai intensă la vest de pârâul Crividia, determinată de împingerile și presiunile exercitate de zona cristalină de la nord și de jocul



tectonic al fundamentului. Se întâlnesc frecvent falii diagonale, transversale și longitudinale. Ca urmare a alcătuirii și structurilor geologice sunt și particularitățile orografice care condiționează întreaga gamă a factorilor fizico-geografici. De aceea fiecare treaptă de relief aduce o schimbare în aspectul de ansamblu, de la temperatură și precipitații la haina vegetală și natura solului.

În variația reliefului orașului Vulcan, deosebim următoarele unități:

a) Cadrul muntos, care privit de la scara reliefului întregii țări, apare ca o treaptă uriașă, dar care văzută mai îndeaproape este o multiplă succesiune de suprafețe sau trepte (specifică mai ales Carpaților Meridionali), care coboară de la partea cea mai înaltă a creștelor și culmilor alpine până la bordura sudică pusă în evidență de treapta de eroziune Gornovița. Acest cadru este reprezentat prin:

- în nord, Culmea Oboroca reprezentând o prelungire a masivului Retezat, se desfășoară în înălțime între altitudinile de 950 - 1000 m în partea inferioară și atinge 1544 m în vârful Oboroca. Prezintă un relief semeț dat de prezența în substratul petrografic a rocilor cristaline mai rezistente la acțiunea agenților externi. Datorită acestui fapt, energia de relief înregistrează valori de 125 - 320 m, iar valoarea pantelor crește brusc cu valori de 150 - 300.



- în sud, se află masivul Vâlcan având altitudini între 900 m în partea inferioară și 1870 m în vârful Straja. În această parte, trecerea spre zona dealurilor se face treptat, fără a fi clar extinsă în relief ca în partea nordică. Valoarea pantelor înregistrează predominant valori de 150 - 300, fiind însă destul de frecvente și pantele cu valori de 50 - 150. În cadrul acestui masiv se pot urmări cele trei suprafețe de eroziune: Borăscu de vârstă eocenă, Râu-Șes de vârstă miocenă și Gornovița de vârstă pliocenă care brodează și domină depresiunea.

b) Dealurile premontane și zona depresionară propriu-zisă.

În zona Vulcan, formele de relief sunt reprezentate prin:

- dealuri premontane;



- complexul de terase;
- lunca și albia minoră.

Aceste forme de relief se desfășoară în două planuri:

- 1) planul luncilor, teraselor și conurilor de dejecție;
- 2) dealurile alungite perpendicular pe Jiul Românesc, dominate atât spre nord cât și spre sud de masivele cristaline.

Primul plan este mai bine dezvoltat pe partea dreaptă a Jiului unde terasele sunt mai bine reprezentate, iar în zona dealurilor este mai îngustă, pe când al doilea plan este bine dezvoltat pe partea stângă ocupând o suprafață mai mare.

Dealurile piemontane fac trecerea de la zona montană la zona joasă a depresiunii formând o fâșie continuă la marginea masivelor cristaline cu altitudini de 750 - 790 m. Față de unitățile învecinate are aspectul unei prispe piemontane ce coboară perpendicular pe direcția de scurgere a principalului colector hidrografic al bazinului. Aceste dealuri piemontane sunt uneori înclinate spre zona depresionară și tăiate de râurile afluate Jiului, în culmi paralele. Cea mai mare dezvoltare, zona deluroasă o are pe versantul nordic unde atinge 45 km și se îngustează treptat spre est, ajungând la mai puțin de 750 m. În cuprinsul acestei zone, valoarea pantelor medii înregistrează 50 - 150. Culmile principale se mențin la aceeași altitudine coborând de la 900 m la contactul cu baza muntoasă la 700 - 780 m deasupra depresiunii. Suprafața dealurilor piemontane coincide cu suprafața de eroziune Gornovița de vârstă pliocenă. Genetic predomină piemonturile de acumulare iar cele de eroziune, sculptate în cristalin, sunt mai reduse.

Complexul de terase este transformat de către Jiul Românesc ce se axează pe zona de maximă scufundare a bazinului care îi imprimă direcția generală de scurgere vest - est.

Pe dreapta Jiului, pe teritoriul orașului Vulcan, Jiul prezintă aspectul unei văi evolute, având un caracter asimetric, în sensul că terasele, inclusiv terasa de luncă, sunt mai bine evidențiate pe partea dreaptă. Această asimetrie se datorează împingerii treptate a albiei Jiului, pe înclinarea straturilor, spre axul sinclinalului, ceea ce face ca pe anumite porțiuni să ia naștere un mare abrupt pe versantul nordic al Jiului. Este cazul abruptului din aval de Preparația Coroești.



Față de cursul Jiului Românesc terasele au în zona orașului Vulcan următoarea dezvoltare:

- terasa a cincea (120 - 130 m), apare bine dezvoltată în mod special în partea estică a orașului sub forma unor poduri puternic înclinate către Jiu, dar și spre confluența celor două Jiuri. Podul terasă se diferențiază de regiunea piemontană printr-o ruptură de pantă, fruntea terasei este afectată de procese de pantă și prezintă o înclinare de 100 - 150. Podul terasei având o dezvoltare mai redusă nu poate fi utilizat pentru construcții edilitare, cel mult pentru construcții izolate.
- terasa a patra (80 - 110 m), se păstrează mai bine, în special în zona estică și central sudică, utilizată pentru construcții edilitare în zona coloniei Kakasvár.
- terasa a treia (35 - 50 m) este bine reprezentată printr-un pod larg de 250 - 300 m. Pe această terasă este situată partea sudică a orașului, dar apare și pe partea stângă a Jiului în dreptul Paroșenilor fiind puternic fragmentată și deformată de alunecări de teren la nivelul imediat superior. Este cazul alunecărilor din Dealul Arsuri, unde în spatele unui val de alunecare s-a format lacul „Tăul fără fund”.
- terasa a doua (10 - 15 m), are o largă dezvoltare între valea Ungurului și Valea Baleii, puternic fragmentate de pâraiele afluate Jiului pe partea dreaptă. Această terasă a fost ocupată de construcții edilitare, blocuri și case de colonie. Aici se găsește și centrul rezidențial și cea mai mare densitate a construcțiilor.
- terasa întâia (2 - 5 m), are o dezvoltare mai mare pe partea stângă a Jiului, în amonte de confluența Văii Morișoara cu Jiul de Vest. Ea este ocupată de zona industrială și coloniile muncitorești.



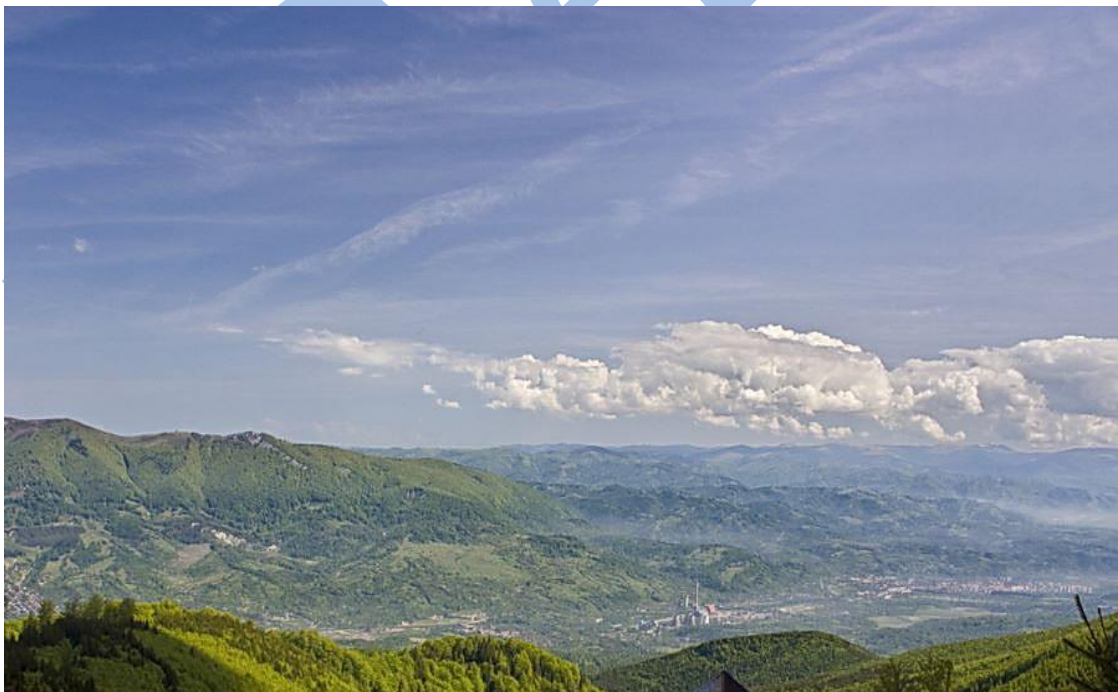
- lunca are o dezvoltare largă pe ea fiind amplasată Colonia de Jos și zona industrială a orașului.

În concluzie frunțile teraselor, exceptând terasa a doua, sunt estompate fie datorită proceselor de modelare actuală, fie activității antropice.

Conurile de dejecție sunt forme acumulative ale râurilor care vin din regiunea montană, bine reprezentate la gura unora dintre ele: Valea Sohodolului, Valea Baleia, Valea Căprișoara, Valea Morișoara, Valea Mohora, Valea Lupșească, Valea Ungurului, afluenți pe partea dreaptă a Jiului ca și la gura de vărsare a afluenților de pe partea stângă ca: Valea Lupului, Valea Crividia, Valea Plesnitoarea. O parte din oraș este construită pe conurile de dejecție a văilor Morișoara și Ungurului.

Zona de construcții edilitare se găsește numai pe valea Crividia iar pe Valea Plesnitoarei sunt construcții particulare cu caracter rural.

Ca o caracteristică generală a reliefului în această parte sunt alunecările de teren (fixate cu vegetație), care apar mai bine dezvoltate în bazinul văilor Crividia și Plesnitoarea. Ca notă distinctă apare relieful antropic de halde vechi și noi de la puțurile de mină care dau impresia unor adevărate coline ce modifică peisajul iar prin greutatea lor, mai ales că se găsesc pe pante, dacă nu sunt fixate, pot deveni periculoase prin alunecările și scurgerile de materiale pe care le pot declanșa. Tot din categoria reliefului antropic face parte și crearea unui relief antropic determinat de surpările care sunt posibile în zona galeriilor nerambleate.





CONSILIUL LOCAL VULCAN / PRIMĂRIA MUNICIPIULUI VULCAN – STRATEGIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ 2014-2020

Municipiul Vulcan este situat într-un cadru deosebit de pitoresc fiind încadrat de vârfurile Straja, Mutu și Negri spre sud și ramificațiile masivului Retezat spre nord (Zănoaga, După Piatra, Oboroca, Scorușu, Dealu Mare).

Relieful este reprezentat de culmi domoale, nu prea înalte, bine împădurite, în special cu păduri de foioase, mai rar conifere. Versanții Văii Jiului sunt străbătuți de numeroase văi scurte, dispuse simetric.

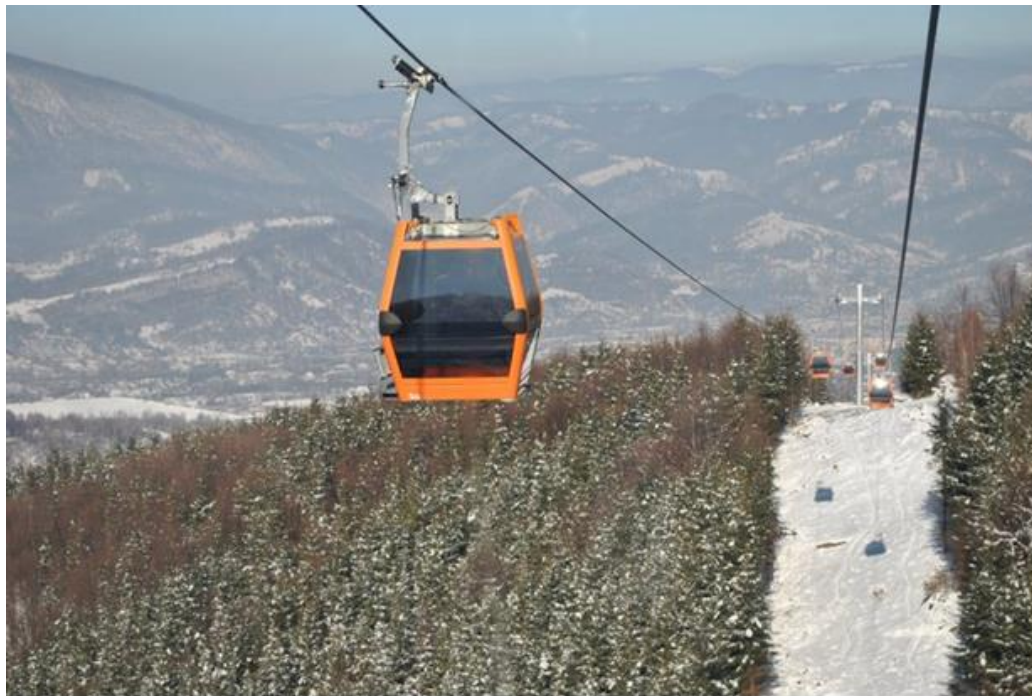


Munții Vâlcan sunt limitați de Jiul de Vest, ce străbate depresiunea Petroșani, începând din pasul Jiu – Cerna (1330 m), până la întâlnirea cu Jiul de Est, la Iscroni (556 m). Pe parcursul său, lung de 51 km, Jiul de Vest separă munții Vâlcan mai întâi de munții Godeanu, între pasul Jiu - Cerna și gura văii Soarbele, apoi de munții Retezat, între gura văii Soarbele și Câmpu lui Neag. De la Iscroni cele două râuri formează Jiul, râu puternic ce pătrunde năvalnic spre sud prin spectaculosul defileu Lainici sau Surduc, care formează limita estică a munților Vâlcan. Mai întâi gâtlejul Surducului, apoi, mai jos de Pietrele Albe, Cârligele de la Lainici închid strâns valea între stânci și abrupturi prăpăstioase.

Vârful Straja, al doilea ca mărime din masivul Vâlcan, se înalță brusc și stâncos la 1.868 m, depășind cu aproximativ 300 m vârfurile din vecinătate, Vârful lui Loghin și Vârful Cărtianu. Creasta se menține relativ înaltă și peste vârful Mutu, apoi scade treptat până în șaua La Paru de Fier (1.468 m). De aici înălțimea crește din nou spre Siglăul Mic și mai ales spre Siglăul Mare



(1.682 m). Din acest vârf, culmea principală suferă o inflexiune accentuată spre sud. Vârful Negri se află situat pe versantul sudic al masivului Vâlcan, la o altitudine de 1.700 m așezat între vârful Straja și Siglăul - Mic, în parte împădurită. Acesta dispune de o înclinare propice pentru schi, relieful acestuia oferind și contrapantă.



1.3.2 Clima

Având în vedere așezarea orașului în cadrul depresiunii și al țării, se vor observa diferențieri în toate elementele climatice în raport cu alte regiuni. Caracterul depresionar, favorizează acumularea și stagnarea aerului rece, care determină frecvente inversiuni de temperatură chiar și între unitățile de relief cu altitudini reduse. Vara, încălzirile sunt mai puternice datorită circulației reduse, astfel că amplitudinile termice zilnice și anuale vor fi diferite față de alte regiuni. Caracterul diferit al climei acestei depresiuni, legat de poziția sa în cadrul unităților muntoase și dispunerea ei sub formă de culoar depresionar, se observă din analiza fiecărui element climatic.

Regimul termic: Valorile medii anuale ale temperaturii aerului calculate pe o perioadă de 60 de ani (1896 - 1955) înregistrează valori de 6,80C. Valorile medii lunare sunt cuprinse între -4,50C în luna ianuarie și 16,70C în luna iulie, deci o amplitudine anuală de 21,20C. Valorile amplitudinii anuale destul de scăzute se datorează frecvenței maselor de aer maritim care în această parte este totuși mai mare ca în alte regiuni, având un culoar deschis spre vest.

Aceste valori ies în evidență din următorul tabel:



Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Media lunară și anuală	-4,5	-2,3	-2,2	7,1	11,6	15,0	16,7	15,9	12,1	7,4	2,4	-2,0	6,8
Cea mai mică medie lunară și anuală	-9,3	-7,1	-0,3	4,3	10,0	13,1	16,0	13,9	9,4	4,8	-2,0	-6,4	6,0
Cea mai mare medie lunară și anuală	2,7	2,1	6,6	10,7	14,7	17,4	20,1	19,4	15,1	11,8	5,9	3,5	8,9

Cea mai ridicată medie lunară a temperaturii aerului s-a înregistrat în luna iulie 1950, 20,10C, determinată de masele de aer continentalizate, iar cea mai scăzută medie lunară s-a înregistrat în luna ianuarie 1942, - 9,30C, sub acțiunea anticlonului continental. Cea mai mare medie anuală s-a înregistrat în anul 1950 de 8,90C, iar cea mai mică medie anuală s-a înregistrat în anul 1940 de 6,00C.

Se constată mari deosebiri și în ce privește diferența de temperatură între fundul văii și versanții munților. Astfel la stația meteorologică Petroșani, la 607 m altitudine, temperatura medie anuală este de 6,80C, iar la stația Parâng, la 1535 m altitudine, temperatura medie anuală este de 3,40C. Se constată cu ușurință că în acest caz gradientul termic vertical este mult scăzut, sub valoarea lui normală, înregistrând doar 0,340/100 m, ceea ce duce la frecvente inversiuni de temperatură în cadrul depresiunii.

Luând în discuție valorile medii lunare, constatăm că acestea sunt în luna ianuarie de - 8,10C, iar în luna iulie de 22,30C. Temperaturile medii zilnice au înregistrat maxime de 24,70C în luna iulie și minime de - 7,80C în luna ianuarie. Trecerea temperaturilor medii zilnice sub 00C se înregistrează începând din luna decembrie și țin până în luna martie când se mai înregistrează și temperaturi de - 2,20C, fapt determinat de menținerea temperaturii scăzute timp îndelungat datorită inversiunilor de temperatură frecvente, caracteristice întregii depresiuni și cantonării maselor de aer rece.

Observațiile fenomenologice arată o întârziere de 22 zile la înflorirea liliacului în Bazinul Petroșani față de cel din Subcarpații Olteniei sau cel din Banat, fapt ce constituie o dovadă a climatului rece al acestei depresiuni intramontane.

Apariția zilelor cu temperaturi sub 00C se înregistrează începând cu lunile decembrie, ianuarie și februarie, iar zilele cu temperaturi peste 00C se înregistrează începând cu 21 februarie - 1 martie. Se observă că numărul zilelor cu temperaturi de peste 00C este de 290 - 300 zile pe an. Temperaturile medii zilnice peste 100C apar în intervalul 21 aprilie - 30 aprilie și dispar după 1 octombrie, având o durată medie de 160 - 169 zile pe an.

Temperaturile extreme înregistrate sunt: minima absolută s-a înregistrat la data de 14 ianuarie 1893 având valoarea de - 31,40C în condițiile advecției de aer rece continental, datorită intensificării maximei siberiene, iar maxima absolută s-a înregistrat la data de 10 august 1922, 390C, datorită invaziei de aer tropical continental.



Înghițelul: datele medii ale primului îngheț apar în jurul datei de 10 octombrie, iar zilele cu îngheț dispar după 1 mai. Durata medie a intervalului anual fără îngheț (zilele cu temperatură minimă peste 00C) este de 150 - 159 zile.

Umiditatea aerului: umiditatea absolută respectiv tensiunea vaporilor de apă au o valoare medie anuală de 6,9, cele mai mici valori înregistrându-se iarna în luna ianuarie, iar cele mai mari valori, vara în luna iulie. Umiditatea relativă a aerului, respectiv raportul exprimat în procente dintre tensiunea reală a vaporilor de apă (umiditatea absolută) și cea maximă posibilă la aceeași temperatură a aerului, exprimă sugestiv gradul de umezeală sau de uscăciune a aerului. Media anuală a umidității relative înregistrată pe raza orașului este de 78,8%.

Nebulozitatea: având în vedere valoarea medie zilnică a nebulozității înregistraturi, s-a putut calcula numărul anual de zile cu cer senin, cu cer noros și cu cer acoperit. Astfel numărul zilelor senine este de 79,5, a zilelor noroase de 106,4, iar a celor cu cer acoperit este de 179,4. Numărul zilelor cu ceață este de 80,5, mai frecvente primăvara și toamna, în cea mai mare parte fiind de natură orografică. Având în vedere numărul mare de zile cu cer acoperit, determinate de persistența norilor stratiformi cât și din cauza limitării orizontului, numărul orelor de strălucire a soarelui este mai mic în cadrul depresiunii decât pe culmile munților unde durata de strălucire solară este de 1400 - 1500 ore/an.

Regimul precipitațiilor este influențat în mod direct de condițiile de relief, respectiv de caracterul depresionar al regiunii. Cantitatea medie a precipitațiilor este de 693,7 mm/an la stația meteorologică Petroșani. Cea mai mică cantitate de precipitații cade în lunile ianuarie - februarie, de 34,9 mm, determinată de faptul că în această lună precipitațiile sunt de natură frontală, ele căzând din norii formați în cadrul inversiunilor de temperatură ce produc rareori precipitații și acestea în cantități foarte reduse. Începând din luna martie, cantitatea de precipitații crește treptat atingând maxima în luna iunie, 106,4 mm, determinată de dezvoltarea dorsalei anticiclonei azorice deasupra părții sudice a Europei ce determină la periferia ei nordică transportul maselor de aer umed și instabil care favorizează formarea norilor și căderea precipitațiilor. Începând din luna iulie, cantitatea de precipitații scade până în lunile septembrie - octombrie, când curba de variație a precipitațiilor înregistrează o ușoară stagnare, cantitatea de precipitații fiind destul de ridicată datorită advecției maselor de aer umed și activitatea frontală din ciclonele care se deplasează dinspre Marea Mediterană. Din luna octombrie, precipitațiile scad din nou datorită advecției aerului rece continental dinspre Nord și Nord-Est. Variația cantității medii lunare a precipitațiilor se poate observa din tabelul următor:

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Cantitatea de precipitații mm	37,1	34,9	48,1	51,6	80,3	106,4	87,2	61,8	51,7	52,2	44,4	41,3	693,7



Pe anotimpuri, cantitatea de precipitații variază în limite foarte largi. Astfel cea mai mare cantitate de precipitații se înregistrează vara, 229,2 mm, determinată de procesele frontale și puternica dezvoltare a convecției termice. Cele mai mici cantități de precipitații cad în timpul iernii, 125,3 mm, predominând zăpada. Primăvara cad 161,7 mm iar toamna 176,6 mm ca urmare a slăbirii convecției și frecvenței mari a regimului anticiclonic (mai ales în lunile septembrie și octombrie).

Cantitatea maximă anuală a precipitațiilor căzute s-a înregistrat în anul 1953 la Cabana Straja, 1505,9 mm anual, iar cantitatea minimă a fost în 1948, 510,9 mm, în condițiile persistenței timp îndelungat al unui regim anticiclonic.

Cantitatea maximă de precipitații căzute în 24 de ore s-a înregistrat la 21 iunie 1952, 107,0 mm, determinată de puternica dezvoltare a norilor, de procesele frontale și convecția termică dezvoltată. Numărul anual al zilelor cu precipitații este de 130, iar numărul zilelor cu precipitații sub formă de zăpadă este de 28. Grosimea medie a stratului de zăpadă este de 109,9 cm.

Regimul vântului este determinat de caracterul depresionar al regiunii. Având în vedere orientarea generală a depresiunii, vânturile sunt canalizate de-a lungul văii, astfel că predomină vântul de nord ca urmare a curmăturii Merișorului, pe unde vin vânturile din Țara Hațegului. Direcția predominantă a vântului în cadrul depresiunii este direcția sudică în proporție de 12,6%, vântul venind dinspre poalele Munților Retezat și canalizat de-a lungul Jiului. O frecvență mai mare o are timpul calm care înregistrează 64%, în medie 150 zile/an, astfel că din cauza lipsei de ventilație naturală, fumul stagnează deasupra văii sub formă de păclă.

Înregistrările privitoare la regimul vânturilor scot la iveală o altă caracteristică a climei locale și anume marele număr al zilelor calme, fără nici o adiere de vânt, astfel că depresiunea Văii Jiului este una din zonele cu cele mai multe zile fără vânt din țară.

Frecvența medie și direcția predominantă a vânturilor reiese din tabelul alăturat:

Direcția	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
Frecvența %	4,9	1,5	0,6	2,8	12,6	6,1	2,7	5,0	64,0

În concluzie, elementele climatice indică caracteristicile unui climat umed și rece. Durata medie a zilelor cu îngheț, a zilelor cu temperaturi scăzute și precipitații bogate nu oferă condiții favorabile dezvoltării culturilor agricole. Uneori, pragul biologic abia poate fi atins la unele specii de plante iar maturizarea acestora nu se poate face datorită intervalului redus cu temperatură ridicată.

Valea Jiului se caracterizează printr-o climă montană, cu temperaturi medii cuprinse între -5°C și - 6°C în lunile de iarnă și 18°C ÷ 28°C, în lunile de vară.



Direcția vântului este cea sudică cu viteze medii ale curenților. Datorită așezării în depresiune se produc inversiuni termice, iar circulația redusă a maselor de aer creează condiții favorabile stagnării maselor la înălțimi mici deasupra solului. Pentru umezeala relativă, media lunară a aerului este mai ridicată în sezonul rece (84 ÷ 88%) și mai scăzută în cel cald (62 ÷ 70%). Având în vedere așezarea localității într-o zonă depresionară, se observă diferențieri la toate elementele climatice în raport cu alte regiuni.

Municipiul Vulcan este așezat paralel cu râul Jiul de Vest, străjuit de două șiruri de munți care leagă Munții Retezat de Munții Parâng. Datorită acestei poziții, clima este răcoroasă și zona este ferită de vânturi puternice.

Municipiul Vulcan face parte din localitățile de munte ale județului Hunedoara, la limita zonei a II-a cu a III-a climaterice, fiind sub influența circulației de aer sudic, sud-vestic și vestic ceea ce duce la o temperatură medie anuală de 8 ÷ 10,2°C. Temperatura medie multianuală a lunii iulie variază în funcție de altitudine. La poalele munților, se înregistrează circa 18°C, pentru ca pe culmea principală, mai ales pe Straja, să scadă la 10°C. Temperatura medie multianuală a lunii ianuarie variază, de asemenea, în funcție de altitudine de la -2°C la -5°C.

Diversitatea direcțiilor de manifestare a vânturilor este determinată de orientarea generală a văilor, precum și de porțiunile mai joase din unele zone de pe versanții munților, oferind condiții pentru practicarea sporturilor extreme ca parapanta și deltaplanul. Direcția dominantă a vântului este dinspre NV spre SE. Vânturile dominante sunt cele din NV - 23 %, apoi din NE - 18 %, din SV - 16 %, din N și V - 12 %, 9 % cele din SE, 7 % din S și numai 3 % din E.

1.3.3 Hidrografia

Vatra orașului Vulcan este axată pe malurile Jiului Românesc care străbate orașul pe toată lungimea sa. Ca aspect de ansamblu, Jiul Românesc se axează pe zona de maximă scufundare a bazinului care-i imprimă direcția generală Vest - Est. Jiul Românesc izvorăște de sub Vârful Paltina (2145 m), de la marginea sudică a Retezatului curgând pe pante puternic înclinate de 6,6 m/km ceea ce explică cursurile lui repezi.

Regimul apelor este neregulat, prezentând creșteri mari la topirea zăpezilor și la ploile de sfârșit de primăvară și scăderi mari în timpul verii. Odată intrat în bazin în zona Câmpu lui Neag capătă aspectul unei văi evolute, astfel încât pe teritoriul orașului Vulcan această evoluție este mult mai înaintată, fapt pus în evidență de existența nivelelor de terasă și lățimea albiei majore. Albia Jiului pe porțiunea cât străbate orașul, în aval de confluența cu pârâul Morișoara, este amenajată protejând zona industrială. Pe ambii versanți Jiul primește numeroși afluenți scurți, dar cu debit constant, alimentați de ploile și zăpezile culmilor înalte de unde izvorăsc. În funcție de frecvența afluenților, pe ambele părți, Jiul are un bazin simetric. Densitatea rețelei hidrografice este foarte ridicată variind între 0,80 - 0,90 km/km².



Dintre afluenții mai mari pe dreapta Jiului Românesc amintim văile: Sohodol, Baleia, Căprișoara, Mohora, Morișoara, Lupșească, Șocănească, Ungurului, iar pe partea stângă sunt văile: Buganilor, Lupului, Crividia, Plesnitoarea. Merită să fie făcută o descriere măcar sumară a unora dintre aceste văi și o eventuală trimitere la posibilitățile lor de amenajare:

- Valea Sohodol, situată la limita administrativă dintre orașul Lupeni și Vulcan, izvorăște de sub culmea muntelui Mutu (1733 m) și Straja (1870 m) și confluează cu Jiul la altitudinea de 660 m. Are o direcție de scurgere Nord - Sud, având o lungime de 6 km, iar bazinul de recepție are o suprafață de 7,460 km². Profilul longitudinal al Văii Sohodol prezintă o cădere generală de pantă de 156,6 m/km, ceea ce trădează un caracter foarte pronunțat de tinerețe și explică numeroasele repezișuri și cascade. Ținând seamă că are mai mult un caracter torențial care se accentuează pe timpul marilor viituri, Valea Sohodol produce revărsări datorită bogatelor aluviuni pe care le transportă în cursul său. Materialul transportat colmatează chiar și talvegul văii, revărsându-se peste albia majoră și produce inundații. Pentru înlăturarea acestui neajuns se propune construirea de baraje de împotmolire în serie în zona gnaisurilor, gresiilor și șisturilor cristaline și captarea cursului său în vederea alimentării cu apă.
- Valea Morișoara, înregistrând un debit de 60 l/sec, este în întregime regularizată, izvorul principal fiind captat pentru alimentarea cu apă a orașului.
- Valea Crividia, care socotită ca cel mai important dintre afluenții Jiului, nu numai datorită lungimii și suprafeței bazinului de recepție, ci și datorită debitului său. În bazinul superior este cunoscută sub numele de Zănoaga, după muntele Piatra Zănoagei de sub care își culege majoritatea afluenților. O importantă parte a localității se întinde pe această vale, în porțiunea sa inferioară de circa doi km și chiar pe valea Gruului, ultimul afluent pe stânga



Văii Crividia. Valea are o lungime de 11,5 km având versantul stâng afectat de alunecări de teren. Panta de scurgere se menține în general la 61,9 m/km, în cursul inferior panta scade, acumulările de material din albie sunt mari, fapt ce a determinat ani de-a rândul inundații foarte mari, cea mai mare fiind cea din 1926 când a fost inundat tot cartierul de nord al orașului.

Dintre formațiunile lacustre întâlnite pe raza orașului este de amintit „Tăul fără fund” situat pe partea stângă a Jiului. Regiunea în care se află lacul are un relief haotic ca rezultat al unei alunecări desfășurate între cotele de 750 m și 620 m, care se întinde sub abruptul calcaros al Muntelui Zănoaga. În depresiunile formate între valurile de alunecare s-au adunat ape meteorice, transformându-le în unități lacustre. Eroziunea torențială regresivă a străpuns valurile de material alunecat, creând fâgașe prin care apa s-a scurs din lacuri, iar acumularea de material aluvionar pe fundul cuvetelor și invadarea cu vegetație hidrofilă a dus la colmatarea lor. În prezent din toate acestea se mai păstrează doar „Tăul fără fund” care se află într-o arie depresionară alungită aproximativ pe direcția Nord-Sud.

Nivelul terenului în care este amplasată cuveta se găsește la aproximativ 20 m mai sus decât albia minoră a Jiului, fapt ce duce la ideea că alunecarea a avut loc după formarea terasei a treia. Cuveta actuală a lacului se prezintă într-un grad avansat de colmatare cu vegetație acvatică (pipirig, rogoz, trestie), care a invadat mai mult de trei sferturi din suprafața lacului, iar pe fundul cuvetei se găsește un strat gros de nămol organic. Lacul se alimentează cu apă din precipitații și dintr-un izvor cu debit destul de sărac situat spre nord. Pierderile de apă se fac prin infiltrație și evaporare. Prin așezarea sa geografică lacul prezintă importanță turistică locală.

1.3.4 Elemente de biogeografie (flora și fauna)

FLORA

Privită în ansamblu, flora localității este central-europeană, cu elemente arcto-alpine, în părțile înalte ale munților și infiltrații mediteraneene în locurile adăpostite și cu condiții ecologice potrivite, ca formațiunile calcaroase.

Caracterul eterogen este rezultatul unor multiple modificări climatice, succesive din pliocen și până astăzi. Astfel în timpul glaciațiunii cuaternare plantele de climă caldă au fost izgonite de suflul rece al ghețarilor instalați pe culmile Parângului și Retezatului. Vegetația este dispusă etajat: zăvoaiele în partea joasă, pe versanți pădurile, iar pe culmi pajiștile alpine.

În jurul localității predomină, atât pe versanții sudici cât și pe cei nordici, pădurile de fag (*Fagus silvatica*) care, în unele locuri, vegetează cu alte specii lemnoase. Pădurea de fag (făgetele) începe de la 700 - 800 m, ca limită inferioară, și se ridică până la 1300 - 1400 m, sau chiar 1500 m,



depinzând de subsol, expunere și o serie de alți factori. Predominarea făgetelor, în dauna coniferelor, este de ordin antropic; prin exploatarea coniferelor necesare armării din mine, și lărgirea golului alpin necesar zootehniei. Fagul, în proporție de 78%, formează arborete pure, sau în amestec cu conifere ca: bradul (*Albies alba*), molidul (*Picea abies*), pinul (*Pinus sylvestris*), larița (*Larix decidua*) și mai recent duglasul (*Pseudotsuga menziessi*) adus din America, și foioase ca: paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*), frasinul (*Fraxinus excelsior*), carpenul (*Carpinus betulus*), plopul de pădure (*Populus tremula*), scorușul de munte (*Sorbus aucuparia*), salcia căprească (*Salix caprea*), cireșul (*Prunus avium*), mărul sălbatic (*Malus silvestris*) și mesteacănul (*Betula pendula*), ce formează pâlcuri mai întinse în partea inferioară a păduri de fag. De semnalat este faptul că în grădina Kraus întâlnim o grupare de pin, la Agreement, iar pe izvorul Preotesei grupări de pin, toate prin plantații.

În lunca Jiului și a afluenților acestuia întâlnim arinul (*Alnus glutinosa*), iar sporadic, salcâmul (*Robinia pseudacacia*) datorită plantărilor. Tot datorită plantărilor, în apropierea minei Vulcan, întâlnim cătina albă (*Hippohaerhamnoides*), cu fructele foarte bogate în vitamine.

În făgete și în zona colinară vom întâlnii numeroși arbuști: cununița (*Spirae vulgaris*), caprifoiul (*Lonicera xylosteum*), alunul (*Corylus avellana*), lemnul câinesc (*Ligustrum vulgare*), socul roșu (*Sumbucus racemosa*), păducelul (*Crataegus monogyna*): pe copaci se cațără iedera (*Hedera helix*), curpenul (*Clematis vitalba*), măcieșul (*Rosa canina*) și diferite specii de mur (*Rubus*). În zonele defrișate prin tăieri se instalează zmeurișul (*Rubus ideus*), iar în poiene și liziera pădurii vom găsi zone întinse de merișor (*Vaccinium vitis-idea*) și afin (*Vaccinium myrtillus*). Dintre plantele mediteraneene amintim liliacul sălbatic (*Sringa vulgaris*).

Spre golul alpin vom întâlni arbori pitici ca: arinul de munte (*Alnus viridis* și *Alunus incana*), sălcii de munte (*Salix reticulata*, *Salix herbaceea*, *Salix retusa*) și ienupărul pitic (*Jupinerus sibirică*), graminee din genurile: *Poa*, *Festuca*, *Oryzopsis*, *Phleum* etc.

Pentru iubitori de frumos, pădurea le oferă o gamă coloristică foarte variată prin: ghiocel (*Galanthus nivalis*), brândușa de munte (*Crocus heuffelianus*), dediței (*Pulsatills alpina*), degetăruț pitic (*Soldanella pusilla*), garofița de munte (*Dianthus tenuifolius*), bulbuci de munte (*Trollius europaeus*), slipeți de munte (*Potentilla ternata*), toporaș (*Viola alpina*), stânjenei de munte (*Iris ruthenica*), unțișorul (*Ficaria verna*), floarea paștelui (*Anemone nemorosa*), măcrișul iepurelui (*Oxalis acetosella*), fragii de pădure (*Fragaria vesca*) și altele.

Și lumea plantelor inferioare au o bună reprezentare astfel: pe scoarța fagilor întâlnim licheni din genurile *Parnelia* și *Lecanora*, mușchii formează adevărate covoare, iar ferigile din genurile *Dryopteris* și *Polypodium* bordează pâraiele de munte în timp ce pedicuța (*Lycopodium clavatum*) așteaptă noi pacienți în tratarea reumatismului. Ciupercile cum ar fi: bureți de fag (*Pleurotus ostreatus*), pitoanca (*Boletus edulis*), iuțari (*Lactarius piperatus*), crăițele (*Amanita caesarea*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*), ghebele (*Armillaria mella*) și altele, îi determină pe orașeni să părăsească orașul în căutarea lor. Să menționăm și vegetația de la „Tăul fără fund” cu predominarea papurei (*Typha latifolia*).



În concluzie putem afirma că flora spontană din zona noastră constituie o bogăție pentru toți locuitorii din Vulcan.



FAUNA

În strânsă legătură cu formele de relief și cu vegetația, fauna din zonă este foarte variată și destul de bine reprezentată. Astfel insectele, foarte numeroase, le întâlnim, fie în stadiul adult, fie în stadiul larvar în sol, pe frunzar, pe/sau în scoarța copacilor, constituind hrana de bază a numeroase vertebrate. Unele ca: croitorul fagului (*Rosalia alpina*), croitorul mare (*Cerambyx cerdo*), nasicornul (*Oxyctes nasicornis*), sau rădașca (*Lucanus cervus*), bat recordul taliei. După apariția florilor, ochiul este încântat de penelul coloristic al fluturilor ce zburdă prin poieni: coada rândunicii (*Papilio machaon*) și ochi de păun [*Inachis (Vanessa)*], sunt doi din cei mai frumoși reprezentanți ai acestui grup.

Specific pădurilor de munte sunt: cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*), ierunca (*Tetrastes bonasia rupestris*), gaița de munte (*Ncifraga caryocatactes*), mierla gulerată (*Turdus torquatus alpestris*), sturzul de piatră (*Monticola saxatulis*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), pițigoii cu cap negru (*Parus atricapillus assimilis*), corbul (*Corvus corax*), vipera (*Vipera berus*), cerbul (*Cervus elaphus*) venind din Gorj, râsul [*Felis (Lynx) lynx*], ursul brun (*Ursus arctos*), jderul de pădure (*Martens martens*). În zona stâncoasă din S și N-V, întâlnim pasărea omătului (*Montifringila nivalis*), brumărița (*Prunella collaris subalpinus*) și acvile ale genului *Aquila*.

În frunzarul pădurii întâlnim: broasca roșie de pădure (*Rana dalmatina*), salamandra (*Salamandra salamandra*), șarpele de casă (*Natrix natrix*) și broasca țestoasă de uscat (*Testude*



harmani). Coroana copacilor oferă hrană și adăpost multor viețuitoare. Să amintim câteva păsări ca ciocănitorile: verzi, negre-albe și pestrițe (genul *Picus* și *Dryobates*), gaița (*Garrulus glandarius*), cucul (*Cuculus canorus*), mierla neagră (*Turdus merula*), cinteza (*Fringilla coelebs*), sticletele (*Carduelis carduelis*), scatiul (*Carduelis spinus*), căldărașul (*Pyrrhula pyrrhula*), pițigoii mare (*Parus major*), graurul (*Sturnus vulgaris*), țoiul (*Sitta europaea caesia*) și cojoaica (*Cethia familiaris*) aleargă pe trunchiuri în sus și în jos culegând insecte, iar prin tufe se strecoară ochiul boului (*Troglodytes troglodytes*), gușul roșu (*Erithacus rubecula*) și pitulicele de genul *Phyloscopus*. În ultima perioadă au apărut cioara sură (*Corvus cornix*) și cioara de semănătură (*Corvus frugilegus*). Un oaspete de iarnă este mătăsarul (*Bombycilla garrulus*) ce are ca hrană de bază fructele de păducel. Pe pâraiele montane întâlnim codobatura albă (*Motacilla alba*) și cea galbenă (*Motacilla cinerea*) și mierla de apă (*Cinclus cinclus*).

În ultimele decenii guguștiucul (*Streptopelia decaocto*) și-a găsit o „nișă ecologică” în așezările urbane, folosind diverse spații ale blocurilor pentru cuibărit. Aceiași constatare și în privința cucuvelei (*Athene noctua*), care găsește mai ușor hrana în oraș (șobolani) decât în pădure. Au mai fost semnalate și exemplare de bufniță (*Bubo bubo*). Dintre răpitoarele de zi amintim gaia roșie (*Milvus milvus*) și specii de ulii de genul *Accipiter*.



În afara mamiferelor amintite anterior mai semnalăm prezența următoarelor specii: bursucul (*Meles meles*), lupul (*Canis lupus*), vulpea [*Vulpes (Canis) vulpes*], pisica sălbatică (*Felis silvestris*), beica sau jderul de piatră (*Martes foina*), dihorul (*Mustela putorius*), nevăstuica (*Mustela nivalis*), miștrețul (*Sus scrofa*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), veverița (*Sciurus vulgaris*), șoarecele de pădure (*Apodemus sylvaticus*), iepurele (*Lepus europaeus*), pârșii din genul *Glis*, specii de lilieci din genul *Chiroptere* și ariciul (*Erinaceus europaeus*).



Fauna acvatică se limitează (în Jiu) la mreana vânătă (*Barbus barus*), cleanul (*Leuciscus cephalus*) adaptați la apele poluate, iar în afluenți la păstrăvul de munte (*Salmo trutta fario*) și lipan (*Thymallus thymallus*), amenințați de un pește inferior: chișcarul (*Eudonotomys danfordi*) ce-i paralizază. Tot aici întâlnim moaca sau zlăvocul (*Cottus gobio*), ușor de prins și foarte gustos. Apele sunt sărace în pești datorită faptului că nu s-au mai făcut repopulări și se practică braconajul.

Demn de remarcat este faptul că unii localnici și-au amenajat bazine în care cresc păstrăvi sau crapeți (*Cyprinus carpio*) și carași (*Carassius carassius*).

1.3.5 Structura și compoziția fondului forestier

Având în vedere climatologia zonei, substratul mineral cât și altitudinea, speciile cel mai des întâlnite sunt fagul (*Fagus silvatica*) și Molidul (*Picea abies*).

Pădurile Municipiului Vulcan sunt incluse în proporție de 95% în etajul de vegetație numit "Montan – premontan de făgete", iar 5% este situat în etajul de vegetație "Montan de amestecuri".

Elemente de caracterizare ale fondului forestier

Dintre principalele elemente ce stau la baza stabilirii obiectivelor amenajistice și de producție, cele mai relevante și importante sunt:



a. Resurse de ciuperci

Pe teritoriul administrativ al municipiului Vulcan, cu întinse păduri de foioase, rășinoase și de amestec, cu variate condiții de relief, climă și sol, cresc și se dezvoltă numeroase specii de ciuperci.

Ciupercile reprezintă de asemenea, o importantă resursă economică, astfel ciupercile cu mare pondere pentru consum sunt : hribii (*Boletus edulis*), galbiorii (*Chantarelus cibarius*), ghebele (*Armillaria mellea*), ciuciuletii (*Marchela exculenta*), pastravul de fag (*Pleurotus sp.*).

Din cercetările și observațiile de specialitate efectuate rezultă că producții mari se obțin periodic, la cca. 5- 6 ani o dată. Singura specie de ciuperci care fructifică anual și în cantități mari o constituie ghebele.

În privința estimării producției pentru deceniul următor, sunt redată, orientativ cantitățile ce pot fi recoltate anual, la principalele specii comestibile:

Ca materie primă pentru extragerea uleiurilor de folosință industrială se poate folosi cetina de brad și de molid, iar pentru uleiuri vegetale se pot recolta muguri de plop și de mesteacăn. Pentru industria coloranților se pot recolta urzicile.

De asemenea, se contează că pot fi recoltate anual cca. 1 t plante medicinale din speciile : zmeur, feriga, mușețel, tei, coada șoricelului, urzică și alte plante. Se utilizează în general numai anumite părți de plante : flori, frunze, fructe, partea aeriană întreagă sau numai rădăcina.

În afara produselor enumerate mai sus se mai pot valorifica și alte produse, cum ar fi : conuri de pin, vâsc pentru ornament, bureți de iască, crenguțe de mesteacăn, furaje, pomi de iarnă (cca.1000 buc./ an).

Nu în ultimul rând, ca resurse importante pentru economie sunt și speciile de plante care oferă fructele de pădure : zmeurul (*Rubus idaeus*), afinul (*Vaccinium myrtillus*) și murul (*Rubus caesius*).

Cantitățile de recoltat la toate produsele menționate sunt orientative, ele variind de la an la an și de la o unitate de producție la alta.

O bună parte dintre acestea sunt comestibile și cu mare valoare alimentară, altele sunt otrăvitoare și provoacă intoxicații grave, uneori mortale, iar unele sunt xilofage distrugând arborii vii, lemnul depozitat sau materialul lemnos din construcții, producând în unii ani, mari pierderi economice.

Fiecare specie de arborete poartă pe lângă sine propriile ciuperci cu care trăiește în simbioză; prin urmare, ele sunt prezente în pădurea în care acești arbori sunt predominanți.

În pădurile de gorun, stejar și carpen, deseori asociați cu alun, se găsesc îndeosebi *Leccinum carpini* (buretele de carpen) - specie comestibilă, *Boletus edulis* (hribi) - specie comestibilă, *Lactarius subdulcis* (buretele-vacii) – specie necomestibilă.

În pădurile de gorun puțin degradate, mai uscate și calde din zona inferioară a pantelor montane se întâlnesc frecvent :

- *Amanita caesarea* (craitele) - specie comestibilă



- Amanita phalloides (buretele-viperei) - specie necomestibilă, cea mai toxică din țară, provoacă moartea.
- Russula vesca (vinetica) - specie comestibilă
- Russula atropurpurea (oite) - specie comestibilă
- Boletus aereus (hribul pucios) - specie comestibilă

Pădurea de fag, are un sol destul de sărac pentru că este foarte umbroasă, cu toate acestea este favorabilă pentru unele specii de ciuperci :

- Amanita phalloides (buretele-viperei) - specie necomestibilă
- Russula atropurpurea (oite)- specie comestibilă
- Lactarius scrobiculatus - specie toxică
- Tricholoma pardinum - specie toxică
- Boletus aereus (hribul pucios) - specie comestibilă
- Boletus regius (hrib domnesc) - specie comestibilă
- Boletus saranas (hrib tiganesc) - specie toxică

În afară de speciile legate în mod special de anumite esențe de arbori, trebuie amintite și cele care, practic, trăiesc peste tot și care beneficiază doar de condițiile specifice pădurii de foioase, cum sunt :

- Cantharellus cibarius (galbiori) - specie comestibilă
- Coprinus, Armillaria, Lepiota, Pholiota și Volvaria.

Pe trunchiurile copacilor din toate tipurile de păduri enumerate mai sus se instalează și ciupercile de scoarță ca *Fistulina hepatica* (bureții de stejar) și diferite Polyporaceae, care sunt comestibile doar când sunt tinere.

Pădurile de rășinoase sau amestecuri de rășinoase și foioase, conțin și ele numeroase specii de ciuperci :

- Amanita muscaria (bureti pestriti) - specie necomestibilă, toxică
- Amanita rubescens (buretele rosu) - specie necomestibilă
- Russula emetica (scuipatul - dracului) - specie necomestibilă, toxică
- Russula vesca (vinetica) - specie comestibilă
- Russula integra (painisoara - cucului) - specie comestibilă
- Lactarius deliciosus (rascovii) - specie comestibilă
- Lactarius scrobiculatus (rascovul verzui) - specie toxică
- Cortinarius varius (hreanul paadurii) - specie comestibilă
- Continarius collinitus (buretele mângos) - specie necomestibilă

b. Resurse de plante cu importanță economică



Componenta vegetală reprezintă o resursă regenerabilă permanentă, care folosită conform principiului dezvoltării durabile este și va rămâne o importantă resursă economică pentru lumea întreagă.

Astfel, fondul forestier existent pe teritoriul orașului Vulcan prin compoziția existentă reprezintă o resursă economică importantă, astfel lemnul provenit din exploatarea forestieră este folosit ca : lemn de cherestea, lemn pentru celuloză, lemn pentru construcții rurale și altele.

Subarboretul din păduri, reprezentat de corn, păducel, porumbar, alun, maceș etc., are o importanță economică redusă, însă totuși se utilizează fructele unor specii (de maceș, corn, alun), precum și lemnul, îndeosebi pentru foc.

1.4 Împărțirea teritoriului

Conform datelor statistice oficiale, la nivelul anului 2014, teritoriul Municipiului Vulcan era împărțit după cum urmează:

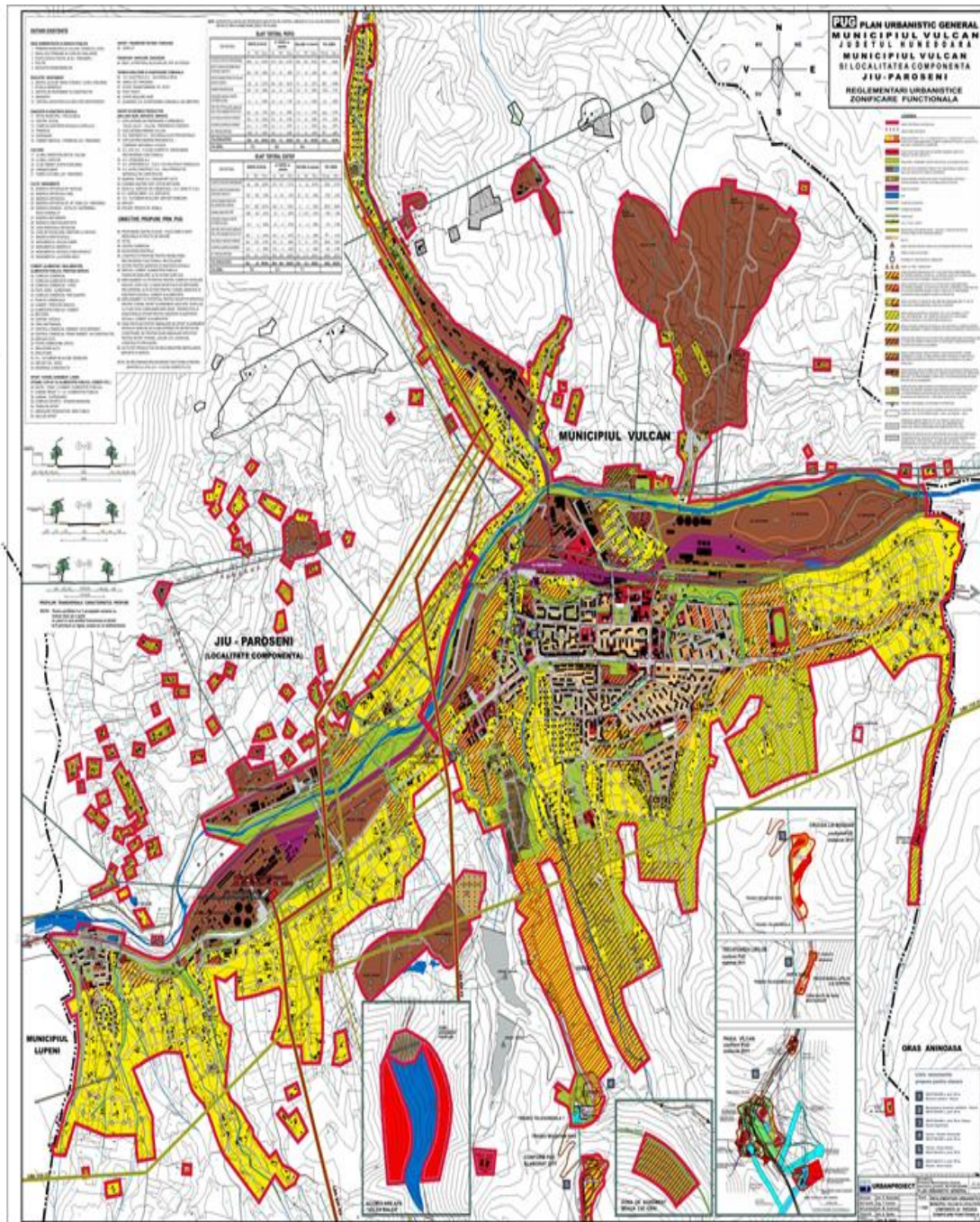
Suprafață totală (ha), din care:	8731
teren arabil	104
livezi și pepiniere pomicole	10
pășuni	1670
fânețe	2628
păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră	3789
ape și bălți	45
construcții	349
căi de comunicații și căi ferate	74
terenuri degradate și neproductive	62

Sursa: INS

Mai jos este prezentată grafic împărțirea teritorială a Municipiului Vulcan, sub forma Planului Urbanistic General.



CONSILIUL LOCAL VULCAN / PRIMĂRIA MUNICIPIULUI VULCAN – STRATEGIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ 2014-2020



În ultimii 5 ani pentru care există date statistice (2008 – 2012), suprafețele, locuințele și rețelele de utilități publice ale municipiului au evoluat după cum urmează:

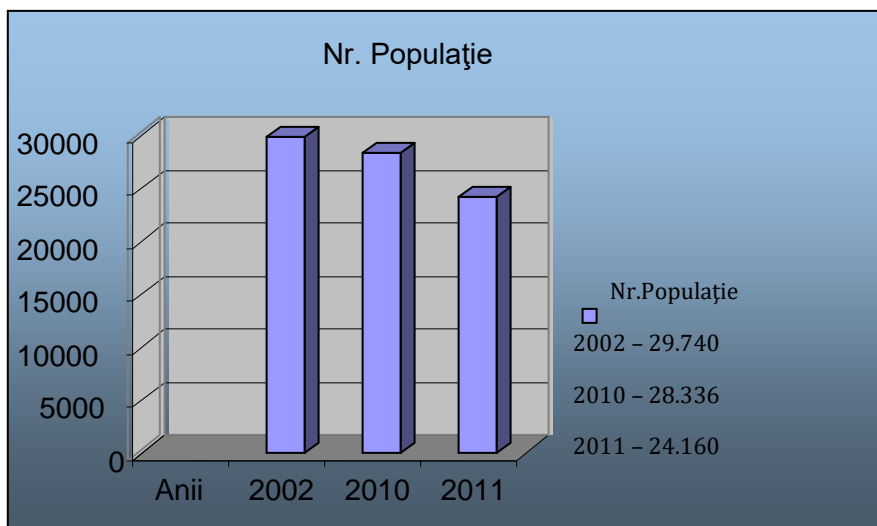


Teritoriu, locuințe, utilități publice	2008	2009	2010	2011	2012
Locuințe existente - total - număr	11344	11347	11349	11354	11363
Suprafață locuibilă - total mp	355107	355592	355812	356068	357049
Suprafață intravilan - ha	1229	1229	1229	1229	1229
Suprafața spațiilor verzi - ha	76	76	76	76	76
Lungimea străzilor orășenești - total - km	65	65	65	65	65
Lungimea străzilor orășenești modernizate - km	33	33	34	34	36
Lungimea totală a rețelei simple de distribuție a apei potabile - km	52	52	52	52	52
Capacitatea instalațiilor de producere a apei potabile – mc/zi	2592	4488	4592	4592	4592
Cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor - total - mii mc	1278	1100	1035	999	843
Cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor-uz casnic - mii mc	934	819	793	769	669
Energia termică distribuită - Gcal	29323	24178	11700	8919	7898
Lungimea totală simplă a conductelor de canalizare-km	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6
Lungimea totală a conductelor de distribuție a gazelor-km	22,2	23,7	24,4	27,4	27,5
Gaze naturale distribuite total - mii mc	4138	3488	4468	4641	86688
Gaze naturale distribuite -uz casnic- mii mc	3533	2952	3612	3904	3938

Sursa: INS

1.5 Structura demografică

La 20 octombrie 2011 populația stabilă a municipiului Vulcan era de 24.160 persoane, din care 12.065 femei respectiv 12.095 bărbați. Față de situația existentă la recensământul anterior din anul 2002, populația stabilă a scăzut cu 5.580 de persoane prin reducerea sporului natural și creșterea ratei migrației.



Sursa: Direcția Județeană de Statistică Hunedoara

Evoluția principalilor indicatori demografici înregistrați la nivelul municipiului Vulcan în perioada 2008-2012 este prezentată în cele ce urmează:

Populație	2008	2009	2010	2011	2012
Populația stabilă – total, la 1 iulie	28713	28413	28336	27998	27678
Populația stabilă – femei la 1 iulie	14513	14394	14372	14225	14065
Născuți vii	229	280	244	215	206
Decedați - total	261	259	254	258	237
Decedați sub un an	3	4	2	3	2
Căsătorii	179	191	132	114	127
Divorțuri	91	83	92	87	85
Stabiliri cu domiciliul (inclusiv migrația externă)	301	300	452	-	-
Plecări cu domiciliul (inclusiv migrația externă)	589	441	664	-	-
Stabiliri de reședință în localitate la 1 ianuarie	221	217	159	152	118
Plecări cu reședința din localitate la 1 ianuarie	342	415	363	291	310
Emigranți	4	4	4	-	-
Imigranți	3	1	3	-	-

Sursa: INS

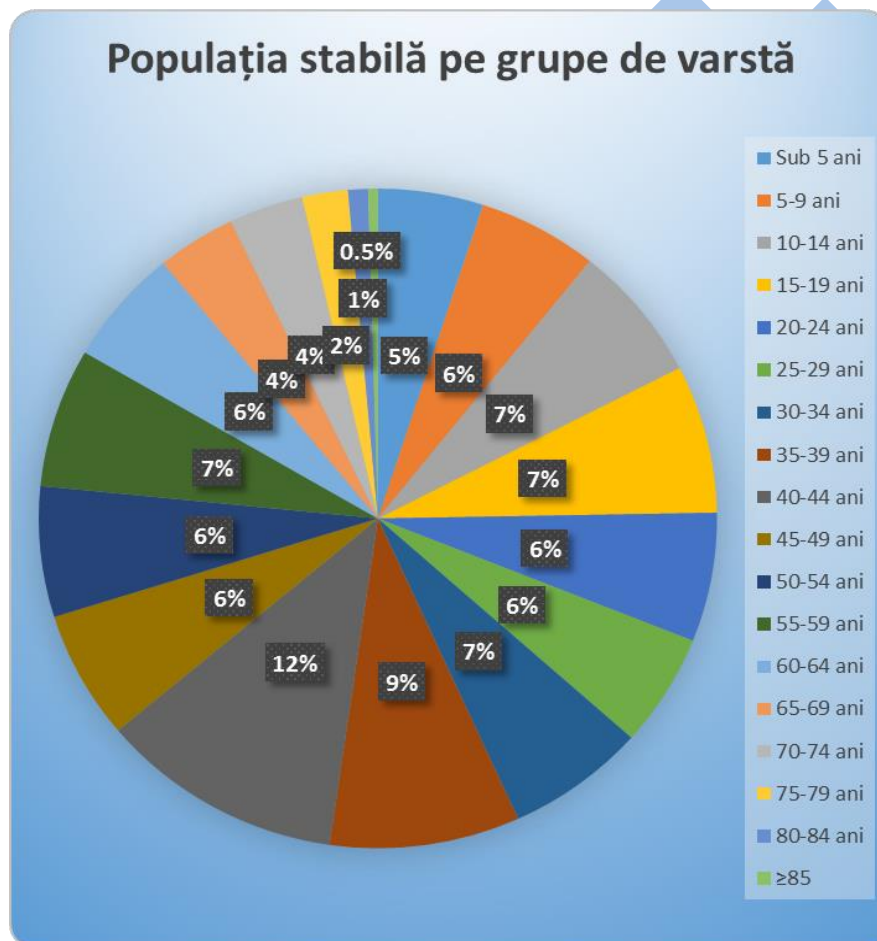
Conform datelor statistice de mai sus, se poate observa o scădere aproape liniară a populației stabile în ultimii ani, indicatorul fiind influențat semnificativ de scăderea accentuată a



natalității, dar și de diferența între numărul de plecări și numărul de stabiliri în oraș pe perioada analizată. Mai mult, se constată și o scădere abruptă a numărului de căsătorii înregistrate în municipiu în ultimii 4 ani pentru care sunt disponibile date statistice, cu mai mult de o treime, de la 191 în 2009 la 127 în 2012, în timp ce numărul de divorțuri s-a menținut la un nivel destul de ridicat, în jurul valorii de 85. Menținerea trendului descrescător al numărului căsătoriilor va avea efecte suplimentare asupra nivelului natalității în municipiu, astfel că sunt necesare măsuri integrate pentru stimularea căsătoriilor și a natalității.

Scăderea accelerată a populației reprezintă o amenințare reală pentru dezvoltarea sustenabilă a localității pe termen lung, mai ales în condițiile de îmbătrânire a populației, impunându-se măsuri specifice de stimulare a creării de locuri de muncă și de atragere și menținere a tinerilor în oraș.

POPULAȚIA STABILĂ PE GRUPE DE VÂRSTĂ





POPULAȚIA STABILĂ DUPĂ ETNIE

Total populație stabilă	Români	Maghiari	Romi	Germani	Alte etnii	Informație nedisponibilă
24160	21250	1155	321	47	25	1359

POPULAȚIA STABILĂ DUPĂ RELIGIE

Total populație stabilă	Orto doxă	Romano catolică	Refor mată	Penti costală	Martorii lui Iehova	Greco catolică	Baptistă	Alte religii	Fără religie	Nede clarat
24160	19148	1513	707	545	287	142	112	200	76	1430

Sursa: INS



Partea II -

Descrierea situației curente la nivelul sectoarelor de activitate

DRAFT



2.1. Infrastructură, utilități publice și transport

2.1.1 Infrastructura și servicii de transport

Infrastructură rutieră

Municipiul Vulcan poate fi străbătut pe două artere principale și anume pe DN 66 A dinspre DN 66 (intersecția drumului dinspre Petroșani spre Vulcan) și pe bulevardul Mihai Viteazu.



Drumul Național 66 A are continuare spre localitățile Lupeni – Uricani – Valea de Pești – până în zona Câmpușel. Pentru următorii ani se intenționează continuarea lucrărilor de investiții între această zonă și Izvoarele Cernei, realizându-se astfel legătura cu Băile Herculane.



CONSILIUL LOCAL VULCAN / PRIMĂRIA MUNICIPIULUI VULCAN – STRATEGIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ 2014-2020

Tot din DN 66 se face legătura între Vulcan – Dealu Babii – satul Merișor (localitate de pe versantul nord-estic al Retezatului) și scurtează cu 30 de kilometri distanța dintre Deva și principalele orașe din Valea Jiului de Vest (Lupeni și Vulcan).

Infrastructura rutieră pe artera principală, bulevardul Mihai Viteazu, a fost realizată din fonduri structurale prin implementarea proiectului „Modernizarea sistemului rutier central al municipiului Vulcan”, care oferă atât locuitorilor cât și celor care se află în tranzit un trafic adecvat și siguranță rutieră și pietonală.



Potrivit datelor din baza de date a administrației publice locale și a Direcției Generale de Statistică a județului Hunedoara - Deva, lungimea totală a străzilor municipiului Vulcan este de 65 km, iar a străzilor modernizate este de 45 km, majoritatea fiind străzi cu îmbrăcăminte asfaltică.

Deși în ultimii ani au fost implementate măsuri care au îmbunătățit semnificativ rețeaua rutieră a municipiului (plecând de la un număr de 34 de km de rețea stradală modernizată la nivelul anului 2011), sunt necesare proiecte suplimentare pentru modernizarea integrală a rețelei stradale, obiectivele prioritare fiind reabilitarea drumurilor și aleilor pietonale pentru



zonele: zona Mercur, cartier Sohodol, str. Traian, str. Parângului, str. Cabanei, str. Parc Octogon, str. Dorobanților, str. Vasile Alecsandri, str. Fântânelor, str. Carpați, str. N Dăscălescu, str. Crinului, str. Plopilor, str. Pinului, str. E. Teodoroiu. De asemenea, sunt necesare lucrări de reabilitare a drumului Dealu Babii – zona Crividia, dar și reabilitarea capitală a podului peste Jiul de Vest – zona stadionului Paroșeni. Infrastructura rutieră modernă este absolut necesară în vederea valorificării potențialului economic și turistic.

În ceea ce privește drumurile de legătură ale municipiului, s-a identificat nevoia reabilitării Drumului Județean 664, care asigură legătura dintre DN66 de pe teritoriul județului Gorj și DN66A de pe teritoriul județului Hunedoara. Sectorul de drum cuprins între km 35+000 – 42+500 este administrat de către Consiliul Județean Hunedoara iar sectorul cuprins între km 42+500 – km 45+000 de către Consiliul Local al municipiului Vulcan.

Până în prezent a fost implementat proiectul "Modernizare DJ 664: Pas Vulcan – Vulcan, km 38+000 – 41+700", proiect aprobat și finanțat prin Programul Operațional Regional 2007 – 2013, Axa prioritară 2 – "Îmbunătățirea infrastructurii de transport regionale și locale", DMI 2.1 "Reabilitarea și modernizarea rețelei de drumuri județene, străzi urbane – inclusiv construcția/reabilitarea șoselelor de centură". Proiectul în valoare totală de 12.063.160 de lei a avut ca obiectiv general îmbunătățirea accesibilității în zona Pas Vulcan. Lucrările de modernizare au constat în:

- ✓ dezvoltarea infrastructurii rutiere a DJ 664 prin îmbunătățirea elementelor geometrice, atât în plan cât și în profil longitudinal, pentru aducerea drumului la parametrii ceruți de categorie și clasa tehnică, pe o lungime de 3700 m;
- ✓ asigurarea stabilizării și reabilitării terenului adiacent DJ 664, prin construirea de ziduri de sprijin în volum de 900 mc, amenajarea a 19 podete tubulare și construirea de rigole și santuri ranforsate pentru dirijarea apelor pluviale pe o lungime de 600 m, parapeti de protecție etc;
- ✓ asigurarea conectării zonei Pasul Vulcan, un areal cu o dezvoltare structurală deficitară, la rețeaua drumurilor naționale (DN 66 și DN66A) și implicit la rețeaua TEN (drumul european E79), în condiții de siguranță a circulației și confort.

În ceea ce privește sectorul de drum administrat de către Consiliul Local al municipiului Vulcan, a fost elaborată documentația tehnică pentru reabilitarea sectorului cuprins între km 42+500 și 44+930, care asigură accesul la stația de telecabină Vulcan-Pas Vulcan. Starea actuală a drumului afectează siguranța circulației rutiere, mărește durata de transport, generând disconfort și cheltuieli de întreținere ridicate pentru menținerea în stare corespunzătoare în toate anotimpurile. Sectorul prezintă o serie de degradări sub formă de fisuri longitudinale și transversale, fapt ce împiedică desfășurarea normală a circulației rutiere, fiind favorizată infiltrarea apelor de suprafață, în timp ce dispozitivele de scurgere a apelor sunt degradate. Mai



mult, zgomotul produs de vehicule constituie neplăcerea cea mai puternică resimțită din cauza suprafeței de rulare a părții carosabile, care prezintă neuniformități.

Traseul drumului se desfășoară într-o zonă de munte și are un profil transversal mixt. Lungimea sectorului este de 2.430 m, platforma existentă este de 6,50 m iar partea carosabilă de 5,50 m cu acostamente de 0,50 m. Soluția tehnică propusă pentru realizarea reabilitării drumului analizat, este următoarea:

- ✓ pregătirea părții carosabile existente prin frezarea sectoarelor degradate;
- ✓ asezarea materialului geocompozit pentru împiedecarea transmiterii fisurilor;
- ✓ realizarea îmbrăcăminte bituminoase în două straturi (strat de legătură din B.A.D. 20, B.A.D. 25 sau B.A.D.P.C. 25 cu grosimea de min. 5 (6) cm, respectiv strat de uzură din B.A. 12,5, B.A. 16 sau B.A.P.C. 16 cu grosimea de min. 4 cm, conform Indicativului AND 605- 2013 și standardelor europene în vigoare.

Reabilitarea DJ664, în lungime de L=2.430,00 m, investiție de cca. 2,8 mil lei, are și ea o importanță semnificativă pentru dezvoltarea zonei din punct de vedere turistic. Realizarea lucrării va îmbunătăți considerabil starea tehnică a acestui drum și, implicit, confortul și siguranța circulației, având impact important și asupra ameliorării condițiilor de mediu, prin reducerea noxelor eliminate în atmosferă, diminuarea zgomotului și vibrațiilor. În plus, cheltuielile de exploatare suportate de participanții la circulația rutieră se vor diminua semnificativ.

O altă oportunitate privind dezvoltarea turismului local este prezentată proiectul de reabilitare și modernizare a drumului județean DJ 666 – Dealu Babii – Merișor. Această investiție reprezintă o alternativă pe axa Valea Jiului - Țara Hațegului, dat fiind faptul că distanța se va scurta cu circa 16 kilometri și va facilita totodată accesarea amenajărilor turistice, în perioada de iarnă, din Straja și Pasul Vulcan și va stimula amenajarea de pensiuni agroturistice în zonele Răchita, Rusești, Dealul Babii.

Transport local

Transportul de persoane în Vulcan este asigurat prin intermediul unor linii private de microbuz și taxi, care sunt dimensionate corespunzător pentru a asigura necesarul comunității. Legătura cu localitățile învecinate se realizează prin intermediul unor linii de microbuz, însă la nivel județean s-a constatat încă din 2012 nevoia de înființare a unei linii regionale de troleibuz, pentru asigurarea mobilității persoanelor în Valea Jiului, între Petroșani și Uricani. Astfel, în 2012 Consiliul Local Vulcan a aprobat asocierea cu autoritățile similare din localitățile partenere și cu Consiliul Județean Hunedoara, în calitate de parte asociată responsabilă de proiect, în vederea implementării proiectului "Linia verde de troleibuz Petroșani-Aninoasa-Vulcan-Lupeni-Uricani, GREEN LINE VALEA JIULUI – VEST". Acordul de asociere avea ca obiect în 2012 dezvoltarea unui sistem de transport public de călători curat și eficient din punct de



vedere energetic, la un preț care va conține doar costurile de funcționare ale serviciului de transport, asigurându-se astfel creșterea nivelului de accesibilitate a forței de muncă în Valea Jiului. Ulterior, în 2014 a fost introdusă în Acordul de Asociere și modernizarea/reabilitarea infrastructurii de iluminat public pe traseul de troleibuz sau autobuz electric, în vederea asigurării unui sistem de iluminat cu eficiență energetică ridicată, durată mare de viață și asigurarea confortului corespunzător, inclusiv prin reabilitarea instalațiilor electrice – stâlpi, rețele, cablaje, alimentări etc.

Finanțarea acestui proiect este prevăzută a se realiza din programe europene care promovează dezvoltarea sistemelor de transport ce funcționează cu energie verde iar Consiliul Local Vulcan va pune la dispoziția proiectului stâlpii de iluminat stradal, o bandă de teren cu lățimea de 1,5 m din zona de protecție a străzilor pe întregul traseu convenit, dar și un teren în suprafață de 5000 mp în scopul construirii depoului de troleibuze.

Infrastructura de cale ferată

Halta de Mișcare CFR Vulcan se află pe linia de cale ferată Livezeni-Lupeni, între stațiile Iscroni și HM Lupeni Grupa Tehnică, la o distanță de 91,6 km de la stația CFR Simeria. Linia Simeria Petroșani - în lungime de 78,7 km – a fost deschisă la 28 august 1870, la Livezeni s-a ajuns în 1887, iar lucrările la linia Petroșani – Lupeni (22,2 km) au fost finalizate la 27 iunie 1892. Atât linia Simeria – Petroșani, cât și linia Petroșani – Lupeni au fost proiectate și construite de administrația austro-ungară din acele vremuri în scopul exploatarei și transportării resurselor de cărbune din Valea Jiului.

Urmare a reorganizării de la CNCFR, Stația CFR Vulcan a devenit, în 1994, Halta de Mișcare afiliată stației CFR Iscroni (Aninoasa), iar din februarie 2012 a intrat sub autoritatea SC RCCF SA - Brașov operator privat care a închiriat secția neinteroperabilă Livezeni – Lupeni.

Suprafața haltei de mișcare CFR Vulcan acoperă o lungime de 2,2 km și cuprinde un dispozitiv de 7 linii. Dintre acestea, linia 1 este destinată încărcării – descărcării vagoanelor cu mărfuri diverse, având platforma de depozitare corespunzătoare, iar celelalte linii sunt linii de primire – expediere a trenurilor.

Din dispozitivul liniilor HM Vulcan se ramifică, pe lângă cele două direcții principale (spre Iscroni și Lupeni) alte trei linii industriale: Preparația Coroiești, E.M. Paroșeni și Electrocentrala Paroșeni.

Activitatea de circulație a trenurilor și de manevrare a vagoanelor din HM Vulcan este orientată în prezent, aproape în exclusivitate, în direcția transportului de cărbune între întreprinderile miniere din Valea Jiului, Preparația Coroiești și Termocentralele Paroșeni și Mintia.

Transportul de călători se face cu trenurile operatorului de transport feroviar privat Regiotrans, pe distanța Petroșani – Lupeni circulând 3 perechi de trenuri zilnic. Pe raza



municipiului Vulcan mai există, în zona porții principale a Preparației Coroești, un Punct de Oprire (P.O. Coroești) pentru trenurile de călători.

În incinta HM Vulcan funcționează 2 treceri la nivel cu calea ferată:

- către Colonia de jos și care este acoperită cu instalație SAT (fără semicumpene)
- către Crividia și care este acoperită cu instalație BAT (cu semicumpene)

2.1.2 Utilități publice

Infrastructura de apă-canal

Rețeaua de apă potabilă

În municipiul Vulcan există un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă iar lungimea totală a rețelei, la nivelul anului 2014, a fost de 59,799 km, cu un grad de racordare a populației de 88,12 %. Evoluția indicatorilor rețelei în ultimii 5 ani pentru care există date statistice disponibile a fost următoarea:

Nr. crt.	Anul	Lungime rețea (km)	Capacitate instalațiilor de producere (mc/zi)	Consum populație (mii mc)	Consum total (mii mc)
1	2008	52	2592	934	1278
2	2009	52	4488	819	1100
3	2010	52	4592	793	1035
4	2011	52	4592	769	999
5	2012	52	4592	669	843

Din tabelul de mai sus se poate observa o scădere aproape liniară a consumului de apă potabilă în municipiu, atât în rândul populației cât și al altor consumatori, în special agenți economici. În schimb, ca urmare a implementării unor proiecte în ultimii ani, capacitatea de producție a apei potabile a crescut în mod semnificativ, de la 2592 mc/zi în 2008 la 4592 mc/zi în 2012, capacitate care se păstrează și în prezent.

Furnizarea apei către populația din zonă se face prin aproximativ 2.068 branșamente din plumb, oțel PEID, ale căror diametre variază între 20 mm și 280 mm. Lungimea totală a branșamentelor este de 13,512 km.

Alimentarea cu apă a municipiului Vulcan cât și a localității Jiu-Paroșeni se face în sistem centralizat, principala sursă este acumularea Valea de Pești, pentru sistemul zonal a Văii Jiului, din care face parte și Vulcan. Ca surse suplimentare subterane există captările de apă a



izvoarelor Morișoara, Herța, Valea Morii. În localitatea Dealul Babii alimentarea populației cu apă potabilă este asigurată din fântâni proprii.

În vederea accesării unor fonduri structurale privind reabilitarea sistemului de apă și canalizare, printr-un Proiect de Hotărâre s-a aprobat asocierea Județului Hunedoara, prin Consiliul Județean Hunedoara, cu municipiile: Lupeni, Petroșani și Vulcan, cu orașele: Aninoasa, Petrila și Uricani, prin Consiliile Locale ale acestora, pentru constituirea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „APA VALEA JIULUI”, persoană juridică de drept român.

Ulterior acestei asocieri, s-a obținut o finanțare prin Programul Operațional Sectorial „Mediu”, pentru Proiectul “Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în Județul Hunedoara (Valea Jiului)”, semnat în data de 28.03.2011, încheindu-se în acest sens contractul de finanțare între Ministerul Mediului și Pădurilor, în calitate de Autoritate de Management și S.C. APA SERV VALEA JIULUI S.A., în calitate de Beneficiar, cu viza Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „APA VALEA JIULUI”. Lucrările au demarat în cursul anului 2011, urmând a se finaliza la mijlocul anului 2015. Valoarea eligibilă a Proiectului, conform Programului Operațional Sectorial Mediu a fost de 168.500.000 Lei. Dintre cele 7 contracte de lucrări gestionate de către operatorul S.C. APA SERV S.A. PETROȘANI, cele 2 contracte care au vizat reabilitarea și extinderea infrastructurii de apă-canal a municipiului Vulcan au fost deja finalizate și lucrările au fost recepționate în 2014, după cum urmează:

- ✓ VJ-CL03 – “Reabilitarea Stației de Tratare a apei Jieț și sistemele de clorinare pentru localitățile Lupeni, Vulcan și Aninoasa”, recepție realizată în data de 18.07.2014;
- ✓ VJ-CL06 – “Extinderea și reabilitarea sistemului de alimentare cu apă și de canalizare în aglomerarea Petroșani – Municipiul Vulcan”, recepție realizată la data de 20.05.2014.

În continuarea proiectului amintit anterior, S.C.APA SERV Valea Jiului S.A. Petroșani se află în procesul de pregătire a aplicației de finanțare pentru proiectul: “Modernizare infrastructura de apă și apă uzată în județul Hunedoara (Valea Jiului)” 2014 – 2020. În luna aprilie 2015 a fost depusă la Primăria municipiului Vulcan documentația tehnică pentru obținerea certificatului de urbanism. Conform documentației pe raza municipiului Vulcan se propune reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă cu conducte noi, cu diametre cuprinse între 63 mm și 500 mm, având lungimile distribuite pe străzi după cum urmează:

- Zona Dincă – 704 ml, cu un diametru al conductei de 200 mm, respectiv 62 ml, cu diametrul de 63 mm
- Strada Jiului – 93 ml, cu un diametru al conductei de 180 mm
- Strada Plevna – 100 ml, cu un diametru al conductei de 110 mm
- Strada Nicolae Titulescu (între str. Decebal și Morii) – 160 ml, cu un diametru al conductei de 125 mm



CONSILIUL LOCAL VULCAN / PRIMĂRIA MUNICIPIULUI VULCAN – STRATEGIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ 2014-2020

- Str. Paroșeni – 1.409 ml, cu diametre ale conductelor cuprinse între 63 mm până la 200 mm.
- Str. Dorobanți – 206 ml, cu un diametru al conductei de 125 mm
- Str. Vasile Alecsandri – 1.144 ml, cu diametre ale conductelor cuprinse între 315 mm și 500 mm
- Strada Poligonului – 135 ml, cu un diametru al conductei de 160 mm
- Strada Traian – 533 ml, cu diametru al conductei de 160 mm
- Strada Parângului – 150 ml, cu un diametru al conductei 400 mm
- Strada Mihai Eminescu – 759 ml, cu diametre cuprinse între 90 mm până la 160 mm
- Strada Morii – 2.088 ml, cu diametre ale conductelor cuprinse între 63 mm și 200 mm
- Strada Bazinului – 385 ml, cu diametru al conductei de 200 mm.

În total, până în 2020, sunt necesare următoarele investiții în infrastructura de apă potabilă care deservește municipiul:

Descriere componentă	Nr.	U.M
Reabilitare aducțiuni		
Reabilitare aducțiune Valea de Pești – Tronson Vulcan - Petroșani	10	km
Reabilitare aducțiune tronson Vulcan - Morișoara	5	km
Reabilitare rețele de distribuție apă		
Reabilitare rețele de distribuție apă Vulcan	17	km

Menționăm că aducțiunile sunt în Patrimoniul Consiliului Județean Hunedoara, în timp ce rețelele de apă /apă uzată care deservește strict Municipiul Vulcan sunt în Patrimoniul Consiliului Local Vulcan.

Colectarea și epurarea apelor uzate

Lungimea rețelei de canalizare din municipiul Vulcan este în prezent de 66,02 km, cu un grad de racordare a populației de 95%, în anul 2014 fiind racordați la sistemul de colectare a apelor uzate un număr de aproximativ 21.154 de locuitori. Canalizarea apelor menajere în prezent se face în sistem mixt. Apele uzate canalizate (atât oraș Vulcan cât și localitatea Jiu-Paroșeni) sunt evacuate în canalul magistral care traversează și colectează apele uzate din localitățile aflate în Valea Jiului de Vest transportându-le în stația de epurare Dănuțoni. Apele uzate din localitatea Dealul-Babii nu sunt canalizate, ele deșeuzează direct în pâraurile din zonă afluenți ai pâraului Crevedia și în pâraul Crevedia. În Planul Urbanistic General se propune o



dezvoltare majoră (locuințe, case de vacanță, dotări pentru turism, sport, sănătate, pensiuni turistice, complexe hoteliere) deoarece zona dispune prin așezarea geografică (cca. 12 km de orașul Vulcan pe malul pârâului Crevedia) de un potențial natural de excepție, fiind în vigoare totodată și interdicția de a se construi unități industriale.

Este necesară refacerea rețelei de canalizare pe o porțiune de aproximativ 7 km, prin înlocuirea rețelei de beton existentă (inclusiv cămine de vizitare și racorduri), pe următoarele străzi: strada Traian 1 - 185 ml, strada Traian 2 - 390 ml, Aleea Muncii - 985 ml, strada Parângului - 267 ml, strada Romană - 120 ml, Strada Platoului - 615 ml, Blocul D 10 - 100 ml, Strada 1 Iunie - 217 ml, Aleea Crizantemelor - 930 ml, strada Jiului - 660 ml, Aleea Trandafirilor - 480 ml, Strada Nicolae Titulescu 1 - 565 ml, Strada Nicolae Titulescu 2 - 915 ml, Strada Romanilor - 365 ml.

În ceea ce privește apele pluviale, pentru municipiul Vulcan acestea sunt parțial canalizate în rigole și conduse în stația de epurare Dănuțoni. În localitatea Jiu-Paroșeni apele pluviale debușează în râul Jiu de Vest, în timp ce în localitatea Dealul Babii acestea nu sunt canalizate.

Conform specialiștilor de la nivel local, se propune ca în viitor canalizarea pluvială să se realizeze în felul următor:

- Municipiul Vulcan – se preconizează separarea totală a canalizării apelor pluviale de cea a apelor uzate, apoi debușarea în stație de epurare Dănuțoni.
- Localitatea Jiu – Paroșeni – se va face în continuare în sistemul actual, cu debușarea în râul Jiu de Vest.
- Localitatea Dealul Babii – se preconizează șanțuri și rigole pentru colectarea apelor pluviale apoi debușarea lor în emisar Stația de epurare ape uzate.

În anul 2009, prin Programul de dezvoltare a infrastructurii din spațiul rural, au fost demarate lucrări de reabilitarea rețelei de canalizare pluvială și ape menajere, în trei zone din municipiul Vulcan și anume: Colonia Cocoșvar, Colonia țărănească Sohodol, Colonia de Jos, și a fost construită o stație de epurare în Colonia de Jos. Astfel, în Colonia Cocoșvar a fost realizată canalizarea pe o lungime de 3.800 m, în colonia țărănească Sohodol, 1.303 m, iar în Colonia de Jos, 1.800 m.

Chiar dacă au fost realizate lucrări importante de reabilitare și extindere, peste 30% din totalul rețelei de canalizare a depășit durata de exploatare prevăzută și sunt necesare lucrări de înlocuire a conductelor în următoarele zone: Traian, Centru, Coroești, Crividia, Dealul Babii. În total, operatorul estimează reabilitarea unui număr de 7 km de rețele de canalizare menajeră la nivelul municipiului până în 2020.

Rețeaua de termoficare

Rețeaua locală de termoficare a municipiului Vulcan include 15 puncte termice cu rețelele de distribuție aferente, însumând 34,09 km, împreună cu instalațiile, construcțiile și terenurile



aferente. Operatorul sistemului de termoficare este în prezent S.C. TERMOFICARE VULCAN S.A. a cărei activitate a început la data de 1.04.2014.

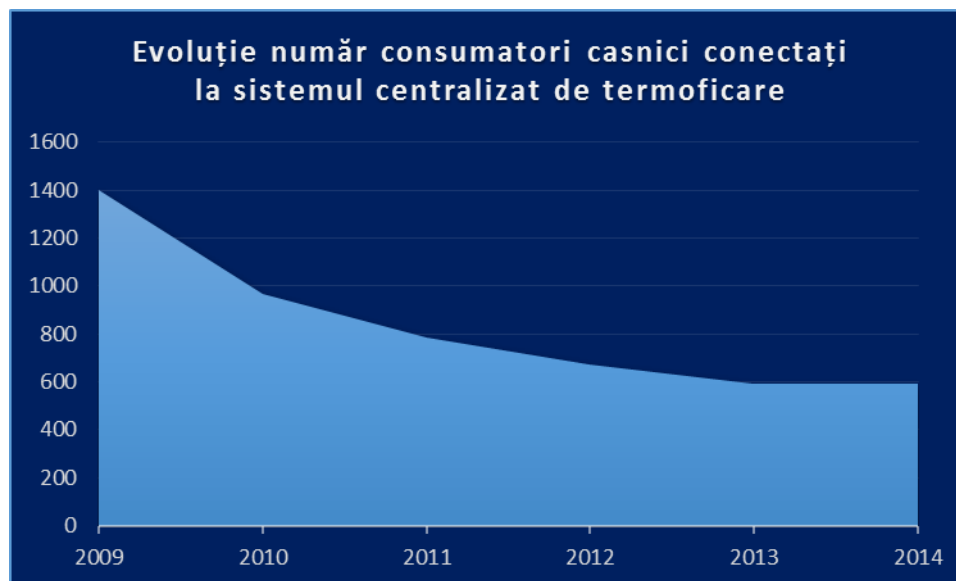
În prezent, pe traseul sistemului de distribuție din municipiul Vulcan, sunt dispuse 2 fire conducte de oțel, pentru încălzire (tur/retur), cu diametre cuprinse între 20 – 250 mm, amplasate subteran în proporție de aproximativ 90%.

Din totalul punctelor termice, un nr. de 14 sunt dotate cu schimbătoare de căldură cu plăci de inox, nefiind automatizate iar două puncte termice (PT8 și PT10) sunt echipate cu module de punct termic inclusiv cu instalația de automatizare.

Numărul consumatorilor racordați la rețeaua termică din localitate a scăzut progresiv, astfel că în 2014 s-a ajuns la mai puțin de jumătate din numărul de consumatori totali, comparativ cu anul 2009, așa cum se poate observa din tabelului de mai jos:

AN	Apartamente	Gospodării individuale	Instituții publice	Agenți economici
2009	1.398	1	12	19
2010	968	1	12	12
2011	785	2	16	6
2012	673	4	13	4
2013	593	4	13	3
2014	592	4	13	3

Având în vedere faptul că numărul debransărilor de la sistemul centralizat de încălzire a urmat o curbă descendentă, rezultă că există un segment stabil de consumatori, care preferă pentru încălzirea locuințelor energia termică produsă în sistem centralizat, cu toate că introducerea gazului metan în locuințe a luat amploare în ultimul an.



Investițiile realizate în ultimii ani în sistemul centralizat de termoficare al municipiului au condus la:

- ✓ Scăderea consumului specific de energie electrică (kWh/Gcal) cu aprox. 35,68%;
- ✓ Scăderea consumului specific de apă de adaos de cca.2,8 ori (m³/Gcal);
- ✓ Reducerea numărului de puncte termice și a lungimii rețelei exterioare aflate în exploatare și, implicit, a lucrărilor de revizii și reparații;
- ✓ Scăderea întreruperilor neprogramate în exploatare;
- ✓ Creșterea siguranței în exploatare a sistemului.

Cu toate acestea, în vederea modernizării sistemului sunt necesare investiții suplimentare semnificative. Strategia de investiții preconizată de către conducerea societății până în 2020 presupune parcurgerea următoarelor etape :

ETAPA I – Anul 2015 – Anul 2016

Reabilitarea și modernizarea următoarelor puncte termice: PT 2, PT 11, PT 12, PT 22 și a rețelelor exterioare aferente, lucrări care constau în:

-pentru încălzire

- stație automată pentru dedurizarea apei;
- modul automat de expansiune;
- vase de expansiune închise.

-pentru ACC

- pompe recirculație ACC;



- aparatură pentru eliminarea tartrului;
- regulator de debit;
- reabilitare clădiri: (refacere hidroizolații, finisaje interioare și exterioare, destinații noi pentru spațiile excedentare rezultate ca urmare a reducerii suprafețelor ocupate de instalații etc.);
- demontarea tuturor instalațiilor și utilajelor ce nu mai corespund normelor și prescripțiilor în vigoare;
- refacerea instalațiilor de iluminat și forță adaptate la noile condiții tehnice;
- reabilitare rețea exterioară;
- redistribuirea unor consumatori la un alt punct termic, pentru asigurarea racordării mai directe a acestora;
- finalizarea contorizării consumurilor de energie termică la nivel de branșament.

ETAPA II – Anul 2017 – Anul 2018

Reabilitarea și modernizarea următoarelor puncte termice: PT 3, PT 16 A, PT 16 B, PT 21 și a rețelelor exterioare aferente, lucrări care constau în:

-pentru incalzire

- stație automată pentru dedurizarea apei;
- module automat de expansiune;
- vase de expansiune închise.
- reabilitare clădiri: (refacere hidroizolații, finisaje interioare și exterioare, destinații noi pentru spațiile excedentare rezultate ca urmare a reducerii suprafețelor ocupate de instalații etc.);
- demontarea tuturor instalațiilor și utilajelor ce nu mai corespund normelor și prescripțiilor în vigoare;
- refacerea instalațiilor de iluminat și forță adaptate la noile condiții tehnice;
- reabilitare rețea exterioară;
- redistribuirea unor consumatori la un alt punct termic, pentru asigurarea racordării mai directe a acestora;
- finalizarea contorizării consumurilor de energie termică la nivel de branșament.

ETAPA III – Anul 2018 – Anul 2019



Reabilitarea și modernizarea următoarelor puncte termice: PT 5, PT 7 A, PT 23 și a rețelelor exterioare aferente, lucrări care constau în:

-pentru incalzire

- stație automată pentru dedurizarea apei;
- modul automat de expansiune;
- vase de expansiune închise ;
- reabilitare clădiri: (refacere hidroizolații, finisaje interioare și exterioare, destinații noi pentru spațiile excedentare rezultate ca urmare a reducerii suprafețelor ocupate de instalații etc.);
- demontarea tuturor instalațiilor și utilajelor ce nu mai corespund normelor și prescripțiilor în vigoare;
- refacerea instalațiilor de iluminat și forță adaptate la noile condiții tehnice;
- reabilitare rețea exterioară;
- redistribuirea unor consumatori la un alt punct termic, pentru asigurarea racordării mai directe a acestora;
- finalizarea contorizării consumurilor de energie termică la nivel de branșament.

ETAPA IV – Anul 2019 – Anul 2020

Reabilitarea și modernizarea următoarelor puncte termice: PT 6, PT 8, PT 10 și a rețelelor exterioare aferente lucrări care constau în:

-pentru incalzire

- stație automată pentru dedurizarea apei;
- modul automat de expansiune;
- vase de expansiune închise.
- reabilitare clădiri: (refacere hidroizolații, finisaje interioare și exterioare, destinații noi pentru spațiile excedentare rezultate ca urmare a reducerii suprafețelor ocupate de instalații etc.);
- demontarea tuturor instalațiilor și utilajelor ce nu mai corespund normelor și prescripțiilor în vigoare;
- refacerea instalațiilor de iluminat și forță adaptate la noile condiții tehnice;
- reabilitare rețea exterioară;
- redistribuirea unor consumatori la un alt punct termic, pentru asigurarea racordării mai directe a acestora;
- finalizarea contorizării consumurilor de energie termică la nivel de branșament.



Termenele de finalizare și ordinea reabilitării punctelor termice și a rețelelor exterioare, pot suferi modificări în funcție de volumul fondurilor de finanțare disponibile și numărul și distribuția utilizatorilor arondați fiecărui punct termic în parte.

Rețeaua de gaze naturale

Rețeaua de distribuție a gazelor are o lungime totală de 13,48 km, alimentarea cu gaze a localității făcându-se începând cu anul 1992, la rețea fiind racordate un număr de aproximativ 5000 locuințe particulare și 1500 gospodării individuale. Administratorul rețelei este S.C. E-ON Energie România S.A Tg. Mureș. Evoluția indicatorilor relevanți pentru consumul de gaze naturale la nivelul localității, conform ultimelor date statistice disponibile, este prezentată mai jos:

Nr. crt.	Anul	Lungime rețea (km)	Consum populație (mii mc)	Consum total (mii mc)
1	2008	22,2	3533	4138
2	2009	23,7	2952	3488
3	2010	24,4	3612	4468
4	2011	27,4	3904	4641
5	2012	27,5	3938	4730

În următoarea perioadă de programare 2014 – 2020, nu sunt prevăzute investiții în dezvoltarea rețelei de alimentare cu gaze. Racordările la rețeaua principală de gaze se vor realiza doar în condițiile în care există solicitări din partea consumatorilor.

Rețeaua de distribuție a energiei electrice și iluminatul public

Rețeaua de distribuție a energiei electrice în municipiul Vulcan este structurată astfel:

- linii electrice aeriene 0,4 kV – 215,12 km
- linii electrice subterane 0,4 kV – 176,2 km
- linii electrice aeriene 20kV – 28,1 km
- linii electrice subterane – 15,8 km
- linii electrice subterane – 68,6 km
- rețea iluminat – 45 km
- fir pilot (comandă iluminat public stradal) – 22,12 km

La rețea sunt conectați 10528 abonați casnici, 638 de mici consumatori și 13 mari consumatori. Pentru zona Vulcan, pentru perioada următoare este prevăzută modernizarea rețelelor pe străzile T.Lucaciu, Colonie Vulcan, Al. Trandafirilor, Zavoi, Valea Ungurului, Coroesti, Crividia, Minei, Merisor, Izvor, Buciumani, Dealu Babii, Abator, Jiul Paroseni, Valea Lupului,



Valea Lupseasca, modernizarea rețelelor din zona comercială piața Vulcan, dar și securizarea de bransamente în mai multe zone ale municipiului.

În ceea ce privește serviciul de iluminat public la nivel local, strategia de dezvoltare a acestuia trebuie să fie corelată cu strategia națională privind serviciile comunitare de utilități publice și cu reglementările specifice domeniului, emise de autoritățile de reglementare competente. În contextul crizei economice, a epuizării resurselor energetice bazate pe combustibili fosili, eficientizarea consumurilor energetice a devenit prioritară pentru toate categoriile de consumatori. Majoritatea surselor folosite actual pentru iluminatul public sunt uzate moral (surse cu vapori de mercur), au o durată de viață scurtă, un consum de energie electrică ridicat și nu îndeplinesc condițiile prevăzute prin standardele în vigoare.

Reproiectarea sistemelor de iluminat conduce la reducerea consumului de energie electrică, sporind astfel confortul vizual și în același timp se estimează o creștere a eficienței energetice cu 30% – 70%.

De asemenea se urmărește ca în următoarea perioadă să se realizeze:

- Continuarea înlocuirii sistemului clasic de alimentare cu energie electrică a iluminatului public, cu panouri fotovoltaice, pornind de la investițiile deja realizate în acest sens pe bulevardul Mihai Viteazu;
- Campanii de informarea a cetățenilor cu privire la necesitatea înlocuirii lămpilor incandescente cu lămpi eficiente energetic.

2.1.3 Întreținere domeniu public

Serviciul public de salubritate al municipiului Vulcan este asigurat de către S.C. PREGOTERM, societate careia i-a fost delegată gestiunea prin Hotărârea Consiliului local nr. 117/2009. Serviciul de salubritate cuprinde următoarele activități:

- ridicarea deșeurilor de la persoanele fizice și juridice
- ridicarea deșeurilor de la asociațiile de locatari
- măturatul carosabilului și al trotuarelor
- servicii decontaminare și depoluare
- stropitul și spălatul carosabilului
- întreținere spații verzi
- în timpul iernii se realizează activități de îndepărtare a zăpezii și de combatere a poleiului prin împrăștierea de material antiderapant solid (amestec de sare și nisip) sau lichid (saramură) pe arterele de circulație
- alte servicii de salubritate și curățenie



În ceea ce privește parcurile și spațiile verzi, acestea sunt insuficiente pentru necesarul comunității locale iar cele existente necesită măsuri de reabilitare și amenajare. În acest sens, Primăria a demarat în perioada anterioară de programare un proiect de parc de recreere pentru tineri și vârstnici, în perimetrul parcului aflat pe str. N. Titulescu nr. F.N.



Proiectul prevede, printre altele, decopertarea aleilor existente, nivelarea terenului, renovarea scenei existente prin reconfigurare, schimbarea tamplariilor pardoselilor și a finisajelor interioare și exterioare, refacerea spațiului verde și al gazonului, montarea a 40 de banci și a unei fântâni ornamentale, în timp ce spațiul destinat copiilor va fi dotat cu topogane, balansoare, băncuțe, leagăne, pereți pentru cațărare și patru nivele cu spații largi de joacă, în grădini cu iarbă și nisip.

Alte două parcuri se au în vedere pentru modernizare și anume Parcul Octogon situat între blocurile P,Q,S,T, a cărui suprafață totală este de 4.000 m², respectiv Parcul „Teodora Lucaci” cu o suprafață de 7.200 m². În anul 2010 a fost depus proiect pentru amenajarea zonei din perimetrul blocului 95 cu un spațiu de joacă, dar din lipsa fondurilor proiectul a fost sistat.

În perioada curentă de programare este necesară reabilitarea și dotarea locurilor de joacă existente și amenajarea de noi locuri de joacă :

- zona bl. 52 – 53, în suprafață de 358 m²
- zona Micro 3 B, în suprafață de 499 m²
- zona Bl. EVSN, în suprafață de 1.350 m²
- zona bl. F1, F2, F4, F5, F8, F9, D1, D2, D3, D4, D6, în suprafață totală de 5.550 m²
- zona str. Traian – șc. Gimnazială nr.6 , în suprafață de 700 m²

2.1.4 Analiza SWOT – Infrastructura, transport și utilități publice



<p style="text-align: center;">Puncte tari</p> <ul style="list-style-type: none">- Municipiul este străbătut de un drum național;- Existența unor proiecte în curs de implementare, dar și a unor documente de proiectare aferente unor proiecte viitoare, în vederea creșterii calității drumurilor orășenești;- Existența Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „APA VALEA JIULUI”, care asigură abordarea integrată a proiectelor comune ale localităților din zonă;- Rețelele de apă, canalizare și gaze naturale ale orașului au fost modernizate în mare parte și asigură accesul pentru marea majoritate a consumatorilor casnici;- Municipiul deține încă o rețea de termoficare în sistem centralizat;- Municipiul beneficiază de o capacitate sporită de captare și tratare a apei potabile, care poate acoperi și nevoile de dezvoltare viitoare;- Acces la infrastructura de cale ferată;- Existența unei stații de epurare moderne;- Existența unui număr suficient de parcuri în oraș, moderne și iluminate.	<p style="text-align: center;">Puncte slabe</p> <ul style="list-style-type: none">- Circa 30% din totalul drumurilor din municipiu necesită lucrări de reabilitare;- Drumul național care face legătura între Vulcan și Lupeni este de slabă calitate pe anumite porțiuni;- Mai mult de 30% din rețeaua de canalizare a municipiului este învechită;- Mai mult de jumătate din numărul total de consumatori de energie termică în sistem centralizat sunt debransați de la rețea;- Suprafața de spații verzi per cetățean este insuficientă, o mare parte dintre cele existente necesită lucrări de reabilitare și amenajare;- Sistemul de iluminat public este uzat moral pe porțiuni semnificative și necesită lucrări de modernizare.
<p style="text-align: center;">Oportunități</p> <ul style="list-style-type: none">- Valorificarea tuturor fondurilor europene nerambursabile pentru care municipiul este eligibil în vederea dezvoltării și modernizării infrastructurii locale;- Dezvoltarea sistemului de transport public între localitățile din zonă, prin introducerea liniei de troleibuze aprobată la nivel zonal, cu sprijinul Consiliului Județean;- Dezvoltarea unor parteneriate public-private în vederea dezvoltării infrastructurilor urbane pentru care nu pot fi accesate fonduri nerambursabile.	<p style="text-align: center;">Amenințări</p> <ul style="list-style-type: none">- Continuarea procesului de debransare a populației de la sistemul centralizat de termoficare, cu efect major asupra eficienței acestuia d.p.d.v al costurilor;- Întârzieri în procesul de programare a fondurilor europene la nivel național și implicit în lansarea cererilor de propuneri de proiecte aferente perioadei de programare 2014-2020, care ar duce la blocarea temporară a unor inițiative de proiecte de infrastructură;- Insuficiența fondurilor alocate de la nivel național, județean, pentru acoperirea nevoilor de dezvoltare a infrastructurii.



2.2 Protecția mediului și eficiență energetică

2.2.1 Calitatea factorilor de mediu

Calitatea apei

Apa de suprafață

Municipiul Vulcan și localitățile componente Dealu-babii și Paroșeni fac parte din bazinul hidrografic JIU – afluentul JIUL DE VEST având la rândul afluenți în zonă: pârâul Baleia , Căprișoara, Sohodol, Mohora, Morișoara, Valea Lupșească, Valea Șocănească, Valea Ungurului pe partea dreaptă și Valea Bugarilor, Valea Lupului, Crevedia, Plesnitoarea pe partea stângă.

Surse de suprafață

JIUL DE VEST după ce străbate pe o lungime de 51 km pe direcția vest-est, depresiunea Petroșani culegând apele din versantul sudic al Retezatului Mic și din versantul nordic al munților Vâlcan, se unește cu Jiul de Est care izvorăște din versantul sudic al munților Șurianu. După confluență intră în defileul Surduc-Lainici.

Repartiția secțiunilor de control pe clase de calitate se prezintă astfel:

Bazin hidrografic	Nr. secțiuni	Repartiția secțiunilor pe clase de calitate									
		I		II		III		IV		V	
		Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
JIU	12	5	41,7	7	58,3	-	-	-	-	-	-

JIUL în secțiunea Iscroni, aval de Preparația Coroiști (ieșire din Vulcan), are următoarele valori ai principalilor indicatori monitorizați în această secțiune:

Indicator	Valoare
pH	7,9
oxigen dizolvat	9,94 mg/l
suspensii	20,1 mg/l
CB05	1,16 mg/O ₂ /l
Ptotal	0,0177 mg/l
NO ₂	0,020 mg/l
NH ₄	0,086 mg/l



Principalul lac de acumulare aflat în apropierea arealului studiat este lacul de acumulare Valea de Pești - un baraj amplasat pe pârâul Valea de Pești amonte 300 m de confluența cu râul Jiul de Vest (volum acumulare 4,5 milioane m.c). Din această acumulare se asigură alimentarea cu apă prin stația de tratare cu o capacitate de 1200 l/s – cca. 70% din Valea Jiului.

În ceea ce privește calitatea apei, verificarea indicatorilor decalitate ai apei se realizează pe toate treptele de tratare: apa brută, apa decantată, apa filtrată și apa de rețea livrată consumatorilor.

Surse subterane:

- captarea Morișoara - Vulcan cu 3 camere;
- captarea Herța - Vulcan cu o cameră de captare.

Toate cele 12 pâraie care străbat localitatea necesită lucrări de igienizare, întreținere cursuri de apă și decolmatări în vederea menținerii secțiunii optime de tranzitare a apei în albiile cursurilor de apă. Întreținerea cursurilor de apă, are o importanță deosebită, reprezentând o măsură preventivă de apărare împotriva inundațiilor, constituind în același timp un obiectiv care trebuie să fie permanent în atenția factorilor responsabili de la nivel local.

Calitatea aerului

Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, are în dotare 5 stații automate de monitorizare a calității aerului pe întreg județul Hunedoara, dintre care o stație automată se află municipiul Vulcan și deasemenea a fost pus în funcțiune un panou interior de informare a publicului, amplasat în incinta Primăriei Municipiului Vulcan. - HD - 5 stație fond industrial 1-Vulcan, bd. Mihai Viteazu. Stația de fond industrial 1 monitorizează indicatorii: NOx/NO2, SO2, CO, O3, PM10, Pb, stația meteo.

În rețeaua de supraveghere a poluării de impact din județul Hunedoara au fost efectuate măsurători privind: amoniacul, pulberi în suspensie, PM10 și pulberi sedimentabile.

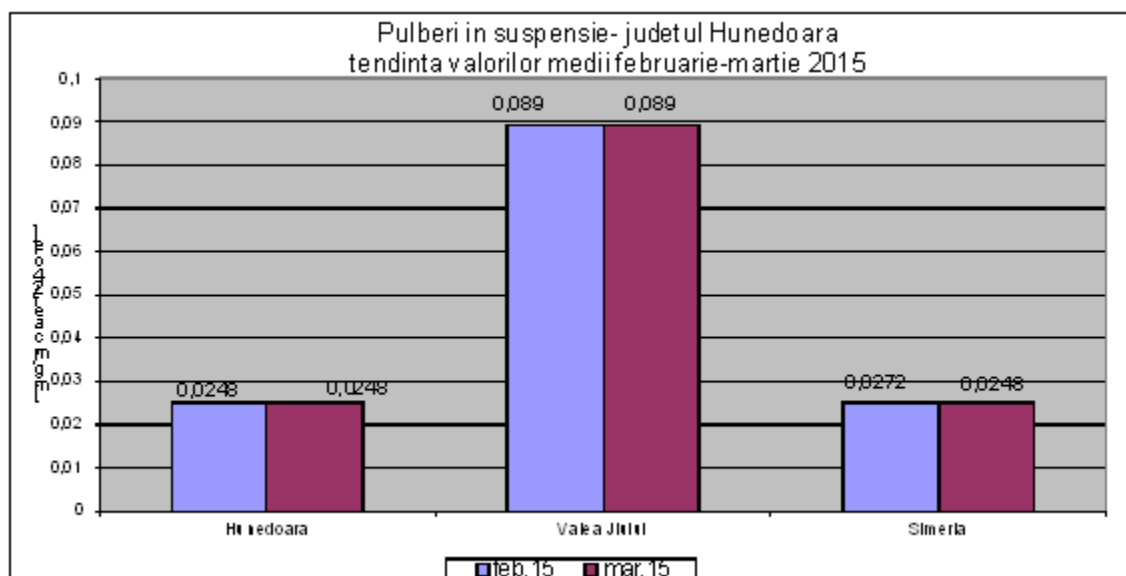
Monitorizarea calității aerului – luna mai 2015 - a fost asigurată în 2 puncte de control pentru pulberile sedimentabile astfel:

STAȚIA	POLUANT	TIP DETERMINARE
Stația Paroșeni – str. Minei, nr.25	Pulberi sedimentabile	manual
Stația Vulcan – str. Decebal, nr.14	Pulberi sedimentabile	

Pulberile sedimentabile și cele în suspensie provin de la activitățile siderurgice, termocentrale, transporturi, etc. Amintim în principal haldele de steril și iazurile de decantare,



ca o caracteristică a județului Hunedoara, a căror particule sunt antrenate de vânt pe distanțe de zeci de kilometri.



Prezența particulelor solide în atmosferă influențează negativ transparența aerului, favorizează încălzirea aerului prin acumularea unei părți din căldura solară și modifică regimul precipitațiilor.

☐ Pulberi în suspensie – CMA = 0,150 mg/mc aer/24h. Valorile medii lunare, față de luna februarie 2015, au crescut ușor pe zonele: Hunedoara și Valea Jiului, înregistrând o constanță pe zona Simeria. Valorile medii lunare au fost cuprinse între 0,0248 mg/mc aer/24h pe zona Simeria și 0,0891 mg/mc aer/24h pe zona Valea Jiului.

Valorile medii orare obținute la indicatorul dioxid de azot, în anul 2014, la stațiile automate de monitorizare nu arată depășiri ale valorii limită orare prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, respectiv de 200 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (a nu se depăși mai mult de 18 ori într-un an calendaristic) și nici depășirea pragului de alertă de 400 $\mu\text{g}/\text{mc}$, înregistrat timp de 3 ore consecutiv.

Valorile medii zilnice, obținute la indicatorul dioxid de sulf, în anul 2014, la stațiile automate de monitorizare din județ nu arată depășiri ale valorii limită zilnice prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, respectiv de 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$ și nici depășirea pragului de alertă de 500 $\mu\text{g}/\text{mc}$, înregistrat timp de 3 ore consecutiv. Depășiri ale valorii limită orare de 350 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (a nu se depășiri mai mult de 24 de ori într-un an calendaristic) s-au înregistrat pe parcursul anului 2014 după cum urmează: o depășire la stația HD-2 din Deva și 4 depășiri la stația HD-5 din Vulcan.



Motivul acestor depășiri este faptul că nu a fost pusă în funcțiune instalația de desulfurare la S.C.Complexul Energetic Hunedoara S.A. - Electrocentrale Paroșeni, pe fondul unor condiții meteo nefavorabile unei bune dispersii a poluanților (ceață, vânt slab).

În anul 2014 valorile zilnice ale particulelor în suspensie sub 10 microni (PM10) în aerul înconjurător, obținute la stațiile automate prin metoda gravimetrică nu au depășit mai mult de 35 ori valoarea limită zilnică (50 $\mu\text{g}/\text{mc}$) prevăzută în Legea nr. 104/2011. Astfel, s-au înregistrat la indicatorul PM10 depășiri ale valorii limită zilnice, 2 depășiri la stația HD-5 din Vulcan, str. Mihai Viteazu. Cauzele depășirilor sunt: utilizarea la încălzirea locuințelor individuale a altor combustibili decât cei solizi și împrăștierea pe carosabil de material antiderapant pe timpul iernii. Majoritatea depășirilor s-au înregistrat pe fondul unor condiții meteo nefavorabile unei bune dispersii a poluanților (ceața, vânt slab).

Valoarea limită anuală pentru plumb, prevăzută Legea nr. 104/2011 de 0,5 $\mu\text{g}/\text{mc}$ pe an nu a fost depășită la nici una dintre stațiile automate. Concentrațiile medii anuale la acest indicator au fost de 0,014 $\mu\text{g}/\text{mc}$ la stația HD-5 - Vulcan.

Hotărârea Guvernului nr.1069/2007 privind aprobarea Strategiei energetice a României pentru perioada 2007-2020, prevede ca instalațiile mari de ardere să se alinieze la cerințele de mediu impuse de Uniunea Europeană. Printre acestea se numără și instalația de la CET Paroșeni, care este cel mai performant grup energetic pe cărbune din România și asigură pe lângă producerea de energie electrică și alimentarea cu energie termică a localităților din Valea Jiului

În vederea reducerii poluării, Electrocentrale Paroșeni implementează două mari investiții și anume: Instalația de desulfurare a gazelor de ardere (IDG) și Sistemul de Șlam Dens (SSD). Unitatea are în funcțiune o instalație mare de ardere, compusă dintr-un grup energetic de 150 MW și un CAF de 103,2 Gcal/h, și produce atât energie electrică cât și energie termică, energi termică fiind livrată pentru încălzire și apă caldă menajeră în orașele de pe Valea Jiului.

Investițiile vor asigura înlocuirea sistemului vechi de evacuare, colectare și transport, cu un sistem de transport hidraulic în șlam dens cu autoîntărire, eliminând apa de recirculare din depozitele de cenușă, respectându-se Directiva Europeană 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor. Această soluție de depozitare a zgurii și cenușii de termocentrală va preveni spulberarea de către vânt a materialului depus, pe întreaga perioadă de depozitare, asigurând fixarea acestuia.

Scopul construirii Instalației de desulfurare a gazelor de ardere este acela de reducere a emisiilor de oxizi de sulf în vederea respectării Directivei UE privind cerințele de mediu pentru instalațiile mari de ardere.

Contractul pentru realizarea celor două investiții are o valoare de 65.300.000 euro iar finanțarea este asigurată 50% dintr-un credit BEI acordat României, diferența fiind acoperită prin două credite obținute cu sprijinul Ministerului Finanțelor Publice în 2013 și respectiv 2014.



În vederea reducerii poluării aerului, autoritatea locală are în vedere și măsuri de promovare a mijloacelor de transport cu grad redus de poluare, inclusiv prin implementarea liniei de troleibuz descrisă la capitolul de infrastructură.

Calitatea solului

Solul prezintă o compoziție chimică complexă, este un corp poros, reține în el apa și aerul, poate fi străbătut ușor de rădăcinile plantelor și reprezintă un adevărat izvor de elemente nutritive. Toate aceste proprietăți fac ca solul să capete față de roca sterilă din care a provenit, o nouă proprietate și anume fertilitatea.

Arealul studiat din cadrul PUG – Vulcan are suprafețe de teren (cca.110 ha) ocupate de halde de steril (Mina Paroșeni și Vulcan) de mină, de iazuri de decantare aferente Preparației Coroiești și de sterilul rezultat din ardere pentru producerea energiei termice de la SE Paroșeni.

Terenurile aferente depozitelor de deșeuri industriale și zonelor din vecinătatea acestora sunt degradate (prezintă fenomene de reversare, șiroire) infertile.

Suprafețe totale de teren ocupate de deșeuri industriale

- Preparația VULCAN - haldă steril (Nr. 2) - suprafața totală a depozitului activ: 8 ha;
- E.M. VULCAN - haldă steril (Valea Arsului) - suprafața totală a depozitului activ: 1,9 ha;
- La S.C. Termoelectrica SA – SE Paroșeni există două iazuri de decantare:
- Căprișoara cu suprafața de 46 ha, iar al doilea este un iaz nou (pentru situații de avarie) cu suprafața de 10 ha.

Funcționarea acestei instalații a fost reglementată prin HG 541/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale unor poluanți proveniți din instalații mari de ardere. Această hotărâre reprezintă transpunerea în legislația rămasă a Directivei 2001/80/CE privind limitarea emisiilor anumitor poluanți în aer proveniți din instalații mari de ardere.

- b. Utilizarea îngrășămintelor chimice.
- c. Utilizarea substanțelor fitosanitare.
- d. Gestionarea îngrășămintelor organice.

Utilizarea unor produse reziduale de origine animală pentru creșterea fertilității solului este o practică veche. Dar utilizarea incorectă precum și depozitarea sau evacuarea necontrolată a acestor produse poate atrage efecte puternic negative asupra solului. În zona gospodăriilor rurale individuale (periferia orașului Vulcan și zona Dealul Babii) s-a produs din timpuri vechi o dezvoltare a efectivelor zootehnice care generează cantități importante de dejecții animaliere – deșeuri. Acestea sunt acumulate în platformele de gunoi sătești direct pe sol, fără amenajări de protecție a mediului. Impactul asupra mediului se resimte prin ocuparea terenurilor agricole și impurificarea pânzei de apă freatică. Astfel, amenajarea unor platforme pentru depozitarea dejecțiilor animaliere este extrem de necesară pentru asigurarea unei bune protecții a solului în zonă.



2.2.2 Biodiversitate

Pe teritoriul județului Hunedoara există 2 parcuri naționale (Parcul Național Retezat și Parcul Național Defileul Jiului), un parc natural, 42 de rezervații naturale și monumente ale naturii de interes național, 20 de situri de interes comunitar (SCI și SPA propuse de România pentru rețeaua ecologică europeană NATURA 2000).

PARCUL NAȚIONAL DEFILEUL JIULUI - S-a înființat în anul 2005 prin Hotărârea Guvernului nr. 1581/08.12.2005 ca arie protejată de interes național, cu o suprafață de 11127ha; se încadrează în categoria a II-a IUCN – parc național.

Din anul 2007 este protejat ca propunere de sit pentru rețeaua ecologică europeană NATURA 2000, în vederea conservării habitatelor naturale și a speciilor de plante și animale sălbatice de interes comunitar.

Obiectivele de conservare care au stat la baza înființării ariei naturale protejate:

- îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes național și european: Ursul brun, Lupul cenușiu, Vidra, Râsul, Buhaiul de baltă, Croitorul alpin, Croitorul mare al stejarului, Scorpionul carpatin, Garofița, Crucea Voinicului, Vipera cu corn și a habitatelor de interes național și european: păduri dacice de fag, păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, Asperulo-Fagetum, păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, etc.

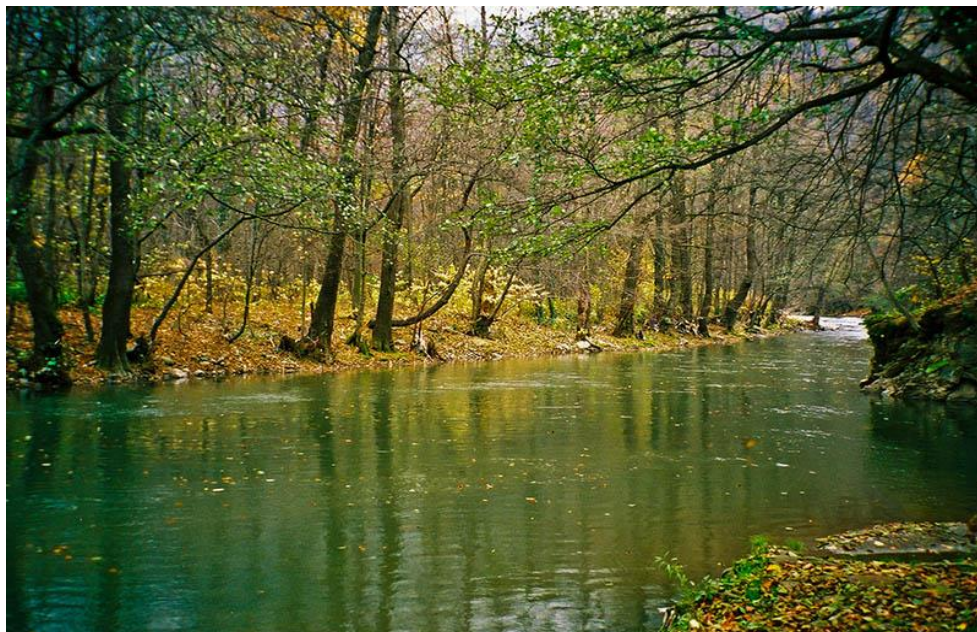




- menținerea suprafețelor cu păduri virgine identificate pe suprafața ariei protejate, aproximativ 4000 ha adăpostesc păduri virgine și cvasivirgine.



DRAFT



Situat de-a lungul defileului format de râul Jiu între masivele Parâng și Vâlcan, Parcul Național Defileul Jiului impresionează prin sălbăticia și frumusețea extraordinară a locurilor, prin uimitoarea bogăție a florei și faunei sălbatice, acestea rezistând cu succes încercărilor de antropizare efectuate de-a lungul timpului.

DRAFT



[D:\backup_hard_vechi\Local_Settings\Application_Data\Microsoft\sintact 4.0\cache\Legislatie\temp263142\00089334.HTM - #](#)Limita nord-vestică a Parcului Național: Culmea Căpățânii din golul de munte Chenia-Dumitra se continuă spre NV prin Pasul Vulcan, 1621 m (evidențiat și cotate pe harta topografică), pe culmile alpine (numite pe planul silvic) "Chenia-Dumitra" cu Vf. Drăgoiu, 1600 m și "Carcanului" la Vf. Cânduțu (1548 m), urmărește limita nordică a golului montan numit pe planul silvic "Polatiște", prelungită, în pădure, cu culmea marcată de bornele silvice 243, 241, 241 bis (UP II, O.S. Petroșani), după care cotește perpendicular spre N (de-a lungul bornelor silvice 243 bis, 254 bis, 252, 258, 269, 262, 256, 270, 261, 279/UP II, O.S. Petroșani) iar de aici coboară în talvegul Jiului (borna silvică 175/UP II, O.S. Petroșani).

Surse: Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, Regia națională a Pădurilor – ROMSILVA Administrația Parcului Național Defileul Jiului R.A.

2.2.3 Managementul deșeurilor

Managementul deșeurilor în Vulcan se realizează de către SC Pregoterm SA, societate comercială cu capital privat. Sistemul de colectare a deșeurilor se face selectiv, existând și o



stație de sortare a deșeurilor cu o capacitate totală de 4.900 tone/an. Suprafața totală a stației de sortare este aproximativ de 1.400 m², fiind instalate două linii de sortare:

- pentru sortarea sticlei și pentru sortarea hârtiei, cartonului, pet-urilor și aluminiului.
- pentru compostare, presare, îmbalotare și legare.

Sortarea se face manual pe deșeuri, colectate separate în punctele de colectare selectivă a deșeurilor. După sortare, hârtia, cartonul și pet-urile sunt balotate; cutiile de aluminiu vor fi tocate. Sticlele întregi care pot fi refolosite sunt sortate pe categorii diferite, iar sticla spartă se sortează după culoare: sticlă transparentă și sticlă colorată.

La nivelul Județului Hunedoara se află în derulare proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor”, care vizează rezolvarea problemelor ecologice și operaționale semnificative asociate generării și gestionării deșeurilor, precum și dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor.

În prezent, în județul Hunedoara, eliminarea deșeurilor (aprox 170.000 t/an) se realizează în cadrul a 3 depozite neconforme: Vulcan, Orăștie și Deva. În Vulcan depozitul de deșeuri este în prezent deschis, dar își va înceta funcționarea în anul 2016, Acest depozit are o suprafață de 5,5 ha și o capacitate de eliminare a deșeurilor de aproximativ 200.000 m³. Conform cerințelor europene în domeniu, acest depozit neconform se va închide în cursul anului 2016, deșeurile urmând a fi transportate către depozitul ecologic care va fi realizat la Bârcea Mare, așa cum prevede Proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor – Județul Hunedoara”, proiect finanțat prin POS Mediu 2007-2013 și aflat în implementare la nivel județean, prin Asociația de Dezvoltare Comunitară „Sistemul Integrat de Gestionare a Deșeurilor Județul Hunedoara”. Proiectul mai sus menționat propune dezvoltarea unui program etapizat de investiții pe termen lung pentru gestionarea deșeurilor în județ și definirea unui sistem de management integrat care să asigure conformarea cu cerințele de mediu stipulate în cadrul directivelor Uniunii Europene. Conform acestui proiect, Municipiul Vulcan face parte din zona de gestionare deșeuri 4 Petroșani, care acoperă Valea Jiului și pentru care se estimează colectarea din 2016 a cca. 188.100 tone/an în sistem de 4 fracții: hârtie și carton, sticlă, resturi de reciclabile și reziduri. Fluxurile speciale de deșeuri vor fi colectate după cum urmează: -deșeuri voluminoase în zonele destinate în instalația centrală de gestionare deșeuri și stațiile de transfer sau în zonele din apropiere, utilizând containere de 15 mc; -deșeuri municipale periculoase în zonele destinate în instalația centrală de gestionare deșeuri și stațiile de transfer sau în zonele din apropiere, utilizând containere de 6 mc; -DEEE în zonele destinate în instalația centrală de gestionare deșeuri și stațiile de transfer sau în zonele din apropiere, utilizând containere închise de 30 mc ce vor fi furnizate de producătorii de EEE.

În ceea ce privește tratarea/eliminarea deșeurilor, deșeurile provenite din Municipiul Vulcan vor fi sortate în incinta stației existente local, care va primi anual 4.900 de tone/an și va genera cca. 2.900 tone/an reciclabile și cca. 2.000 tone/an reziduuri. Reziduurile finale vor fi



transportate în depozitul conform care urmează a fi construit în localitatea Bârcea Mare. Mai mult, prin proiect vor fi livrate cetățenilor din zonă 12.900 de compostoare de 220 l, pentru promovarea compostării a cca. 3.000 tone/an de deșeuri biodegradabile în gospodăriile din mediul rural.

Construcția noului depozit județean de deșeuri și închiderea depozitelor neconforme sunt propuse pentru finanțare din FEDR. Investițiile necesare a se realiza în perioada 2014 – 2020 la nivelul municipiului Vulcan sunt:

- realizare proiect de închidere a depozitului de deșeuri
- amenajare puncte de colectare deșeuri
- reînnoirea infrastructurii serviciului public (achiziționare auto-speciale, containere, amenajare puncte gospodărești, etc.).

2.2.4 Surse alternative de energie

În anul 2010, Primăria municipiului Vulcan a obținut o finanțare nerambursabilă pentru proiectul: „Completarea sistemului clasic de preparare apă caldă menajeră cu sistem care utilizează energia solară la Spitalul municipal Vulcan”, iar din anul 2012, Spitalul municipal este alimentat cu energie termică provenită din două surse: agent termic provenit de la CET Paroșeni și agent termic produs de panourile solare.

Panourile solare, model tub vidat, în număr de 32 de bucăți, sunt amplasate pe acoperișul terasă a centralei termice a spitalului Vulcan, iar echipamentele de pompare și stocare apă caldă menajeră sunt amplasate în centrala termică existentă.

În anul 2011, au fost demarate lucrările de modernizare a celor 5 școli gimnaziale din localitate, prin proiectul “Modernizarea unităților de învățământ din municipiul Vulcan”, finanțat în cadrul POR - Axa prioritară 3 " Îmbunătățirea infrastructurii sociale", iar în luna martie a anului 2012, acestea au fost finalizate. Printre lucrările efectuate:

- la școala gimnazială nr.1, s-au montat 14 panouri solare și 7 pompe căldură;
- la școala gimnazială nr.3, 13 panouri solare și 3 pompe căldură;
- la școala gimnazială nr.4, s-au montat 40 panouri solare și 11 pompe căldură;
- la școala gimnazială nr.5, s-au montat 33 panouri solare și 11 pompe căldură;
- la școala gimnazială nr. 6 s-au montat 38 de panouri solare ancorate de structura șarpantei ce totalizează încărcări de până la 18 daN/m² și 10 pompe de căldură.

În total au fost montate 138 panouri solare și 42 pompe de căldură. Pompele de căldură tip WPL 13 în cadrul tuturor celor 5 școli gimnaziale, asigură în prezent un procent semnificativ din totalul energiei consumate în sediile acestor instituții de învățământ.



Desemenea în urma modernizării sistemului rutier pe bulevardul Mihai Viteazu, tot printr-un proiect de finanțare nerambursabilă, au fost montate un număr important de panouri fotovoltaice.

Autoritățile locale nu se vor opri însă aici, în dorința lor de a face din Vulcan un municipiu de top la nivel național care utilizează un procent semnificativ de energie regenerabilă.

2.2.5 Eficiență energetică

Municipiul Vulcan este unul dintre cele mai active localități la nivel național, atât în ceea ce privește producția și utilizarea de energie din surse regenerabile, cât și în ceea ce privește eficiența energetică la nivelul domeniului public, municipiul obținând recent premiul I acordat de către UNDP în cadrul concursului: "Eficiența energetică începe la nivel local", care constă într-o centrală termică pe gaz în valoare de 20.000 \$. Centrala va fi montată la Sala de Sport a municipiului Vulcan.

O parte din clădirile publice din municipiu vor fi reabilitate în 2015 prin proiectul "Îmbunătățirea eficienței energetice în gospodăriile și comunitățile cu venituri reduse din România", derulat de către UNDP în parteneriat cu MDRAP, MMAP, Asociația Auditorilor Energetici pentru Clădiri și UAT Călan, Petrila, Petroșani, Vulcan și Calafat, Craiova (Județul Dolj). Măsurile de eficientizare energetică a clădirilor publice vor cuprinde în perioada următoare și eficientizarea sistemelor interioare de iluminat, dar și modernizarea instalațiilor de producere a energiei termice.

În ceea ce privește blocurile de locuințe, în vederea creșterii gradului de eficiență energetică a acestora, este necesară reabilitarea termică, până la momentul actual acest tip de clădiri beneficiind doar în mica măsură de astfel de lucrări (2 blocuri de locuințe). Există la momentul actual o listă cu 17 tipuri de blocuri propuse spre reabilitare termică, dintre care 7 beneficiază deja de documentația tehnică necesară pentru demararea lucrărilor de reabilitare (expertiza tehnică, audit energetic, D.A.L.I și proiect tehnic). Autoritatea locală va asigura tot sprijinul necesar, inclusiv financiar, astfel încât toate blocurile de locuințe, inclusiv cele sociale, să fie incluse în programele de reabilitare termică disponibile, finanțate atât din fonduri guvernamentale cât și europene sau din alte surse, în perioada de programare 2014-2020.

Mai mult, autoritatea locală își propune să acorde ajutoare prin politici fiscale pentru consumatorii vulnerabili implicați în reabilitarea sau modernizarea termică a locuințelor proprii. Se va crea o structură specială la nivelul primăriei care să monitorizeze situația consumatorilor vulnerabili și să propună spre aprobarea consiliului local măsuri de atenuare a problemei sărăciei energetice.



În ceea ce privește sistemul de iluminat public, o mare parte a acestuia nu este eficient din punct de vedere energetic și este necesară înlocuirea unor lampi cu performanță scăzută cu unele de ultimă generație, care să asigure un consum minim de energie și o intensitate luminoasă optimă. În plus, se dorește folosirea unui sistem de management a iluminatului care să permită o modulare a nivelului de iluminare în funcție de momentul nopții, trafic, tip de iluminat (pietonal sau rutier) etc., asigurând optimizarea consumului de energie raportat la nevoia de lumină.

2.2.6 Analiza SWOT – Protecția mediului și eficiență energetică

<p>Puncte tari</p> <ul style="list-style-type: none">- Existența unor echipamente pentru producerea de energie regenerabilă – panouri fotovoltaice care asigură parțial alimentarea cu energie a sistemului de iluminat public al orașului;- Resurse de apă potabilă suficiente pentru necesarul de dezvoltare al municipiului;- Existența unei A.D.I. care asigură abordarea integrată a sistemului de gestionare a deșeurilor la nivel județean;- Mediul natural din zonă este unul diversificat, cu floră și faună bogate și arii protejate în vecinătate;- Sunt în implementare 2 proiecte de investiții pentru reducerea semnificativă a poluării aerului și a solului la Electrocentrala Paroșeni..	<p>Puncte slabe</p> <ul style="list-style-type: none">- Sistemul de colectare selectivă a deșeurilor planificat nu este respectat de către populație;- Lipsa unui depozit ecologic pentru deșeurile urbane, care a condus la acumularea de deșeurii în zona limitrofă a orașului;- Existența unui număr important de clădiri nereabilitate termic și degradate, care nu asigură eficiență energetică și afectează aspectul orașului;- Incapacitatea locatarilor de participare la reabilitarea termică a blocurilor;- O mare parte a sistemului de iluminat public nu este eficient din punct de vedere energetic;
<p>Oportunități</p> <ul style="list-style-type: none">- Atragerea unor investitori care să implementeze tehnologii mai puțin poluante;- Finalizarea cu succes a proiectului județean prevăzut să asigure un sistem integrat de management al deșeurilor;- Implementarea unui plan de măsuri și a unor campanii de conștientizare la nivel național, cu efect asupra creșterii gradului de colectare selectivă a deșeurilor;- Finalizarea cu succes a proiectului județean prevăzut să asigure reabilitarea și extinderea rețelelor de apă potabilă și canalizare;- Identificarea unei forme de parteneriat în vederea replantării zonelor defrisate;- Utilizarea fondurilor europene destinate	<p>Amenințări</p> <ul style="list-style-type: none">- Inundații ;- Poluarea aerului și a solului – Paroșeni și zona minieră;- Lipsa interesului investitorilor pentru reducerea gradului de poluare a unităților industriale;- Insuficiența fondurilor destinate protecției mediului, mai ales în condițiile finanțării și cofinanțării de către autoritatea locală a proiectelor de infrastructură rutieră în implementare sau la stadiul de proiect;



biodiversitatii in vederea infiintarii unor arii protejate in imprejurimile municipiului;
- Accesarea unor surse suplimentare de finanțări nerambursabile, guvernamentale și din partea unor donori, în vederea reabilitării termice a clădirilor publice și a blocurilor de locuințe.

2.3 Economie și mediu de afaceri

2.3.1 Prezentare generală

Mediul de afaceri din municipiul Vulcan, este încă fragil (afaceri puține ca număr și mici ca cifră de afaceri) dar se profilează un tot mai mare interes pentru piața de consum și în domeniul construcțiilor și amenajărilor interioare. Potențialul investițional al municipiului definit prin proiectele depuse de mediul de afaceri privat din zonă pentru a obține granturi, este destul de însemnat.

Programele de creditare nu sunt accesate la scară mare datorită absenței unor garanții la standardele solicitate de bănci, termene scurte de restituire a creditelor, dobânzi greu de recuperat din profiturile limitate de piața de desfacere.

Din punct de vedere al structurii pe domenii de activitate a societăților comerciale ce funcționează în prezent în municipiul Vulcan, sectorul cu cele mai multe firme este comerțul – 75%, sectorul serviciilor are o pondere de 15 % iar sectorul industrial detine 10% din numărul total de firme.

Din punct de vedere al importanței socio-economice și al numărului de salariați, industria reprezintă cel mai important sector de activitate din municipiu, având o pondere de cca. două treimi din total angajaților.

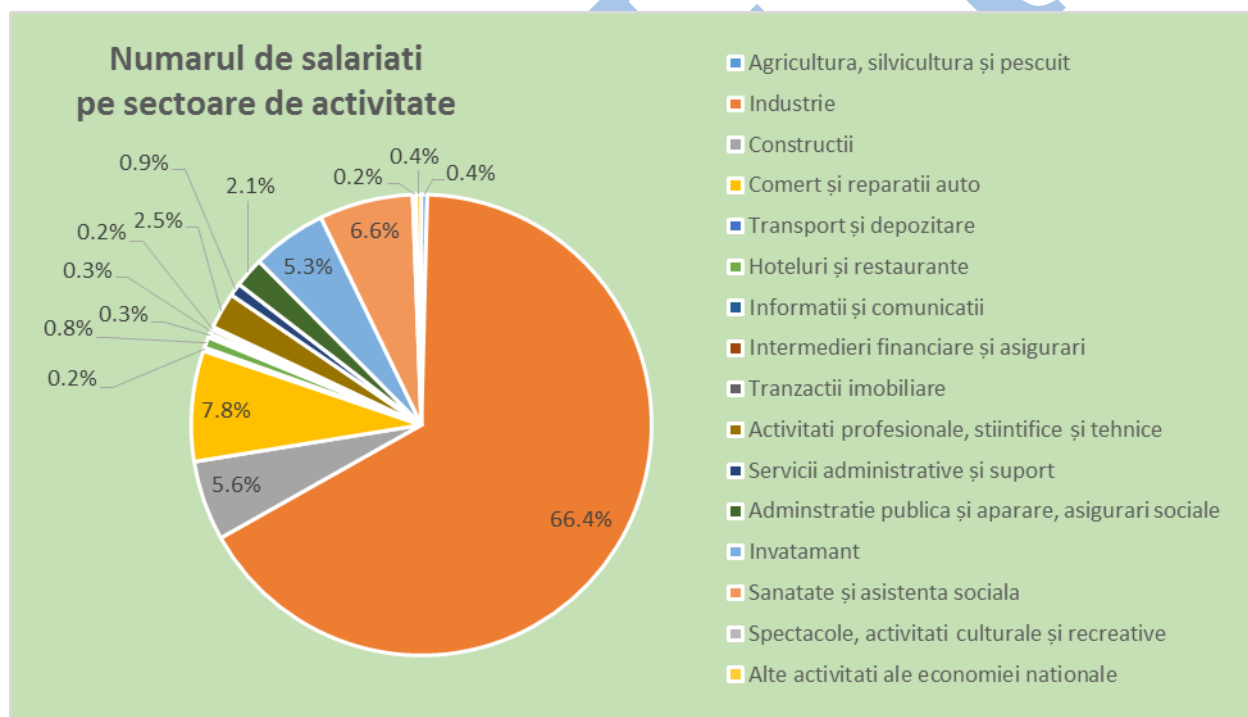
Evoluția numărului de salariați pe sectoare de activitate	2008	2009	2010	2011	2012
Agricultura, silvicultura și pescuit	53	43	39	19	22
Industrie	3892	3864	3210	3038	3532
din care in industria extractiva	2844	2671	2044	2245	2073
Constructii	285	182	217	295	298
Comert și reparatii auto	463	460	491	482	413
Transport și depozitare	46	42	41	12	13
Hoteluri și restaurante	60	40	40	40	40
Informatii și comunicatii	6	6	6	15	15
Intermedieri financiare și asigurari	35	36	26	36	16



Tranzactii imobiliare	17	17	16	12	11
Activitati profesionale, stiintifice și tehnice	53	43	52	217	135
Servicii administrative și suport	7	120	66	2	48
Adminstratie publica și aparare, asigurari sociale	182	159	105	115	112
Invatamant	293	332	344	306	280
Sanatate și asistenta sociala	363	471	436	372	350
Spectacole, activitati culturale și recreative	11	14	17	12	12
Alte activitati ale economiei nationale	14	31	29	29	20
Total salariați – număr mediu anual	5780	5925	5164	4832	5185

Sursa: INS

Reprezentarea grafică a numărului mediu de angajați la nivelul anului 2012, pe sectoare de activitate, a fost următoarea:



Sursa: INS

Dupa cum se poate observa din datele statistice prezentate mai sus, numărul mediu anual de salariați a scăzut între anii 2008 și 2012 cu mai mult de 10%, principala cauză fiind scăderea dramatică a numărului de salariați în industria extractivă, cu aproape 30% în 2012 față de 2008.

2.3.2 Industrie



Dintre ramurile industriale cea a mineritului reprezintă activitatea de bază a locuitorilor chiar dacă s-a ajuns la un număr foarte mic de angajați în acest domeniu. Astfel pe raza municipiului funcționează două întreprinderi miniere: Exploatarea minieră Vulcan, cu un număr de 776 salariați – la data de 13.08.2015 și E.M. Paroșeni, cu un număr de 628 salariați – la data de 13.08.2015. Pe lângă cele două societăți miniere, mai există și Societatea Complexul Energetic Hunedoara S.A. – Sucursala Electrocentrale Paroșeni, care are un efectiv de 571 angajați (la data de 01.08.2015).

Până în anul 2018, conform Programului de închidere a minelor, exploatarea minieră Paroșeni se va închide, iar impactul va fi unul foarte puternic, contribuind la agravarea problemelor sociale deja existente.

Sucursala Electrocentrale Paroșeni funcționează cu huiă de la exploatarea miniere locale și furnizează energie electrică și energie termică pentru aproximativ 30.000 de locuitori din cele patru orașe miniere aflate în zonă: Petroșani, Vulcan, Lupeni și Aninoasa.

În prezent agentul termic în municipiul Vulcan, este preluat de la Sucursala Paroșeni și distribuit către consumatorii casnici, instituții și industriali, de către S.C PREGOTERM S.A. Vulcan.

Energia electrică produsă este livrată în Sistemul Energetic Național, o parte din aceasta fiind furnizată pe piața liberă de energie, iar o parte este furnizată prin contracte reglementate de ANRE.

Pe raza municipiului Vulcan își desfășoară activitatea 3 societăți comerciale () care au ca profil de activitate producția de confecții textile, cu un număr de 10 până la 30 angajați, unde forța de muncă este constituită în procent de 95% din femei. Mai mult, Agenția de Ocupare a Forței de Muncă organizează anual cursuri de calificare, existând astfel un potențial uman cu pregătire în acest domeniu.

Prelucrarea lemnului se poate spune că reprezintă o tradiție a acestor locuri, iar întreaga zonă oferă oportunități în această privință. Afacerile bazate pe exploatarea lemnului sunt totuși reduse, pe raza municipiului existând doar două societăți comerciale al căror obiect de activitate este prelucrarea primară a lemnului, fără componenta de finisare, dar și un atelier de fabricare a mobilei din materiale prefabricate.

Principalele oportunități de dezvoltare a industriei locale sunt: industria prelucrării lemnului, a materialelor de construcții și industria ușoară (produse textile, articole de îmbrăcăminte, respectiv pielărie și încălțăminte). Autoritatea locală poate sprijini dezvoltarea acestor sectoare pentru valorificarea oportunităților de dezvoltare, mai ales în contextul existenței unor alocări importante de fonduri nerambursabile, europene și naționale

2.3.3 Agricultură



Comparativ cu alte zone rurale, zonele rurale de munte se confruntă cu provocări aparte și au nevoi speciale. În contextul actualei politici agricole a UE, aceste zone sunt incluse sub denumirea de Zone Defavorizate deoarece se caracterizează în general fie printr-un sezon de creștere redus (din cauza altitudinii ridicate), fie prin pante abrupte, chiar dacă situate la o altitudine mai mică, fie printr-o combinație a acestor două trăsături. Aceste condiții pun probleme pentru agricultură și pentru economia rurală a acestor regiuni. UE a dezvoltat instrumente de susținere specifice destinate zonelor rurale montane, și care includ măsuri de politică de dezvoltare rurală.

În cadrul unui proces de analiză mai amplu întreprins de DG AGRI, Punctul de Contact al REDR (Rețeaua Europeană de dezvoltare Rurală) a realizat o analiză a sprijinului PDR care este în prezent disponibil pentru zonele montane și agricultura montană. Rezultatele analizei au fost publicate în următoarele rapoarte:

- Documentul de lucru al serviciilor Comisiei „Performanță de vârf”
- Documentul de lucru al REDR privind evaluarea agriculturii montane

Pentru perioada de programare 2014 – 2020 a politicii de dezvoltare rurală a UE au fost propuse noi forme speciale de susținere pentru zonele montane. Printre acestea se numără și posibilitatea ca PDR să includă sub-programe dedicate zonelor montane.

Agricultura în localitățile componente Paroșeni și Dealu-Babii își găsește condiții bune de dezvoltare pentru culturi specifice zonelor montane. Suprafețele de pășuni și fânețe sunt favorabile creșterii animalelor, iar clima mai rece și regimul pluviometric fac ca aici să fie mai puțin simțite efectele perioadelor mai secetoase din timpul anului.

Cultura principală este cartoful, în partea cu înălțimi mai joase sunt condiții favorabile de creștere a pomilor fructiferi (meri, peri, pruni) și într-o mică măsură porumbul.

O activitate importantă care poate sprijini dezvoltarea economiei zonei în viitor este aceea de recoltare și prelucrare a fructelor de pădure (fragi, zmeură, afine, cătină, coacăze, mure), a plantelor medicinale (sunătoare, măceșe, păducel, coada-șoricelului, cimbrisor, mentă sălbatică, etc), precum și a diferitelor soiuri de ciuperci(hribi, gălbiori).

Creșterea animalelor

Creșterea animalelor este o oportunitate a zonei, însă această îndeletnicire se practică în mod individual în gospodăriile localnicilor. Prețurile scăzute pe piața de achiziție nu le oferă un real câștig și nu oferă posibilitatea dezvoltării acesteia. Efectivele de animale pe specii la 31.07.2015 sunt:



Specie	Nr. capete
bovine	538
ovine	1.268
caprine	284
porcine	554
păsări de curte	6.885
cabaline	60
asini	4
familii albine	374
iepuri	385
prepelite	60

În localitate există 2 societăți comerciale a căror activitate, pe lângă cea de comercializare, este și aceea de prelucrare a cărnii.

2.3.4 Construcții

Domeniul construcțiilor, cel mai important în consolidarea infrastructurii, a resimțit în ultimii patru ani un declin rapid și accentuat. O parte din societățile care desfășurau activități în acest domeniu în municipiul Vulcan, și-au restrâns activitatea, iar unele au fost nevoite să suspende activitatea sau să intre în insolvență. Astfel că, domeniul construcțiilor în momentul de față este reprezentat de 5 societăți comerciale, comparativ cu peste 10 cât au existat în anii anteriori și care execută diverse lucrări specifice, atât pe raza municipiului Vulcan, cât și în localitățile învecinate, având între 5 până la 30 angajați.

Începând cu acest an, una dintre societățile de construcții care își desfășoară activitatea în localitate, S.C. Energo-Construcția Paroșeni S.A., de la un număr de angajați de 50, cât avea în 2012, a ajuns la 180 și prestează lucrări în principal pentru Sucursala Paroșeni, dar și pentru Preparația Coroești.

Într-o continuă dezvoltare se află și sectoare ce sunt reprezentate de firme private în industria prelucrării lemnului și materiale de construcții.

Singura societate din localitate a cărei activitate este axată pe lucrări de proiectare (arhitectură și proiectare de vile, proiectare arhitecturală, servicii auxiliare în construcții clădiri și instalații, inginerie în domeniul construcții, proiectare construcții civile, proiectare construcții locale) este S.C. Alpin Construct S.A. care, pe lângă activitățile de bază, mai desfășoară și activități de consultanță



2.3.5 Comerț

Activitatea societăților comerciale de alimentație publică (restaurante, baruri, fast-food, pizzerie) este de desfășurată în prezent în 32 unități, iar comerțul cu amănuntul (produse alimentare și nealimentare) se desfășoară în 185 societăți pe raza municipiului Vulcan.

Comerțul ambulant (piețe, târguri) este prestat de 22 întreprinderi familiale, individuale sau persoane fizice autorizate. Firmele care desfășoară activități la beneficiar (lucrări construcții, curățenie, salubritate) sunt în număr de 7.

La nivelul municipiului nu există niciun centru de afaceri. Un astfel de centru ar stimula dezvoltarea mediului economic local și ar crea oportunități suplimentare de investiții, producând externalități pozitive și asupra dezvoltării economice în zonele limitrofe.

2.3.6 Turism

Conform Programului Operational Regional 2014 - 2020, "dezvoltarea locală prin turism" va contribui la creșterea economică a unor zone aflate în declin economic, dar care dispun de un potențial turistic valoros, ducând la crearea și ocuparea de noi locuri de muncă într-o economie diversificată, reducându-se gradul de dependență față de agricultură, de ramuri economice tradiționale sau aflate în dificultate. De asemenea, investițiile în sectorul turismului vor avea un rol multiplicator, susținând creșterea economică în alte sectoare precum transporturile, construcțiile, agricultura, artizanatul și comerțul cu amănuntul, determinând apariția unor oportunități multiple și diverse pentru dezvoltarea de noi afaceri mici.

Pentru municipiul Vulcan și zonele limitrofe există un interes turistic ridicat, fiind în proces de dezvoltare 3 stațiuni turistice: Pasul Vâlcău, stațiunea Straja din municipiul Lupeni și stațiunea Parâng. De asemenea, municipiului Vulcan beneficiază de existența mai multor parcuri naturale limitrofe: Retezat, Defileul Jiului, Nordul Gorjului de Vest și Gradiștea Muncelului.

Zona de agrement „Pasul Vulcan ” se află situată în partea sudică a localității la aproximativ 7 km de oraș, accesul făcându-se de la DN66 A, pe DJ 664 pe drum betonat pe o porțiune de aproximativ 3 km, oferind în prezent peste 60 locuri de cazare și diferite trasee turistice montane. Modernizarea acestei zone turistice a demarat începând cu un obiectiv de investiții important și anume construirea unei telegondole, pe o lungime de transport de 3.087 m, cu plecare de la cota +770 m și sosire la cota +1.310 m, capacitatea de transport a acesteia fiind de circa 1.800 persoane/oră. Această instalație facilitează accesul turiștilor în zona turistică Pasul



Vulcan unde se pot practica sporturile de iarnă la nivel de începători. Cabana este racordată la rețeaua de electricitate, apă potabilă, deține o centrală de încălzire proprie.

În vederea alimentării cu gaze naturale a complexului turistic „Pasul Vulcan”, a fost întocmit un proiect de montarea unei conducte de racord și a unei stații de reglare măsurare, stație ce va fi executată de Societatea Națională de Transport Gaze Naturale „Transgaz” SA Mediaș . În prezent sunt construite aproximativ 62 de căsuțe de vacanță, fiind racordate la rețeaua de electricitate, deținând centrale de încălzire proprii. Așa cum a fost menționat și în cadrul secțiunii 2.1 ” Infrastructură, transport și utilități publice”, finalizarea proiectului ”Reabilitare DJ 664: Pas Vulcan – Vulcan, km 42+500 – km 44+930” are o importanță majoră pentru dezvoltarea zonei din punct de vedere turistic.



Pentru continuarea modernizării zonei turistice „Pasul Vâlcan” și integrarea acesteia în circuitul turistic, la standarde ridicate, sunt planificate următoarele lucrări:

- Amenajarea și dotarea completă a 2 pârtii de schi suplimentare;
- Construirea unei instalații de telegondole între cotele 1310m – 1620m, în continuarea celei existente;
- Realizarea instalațiilor de alimentare cu energie electrică pentru necesarul de instalații suplimentare propuse;
- Realizarea alimentării cu apă a instalațiilor de producere a zăpezii artificiale;
- Amenajarea și semnalizarea a două trasee montane: Pasul Vulcan – zona Straja și Pasul Vulcan – localitatea Schela din județul Gorj;



- Construirea unui punct salvamont și amenajarea a două refugii salvamont în Pasul Vulcan;
- Amenajarea unui post de jandarmi montani;
- Construirea și dotarea unui punct sanitar în Pasul Vulcan;
- Construirea unui centru de informare turistică în municipiu.

Pârția nr.1 – va fi amenajată conform standardelor internaționale, de sub vârful Straja cota +1851 și până în apropierea zonei Șaua lui Crai cota +1440 având o lungime de circa 3768 m. Această pârție va fi deservită de două instalații de teleschi astfel:

- Teleschiul nr.1 cu punctul de plecare de la cota +1390 și punctul de sosire la cota +1850 cu o lungime de 1692m.
- Teleschiul nr.3 cu punct de plecare de la cota +1430 și punct de sosire la cota +1608 cu o lungime de 1077m.
- Teleschiul nr.4 cu punct de plecare de la cota +1430 și punct de sosire la cota +1620 cu o lungime de 681m.

Pârția nr.2 – va fi amenajată de la cota +1606 până la cota +1450 având o lungime de 738 m. Pârția va fi deservită de instalația de teleschi nr.2 între aceleași cote și o lungime de 738 m.

Pârția nr.3 – va fi amenajată în zona de sud a zonei turistice cu o lungime de 642 m și va fi de două teleschiuri astfel:

- Teleschiul nr.5 cu punct de plecare de la cota +1349 și punct de sosire la cota +1412 cu o lungime de 642m.

Toate pârțiile vor fi amenajate cu instalație de nocturnă pentru practicarea schiului pe timp de noapte și instalațiile de semnalizare aferente. Pârția nr.3 va fi amenajată cu instalație de producere a zăpezii artificiale (8 tunuri de zăpadă). Pentru întreținerea celor 3 pârții vor fi achiziționate 4 utilaje de tip Ratrac.

Accesul din zona turistică către pârțiile situate sub vârful Straja va fi asigurat de telegondola menționată mai sus, în lungime de 2995,18m, cu plecarea la cota +1310m și sosirea la cota +1620m, cu o capacitate de circa 1800 persoane/oră. În această zonă se vor putea practica sporturile de iarnă la nivel de avansați.

Cele două trasee montane vor fi amenajate astfel:

- Traseu turistic nr.1 – va fi amenajat din Pasul Vulcan cu plecare de la cota +1380 până în zona stațiunii Straja cota +1672 cu o lungime de 12527m;
- Traseu turistic nr.2 – va fi amenajat din Pasul Vulcan cu plecare de la cota +1322 până în zona localității Schela județul Gorj cota +521 cu o lungime de 36046m.



Amenajarea traseelor constă în principal din realizarea marcajelor, locurilor de odihnă, refugiilor și semnalizării conform legislației naționale corelată cu legislația internațională.

Construirea punctului Salvamont și amenajarea a două refugii salvamont, precum și construirea și dotarea unui punct sanitar în Pasul Vâlcan și a unui post de jandarmi montani sunt necesare pentru siguranța turiștilor și ele se impun și din punct de vedere legislativ. În acest sens, pentru a se reduce costurile care le implică construirea a trei construcții separate pentru fiecare obiectiv în parte, s-a optat pentru realizarea unei singure construcții care să înglobeze toate obiectivele propuse a se realiza în Pasul Vulcan. Investiția în această construcție presupune realizarea unor spații destinate serviciilor menționate, spații care să îndeplinească necesitățile serviciilor care le va utiliza și să respecte legislația în vigoare, care reglementează amenajarea și dotarea acestor spații. Tot în aceeași clădire se vor afla și camerele de serviciu ale personalului, având în vedere specificul activității personalului, majoritatea persoanelor fiind nevoite să petreacă noaptea în zonă, vor avea la dispoziție camere de odihnă, loc de luat masa și chichinetă. În construcția mai sus menționată se vor mai putea caza și mecanici care vor deservi instalațiile de cablu care se vor afla sub administrarea directă a Primăriei municipiului Vulcan.

În ceea ce privește construcția refugiilor, acestea vor fi amplasate pe traseele turistice care se află în zonă și anume pe traseul turistic „spre Cabana Straja prin Strunga Străjii și Cioaca” și pe traseul turistic „spre cabana Straja prin vârful Străjii”. Refugiile vor fi administrate de serviciul salvamont și vor avea o echipă formată din 2-3 persoane permanent, aceste refugii vor fi dotate cu echipamente și materiale sanitare conform HG nr.77/2003 privind instituirea unor măsuri pentru prevenirea accidentelor montane și organizarea activității de salvare în munți. Prin prisma faptului că refugiile se află în zone izolate, în care există o bogată floră și faună acestea vor fi alimentate cu energie produsă ecologic.

Implementarea proiectelor care vizează reabilitarea căilor de acces către Pasul Vulcan va avea un impact semnificativ asupra municipiului, prin:

- ✓ Îmbunătățirea accesului în zona turistică Pasul Vulcan;
- ✓ Crearea de locuri de muncă pe perioada implementării proiectelor;
- ✓ Dezvoltarea turismului în zonă și crearea de locuri de muncă în turism;
- ✓ Construirea de noi obiective turistice, modernizarea celor existente și dezvoltarea de activități complementare turismului în zonă;
- ✓ Atragerea de noi investitori în zonă;
- ✓ Creșterea calității mediului urban și a calității vieții în zonă.



CONSILIUL LOCAL VULCAN / PRIMĂRIA MUNICIPIULUI VULCAN – STRATEGIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ 2014-2020

În vederea asigurării unui cadru adecvat de promovare a zonei, Primăria Vulcan a finanțat proiectarea unui "Centru Național de Informare și Promovare Turistică", proiect propus a se implementa în perioada de programare curentă.



Centrul de informare urmează a fi amplasat în intravilanul municipiului Vulcan, fiind delimitat de Complexul ProEuropa la est, bulevardul „Mihai Viteazu” la sud, pâraul Morișoara spre vest și blocul 86 spre nord.

Atribuțiile centrului de informare și promovare turistică vor fi:

- ✓ informarea generală asupra ofertei turistice și a atracțiilor turistice locale, regionale sau naționale;
- ✓ punerea la dispoziția turiștilor de materiale de promovare locale, regionale sau naționale;
- ✓ informarea privind oferta locală de cazare, ca serviciu cu titlu gratuit;
- ✓ informare cu privire la posibilitățile de rezervare a biletelor de transport, precum și cu privire la ghizii turistici locali, naționali și specializați;
- ✓ organizarea de manifestări expoziționale de turism pe plan local și regional și de activități generale de marketing intern și extern cu rol în creșterea circulației turistice locale și regionale;
- ✓ consilierea cu privire la alegerea diverselor produse turistice locale, regionale și naționale, ca serviciu cu titlu gratuit;

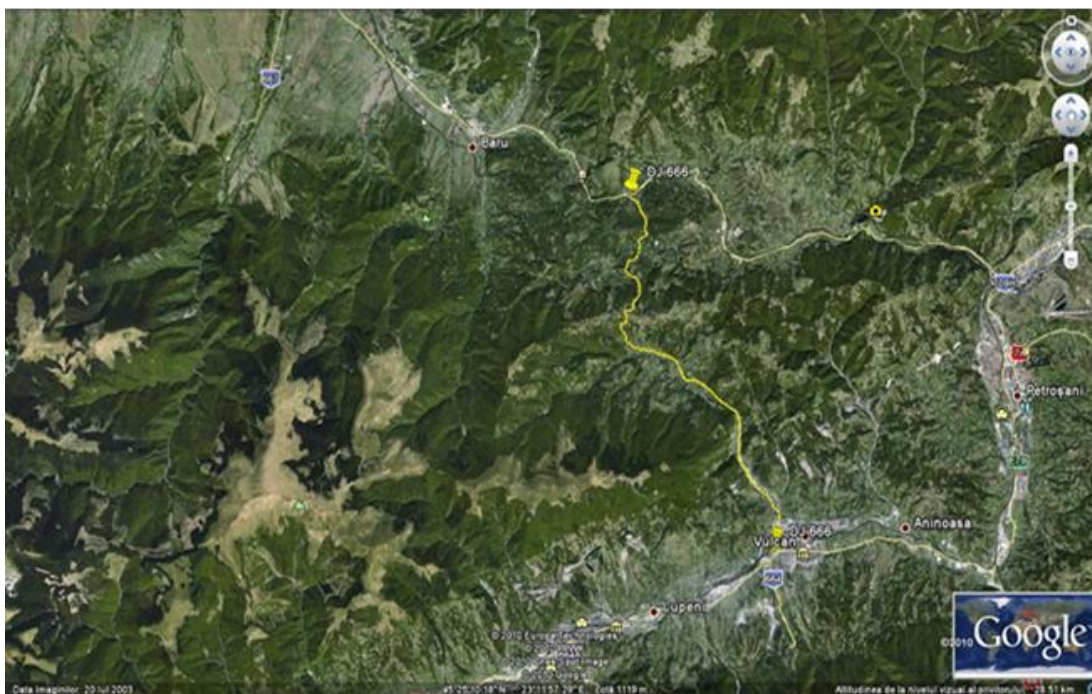


- ✓ cooperarea cu instituțiile locale și regionale pe probleme de turism (autorități ale administrației publice locale, camere de comerț, Agenția pentru Dezvoltare Regională etc);
- ✓ cooperarea cu autoritatea publică centrală pentru turism și furnizarea, la cererea acesteia, de date statistice referitoare la circulația turistică locală și regională, de date referitoare la evenimente cu rol în creșterea circulației turistice care se realizează pe plan local și regional, precum și furnizarea altor informații referitoare la activitățile turistice și oferta turistică pe plan local și regional;
- ✓ efectuarea de activități de cercetare de piață pe plan local și regional, de analiză, planificare, structurare și elaborare de propuneri de dezvoltare turistică locală și regională și marketing turistic, în colaborare cu autorități ale administrației publice locale și cu autoritatea publică centrală pentru turism;
- ✓ oferirea de informații cu privire la autoritățile competente în soluționarea reclamațiilor care se înregistrează pe plan local cu privire la calitatea serviciilor turistice

Centrul de informare și promovare turistică Vulcan va avea ca minime dotări: mobilier specific, calculatoare, hărți, imprimantă, mijloace de comunicare. Acest centru va informa turiștii asupra posibilităților turistice ale întregii zone, va oferi o documentare video asupra culturii, istoriei și obiceiurilor tradiționale ale municipiului Vulcan, existând posibilitatea achiziționării de produse tradiționale și suveniruri. În interiorul centrului se va amenaja un ministand de prezentare a produselor meșteșugărești și de artizanat cu specific local, a mostrelor de floră reprezentative pentru aria geografică în cauză și/sau a materialelor de promovare privind fauna, flora și gastronomia specifică locală, precum și a altor elemente de atracție turistică cu specific local și regional.

Complementar cu dezvoltarea acestui centru de informare, pentru o mai bună promovare a zonei pe plan intern și internațional, se va dezvolta un brand al localității și diverse materiale de informare și promovare, cum ar fi broșurile de prezentare. Aceste materiale vor fi distribuite pentru ca municipiul să poată beneficia atât de prezența unui număr crescut de turiști cât și de aportul unor noi investitori în economia locală.

O altă oportunitate privind dezvoltarea turismului local este reprezentată de proiectul de reabilitare și modernizare a drumului județean DJ 666 – Dealu Babii – Merișor. Această investiție reprezintă o alternativă pe axa Valea Jiului - Țara Hațegului, dat fiind faptul că distanța se va scurta cu circa 16 kilometri și va facilita totodată accesarea amenajărilor turistice, în perioada de iarnă, din Straja și Pasul Vulcan și va stimula amenajarea de pensiuni agroturistice în zonele Răchita, Rusești, Dealul Babii.



În zona limitrofă a municipiului se regăesc încă două zone de agrement importante și anume Cabana Căprișoara și zona de agrement Brazi. Cabana Căprișoara este situată într-o zonă pitorească amplasată la aproximativ 3 km de localitate, accesul făcându-se din DN 66 A, pe drumul DJ 665. Cabana are un regim de înălțime P+2, cu 16 camere de locuit. La parter construcția mai cuprinde 2 terase acoperite, iar lângă cabană este amenajat un teren de tenis. Cabana are sistem de încălzire propriu (centrală pe combustibil solid). Pentru această zonă se studiază realizarea unei instalații de transport pe cablu cu telecabine între zonele turistice Căprișoara și Pasul Vulcan.





Zona de agrement „Brazi”, este amplasată față de DN 66 A, la aproximativ 1 Km, accesul făcându-se de pe acest drum pe strada Pinului și are o capacitate de cazare de 20 de persoane. Cabana este racordată la rețeaua de utilități: electricitate, apă potabilă, canalizare și are în dotare un teren de sport și un bazin de înot (ștrand).

În vederea atragerii de investitori în toate sectoarele economiei locale, sunt necesare măsuri suplimentare de creștere a vizibilității orașului pe plan intern și internațional, de promovare a companiilor, produselor și serviciilor locale. Astfel, autoritatea locală dorește să se implice activ în promovarea mediului economic și turistic din municipiu, în cadrul tuturor întâlnirilor și reuniunilor interne și internaționale la care ia parte, folosind instrumente adecvate în acest sens, inclusiv materiale de prezentare pe suport imprimat și electronic.



2.3.7 Analiza SWOT – Economie si mediu de afaceri

Puncte tari <ul style="list-style-type: none">- Potențial turistic semnificativ, prin dezvoltarea, inclusiv cu finanțare europeană, a infrastructurilor de agrement și cazare;- Resurse naturale bogate în zonă (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale).- Forță de muncă disponibilă și tânără- Existența posibilității de racordare la utilități a spațiilor turistice	Puncte slabe <ul style="list-style-type: none">- Oraș monoindustrial;- Calificările forței de muncă existente sunt în mare parte neadaptate la cererea de pe piața muncii locală;- Lipsa locurilor de muncă, în special pentru segmentul de vârstă de peste 50 de ani;- Cursurile de formare desfășurate nu acoperă necesarul de reconversie profesională
Oportunități <ul style="list-style-type: none">- Atragerea de investitori strategici, care sa dezvolte sectorul industrial al orașului;- Accesarea de fonduri în vederea creării unor centre sau incubatoare de afaceri pentru dezvoltarea mediului de afaceri local;- Dezvoltarea infrastructurii rutiere si turistice va stimula dezvoltarea accelerata a turismului in zonă;- Dezvoltarea agroturismului;- Dezvoltarea centrului si a materialelor de informare va putea asigura o bună promovare a zonei, pentru atragerea turiștilor și investitorilor;- Implementarea unor proiecte pentru formarea profesională sau recalificarea forței de muncă, care să acopere nevoile actuale și viitoare pieței muncii locale	Amenințări <ul style="list-style-type: none">- Continuarea procesului de diminuare a forței de muncă, ca urmare a migrației, a scăderii accentuate a natalității și a îmbătrânirii populației;- Lipsa de investitori strategici;- Crize economice prelungite;- Agravarea problemelor sociale legate de lipsa locurilor de muncă;- Finanțare insuficientă a economiei din Vulcan, atât de la nivel național cât și de la nivel european;- Prioritizarea altor localități în alocarea finanțărilor la nivel județean și regional.



2.4. Educație, cultură, tineret și sport

2.4.1 Infrastructură și servicii educaționale

La nivelul municipiului există o instituție școlară de nivel liceal - Colegiul Tehnic „Mihai Viteazu”, 5 școli gimnaziale și 5 grădinițe pentru învățământ preșcolar.

Colegiul Tehnic „Mihai Viteazu” este structurat pe următoarele forme de învățământ:

- învățământ teoretic, cu clase cu profil real (matematică-informatică, engleză intensiv, filologie) și tehnic (instalații electrice, transporturi, mecanic pentru întreținere și reparații, electrotehnic, electromecanic, industria textilă) – curs de zi și seral – 34 clase – 899 elevi (an școlar 2014-2015);
- învățământ profesional (electric, mecanic, electromecanic, construcții, textile) – 3 clase – 52 elevi;
- învățământul post-liceal și de maiștri – 94.

În 2014 au demarat lucrările de modernizare pentru Colegiul Tehnic „Mihai Viteazu” în cadrul Programului Operațional Regional. Valoarea totală a proiectului este de 8.314.681,26 lei, din care Primăria Vulcan co-finanțează suma de 136.378,65 lei, iar termenul estimat de finalizare este 31.08.2015





Cele 5 școli gimnaziale se prezintă astfel:

- Școala gimnazială nr.1 „Teodora Lucaciu” cu un total de 240 elevi;
- Școala gimnazială nr.3 - Paroșeni în care învață un număr de 52 elevi;
- Școala gimnazială nr.4 în care învață un număr de 670 elevi,
- Școala gimnazială nr.5, cu 760 de elevi;
- Școala gimnazială nr.6, cu 795 de elevi;

În cadrul instituțiilor de învățământ menționate mai sus activează un total de 250 cadre didactice.

În 2011, a fost finalizat proiectul: „Modernizarea unităților de învățământ Școala generală nr.1, Școala generală nr.3, Școala Generală nr.4, școala generală nr.5, Școala generală nr.6 din municipiul Vulcan”, tot în cadrul Programului Operațional Regional, proiect în valoare totală de 17.372.459 lei, din care contribuția Primăriei municipiului Vulcan a fost de 609.359 lei. Lucrările au constat în modernizarea sălilor de sport, dotarea laboratoarelor cu materiale didactice, montarea de panouri solare, înlocuire tâmplărie de lemn cu tâmplărie PVC, modernizarea sălilor de curs și altele. Având în vedere realizarea acestui proiect de amploare în perioada 2016-2020 vor fi necesare lucrări de întreținere a imobilelor respective.

Învățământul preșcolar este organizat în 4 grădinițe cu program normal și 1 grădiniță cu program prelungit la care sunt înscriși în prezent un număr de 362 copii cu vârste cuprinse între 3 – 6 ani. Pentru asigurarea unor condiții optime pentru învățământul preșcolar din municipiu, sunt necesare lucrări de reabilitare și modernizare a celor 5 grădinițe existente, amenajarea spațiilor de joacă din incinta grădinițelor și construirea a două grădinițe noi.

Unitățile școlare desfășoară multiple activități și proiecte educaționale și reușesc performanțe școlare deosebite iar autoritatea locală sprijină activitatea acestora prin organizarea de evenimente și concursuri și prin premierea elevilor care obțin rezultate deosebite la diverse concursuri și competiții județene și naționale.

Cadrele didactice care activează în Vulcan sunt în majoritate calificate și au competențe diferite în funcție de: nivelul de experiență (debutant sau expert), științifice, psihopedagogice, etc.

Pentru perioada 2016 – 2020, în vederea creșterii calității învățământului din școlile vulcănene, sunt necesare investiții de infrastructură la Școala nr. 7 și la terenul de sport, dezvoltarea bazei materiale a scolilor, modernizarea sistemelor de comunicare intra, inter și extrașcolar, adaptarea resurselor umane din școală la cerințele unui sistem modern de formare



profesională, adaptarea curriculum-ului la nevoile de formare ale comunității (elevi, părinți, agenți economici locali), dezvoltarea serviciilor de orientare și consiliere individuală a elevilor precum și a celor privind cariera, constituirea unui sistem de prognoze pentru piața muncii, introducerea unor metode moderne de asigurare și evaluare a calității în educație, crearea unui sistem de management al informației.

2.4.2 Cultura

Cultura din Vulcan poartă amprenta condițiilor speciale și aparte ale acestei zone. În devenirea sa este cultura rezultată din interacțiunea datinilor și tradițiilor și obiceiurilor populației eterogene care a lucrat și continuă să lucreze aici. Începând cu mijlocul sec. al XIX-lea, odată cu începerea mineritului carbonifer, pe aceste meleaguri au trăit la un loc românii localnici – momârlanii, românii veniți din alte zone ale țării, unguri, nemți, polonezi, cehi, italieni, austrieci, etc. În anii socialismului s-a produs o regresie – o estompare – a manifestărilor culturale specifice, a obiceiurilor și tradițiilor.

În prezent se încearcă redescoperirea și punerea în valoare a culturii, indiferent de forma sa: muzică, pictură, literatură, fotografie, etc.

Una din personalitățile marcante ale acestor locuri a fost soprana de valoare internațională Teodora Lucaciu (1926 – 1986), a cărei voce a răsunat pe scena marilor Opere din lume. Ca omagiu adus acestei artiste, Școala generală nr. 1 din Vulcan îi poartă numele.

De-a lungul anilor, formațiile (grupuri vocal-instrumentale) înființate cum ar fi de amintit Grupul „Color”, Grupul „Stacatto”, Grupul „Astral”, au adus numeroase premii, prin participarea la diverse festivaluri naționale, cum ar fi: „Cântarea României”, Sărbătoarea Tineretului de la Costești, festivalul Tineretului de la Drobeta Turnu Severin.

Grupurile folclorice „Doruleț”, respectiv „Flori de munte”, prin participarea și obținerea a numeroase premii la diferite festivaluri din țară și străinătate, demonstrează că știu să păstreze vie tradiția folclorică a acestei zone.



De asemenea Centrul Creștin pentru copii și tineret AXION ESTIN din Vulcan-Dealul Babii începând cu anul 2014 organizează ateliere de pictură pe sticlă, cercuri de muzică și dans popular, poezie, la care participă copii de diferite vârste școlare din localitate.





CONSILIUL LOCAL VULCAN / PRIMĂRIA MUNICIPIULUI VULCAN – STRATEGIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ 2014-2020

În ceea ce privește infrastructura culturală, Municipiul Vulcan deține:

- Centrul Educațional și de Cultură „Șansa” care este destinat activităților culturale ale elevilor și tinerilor din Vulcan. Pe lângă aceste activități, Centrul mai deține și o bibliotecă și o sală de lectură. În sala de lectură mobilată și dotată modern, cititorii pot consulta atât colecții periodice, cât și orice altă carte din bibliotecă. Pe lângă colecțiile de carte, biblioteca dispune de calculatoare conectate la internet, un scanner, o imprimantă și un videoproiector.



- Cinematograful „LUCEAFĂRUL” din Vulcan, singurul din Valea Jiului și din județul Hunedoara care este dotat cu sistem de proiecție digital 3 D, fiind inaugurat la începutul lunii martie a acestui an și pentru a cărei modernizare s-au alocat aproximativ 1.800.000 lei din bugetul local. Cinematograful este totodată și gazda unor evenimente propuse de diferite organizații sau instituții.



- Căminul Cultural Paroșeni unde se desfășoară diferite spectacole populare, Nedeia Paroșană și concursul colindătorilor de Crăciun. La acest Cămin încă se mai păstrează obiceiuri momârlănești: hore, cântece, întreceri cum ar fi: "Alergatul prescurii", Tăiatul lemnului cu joagărul" sau "Aruncatul cu potcoava".



- Asociația fanfarei Vulcan care participă la diferite evenimente culturale ale localității: Ziua Națională a României, Ziua Minerului, Ziua Armatei, Nedei vulcănene, diferite comemorări și ale sărbători.



Pentru dezvoltarea culturală a municipiului sunt necesare în continuare atât investiții în infrastructură, cum ar fi construirea unei case de cultură, dar și sponsorizări pentru încurajarea talentelor locale, organizare de spectacole, întruniri, acordarea de premii, distincții etc.

Tradiții, obiceiuri, evenimente culturale

Zona este bogată din punct de vedere etnografic și folcloric, cu port popular specific, tradiții și dansuri populare care se regăsesc numai în această parte a țării.

Obiceiuri și tradiții legate de activitățile economice:

- Măsuratul oilor

Este o activitate desfășurată în fiecare an de crescătorii de oi din toate localitățile componente ale Vulcanului. Datorită micilor suprafețe de teren posedate de momârlani (băștinași), apare necesitatea de a duce oile la pășunat în munte pe perioada verii, păstrându-se fânețele pentru obținerea furajelor (fânului) necesare pentru iernatul animalelor.

- Cununa oilor

O tradiție păstrată la Dealu Babii (localitate componentă a municipiului Vulcan) este cununa oilor - manifestare anuală practică în noaptea zilei de 23 pe 24 iunie, în ajunul sărbătorii Sânzienelor. În ziua de 23 iunie, se întrunesc la munte fete și neveste tinere care posedă oi în strungă, adună flori de câmp cu care împletesc o cunună, de lungimea marginilor exterioare ale corlatului unde se mulg oile.



Înainte de mulsul oilor, seara, cununa este prinsă pe marginea exterioară a corlatului de către fete. După mulsul oilor ciobanii pleacă cu oile la pășune, iar grupul de băieți preiau paza cununei pe care trebuie să o păstreze acolo până dimineață. Pe parcursul nopții, grupul de fete încearcă să o fure. Arma de apărare a băieților este apa pe care ei o depozitează în găleți. Dacă o fată ar încerca să ia cununa, este aruncată pe ea apa din una, două găleți, până abandonează acțiunea.

- Claca

Este specifică întregii zone a Vulcanului. Se organizează cu scopul de a termina în timp util anumite activități precum: torsul lânii, cositul fânului, transportul fânului, prășitul porumbului, ornamentarea (cusutul) cămășilor bărbățești și femeiești. Gazda care are de lucru invită cu câteva zile înainte familiile care vor participa la clacă (cositul sau transportul fânului, prășitul porumbului). La torsul lânii sau fuiorului, gazda împarte cantitatea de lână sau fuior pe la casele femeilor ce vor toarce de obicei în zilele de miercuri sau joi. Lâna se va toarce până sâmbăta seara când se va duce gazdei. La celelalte activități (cositul, transportul fânului, săpatul) invitații la clacă vin dis-de-dimineață și muncesc până se termină activitatea propusă. Sfârșitul clăcii organizate indiferent în ce scop, este marcată de o petrecere cu mâncare, băutură (țuică) și joc.

Obiceiuri și tradiții legate de sărbătorile religioase

- Pițărăii

Originea și semnificația acestui străvechi obicei nu se cunoaște, deoarece este prezent doar în Valea Jiului, Țara Hațegului și în Oltenia de sub munte. În Ajunul Crăciunului, dis-de-dimineață se adună mai mulți flăcăi, cunoscuți la Paroșeni (localitate componentă a municipiului Vulcan) și sub numele de căpitani. Acești flăcăi poartă fiecare în mână câte o boată și se îndreaptă însoțiți de un grup numeros de copii spre o anumită casă. Copiii au în straițe sticle goale cu dopuri, aduse cu scopul de a fi umplute cu țuică pentru căpitani.

Introduși fie în curte, fie în ogradă, la ieșire fiecare pițărău trece pe sub o barieră formată dintr-o boată ținută orizontal de către căpitani care saltă mai sus bariera pentru a înlesni trecerea fiecărui ins. Gospodarii care „dau în pițărăi” se așează în linie fiecare cu desaga sau coșul la picioarele lor. Flăcăii cinstesc câte un pahar de țuică cu gazdele și sunt serviți cu colac. Darurile oferite copiilor constau în mere, pere, nuci, colăcei, uneori și bani.

- Colindatul de Crăciun

În ziua de Crăciun, unul sau mai multe grupuri de tineri și copii umblă cu „Craii”. Jocul Crailor reprezintă un alt gen al teatrului popular simbolizând întâmplări biblice: primirea veștii nașterii lui Iisus de către cei trei crai: care pleacă la drum ducând pruncului ceresc daruri împărătești: aur, smirnă și tămâie. În scenetă mai apar: popa, îngerul lui Dumnezeu și cruntul



Irod, care aflând de nașterea lui Mesia și știind că el va stăpâni lumea dă ordin să fie uciși toți copiii din împrejurimile Bethleemului de la doi ani în jos, sperând ca printre ei să se afle și pruncul Iisus. În scenetă, apar și cei trei ciobani bucuroși de nașterea pruncului Ceresc. Hotărârea lui Irod este dezaprobată de cei trei crai, frumos îmbrăcați, care în fața asistenței se duelează cu Irod.

Spectacolul Crailor se încheie cu biruința lor prin ajungerea la pruncul Iisus și preaslăvirea Lui. Piesa Crailor se face mai întâi în biserică (Vulcan), apoi pe la casele oamenilor care-i așteaptă în fiecare an cu firească emoție și bucurie.

- Udatul sau stropitul de Paști

Este un obicei cu o largă arie de răspândire practicat în ziua a doua a praznicului împărătesc de Paști. În zona Văii Jiului și respectiv în Vulcan, a doua zi de Paști, flăcăii pândeau fetele mari cu găleți cu apă anume pregătite. Fetele, frumos gătite, în timp ce se deplasau spre casele vecinilor sau rudelor erau așteptate de flăcăi care le udau cu apă pe straiile de sărbătoare, chipurile să le purifice de păcate și spre a le grăbi măritișul. Udatul sau stropitul cu parfum a apărut mai târziu, prin al IV-lea deceniu al secolului al XX-lea, și este împrumutat de la credincioșii catolici, păstrându-se la Vulcan până în zilele noastre. A doua zi de Paști, încă de dimineață, vulcănențele, indiferent de vârstă și statut social, își așteaptă udătorii. Aceștia, „înarmați” cu sticlute de parfum își vizitează rudele, prietenele sau cunoștințele de sex feminin cerându-și permisiunea să le „ude” spre a le merge mai bine. După ce-și fac datoria stropind cu parfum toată suflarea femeiască din casă, udătorilor li se servesc diferite băuturi, prăjituri și la plecare primesc unul sau mai multe ouă roșii. Obiceiul stropitului de Paști se practică în Vulcan și în toate localitățile componente.

- **„NEDEIA VULCĂNEANĂ”**, sărbătoare a spiritualității locale, dovedește că străvechile obiceiuri locale, portul momârlănesc, cântecele și dansurile populare nu sunt date uitării.

Puternic ancorată în realitatea prezentă manifestarea include și muzică tânără interpretată atât de soliști și formații locale cât și de invitați consacrați.

Pentru prima dată „Nedeia Vulcăneană” a fost sărbătorită la începutul lunii Iunie în anul 1972 și are loc în ultima săptămână din luna iunie.



- „NEDEIA PAROȘENILOR” - la 1 săptămână după Nedeia Vulcăneană în localitatea componentă Jiu Paroșeni. Atunci au loc manifestări culturale cu specific local, care promovează tradițiile zonei întrunind formații de muzică populară și ansambluri de dansuri populare locale.





- „**NEDEIA DIN DEALU-BABII**” are loc la 3 săptămâni după sărbătoarea de Paști în localitatea componentă Dealu Babii. „Nedeia băbenilor” cum mai este denumită păstrează obiceiurile momârlănești, portul popular, și muzica momârlănească prin participarea formațiilor de muzică populară locală și jocuri populare.



- “**ZIUA MINERULUI**” Festivalul are loc de ziua minerului 6 august debutând cu defilarea fanfarei din localitate urmată de depuneri de coroane la monumentul minerilor martiri situat în centrul municipiului Vulcan.



2.4.3 Tineret și sport

În prezent își desfășoară activitatea 4 structuri sportive:

- CLUBUL SPORTIV VULCAN (în care își desfășoară activitatea 5 ramuri sportive – fotbal, șah, atletism, karate și handbal)
- ASOCIAȚIA CLUB SPORTIV FAIRPLAY (fotbal)
- CLUBUL SPORTIV JION (karate)
- ASOCIAȚIA FUJIN CLUB SPORTIV (lupte, arte marțiale)

În cadrul activităților de promovare a sportului de performanță copiii participanți au obținut diferite premii și diplome.

Infrastructura sportivă a localității este formată din :

- 3 terenuri de fotbal (1 teren cu gazon la Stadionul Central Vulcan și 2 terenuri sintetice private)
- 4 săli școlare de sport
- 1 sală sport municipală (dotată cu sala de fitnes, saună, dușuri)
- 1 sală pentru escaladă (alpinism), unde se organizează cursuri de alpinism



- 1 teren de paintball



- 1 baza sportivă de echitație “Parco Cavalli”, unde au acces atât copiii cu probleme de sănătate, cât și toți iubitorii de aceste animale.



În vederea îmbunătățirii vieții sportive la nivelul municipiului au fost identificate ca priorități pentru această perioadă de programare: construirea unui centru sportiv pe raza localității, care să includă bazin de înot, baschet, tenis de masă, bowling, arte marțiale; amenajarea tribunei Stadionului central din Vulcan și amenajarea și dotarea cu materiale sportive a cluburilor sportive.



2.4.4 Analiza SWOT

Puncte tari	Puncte slabe
Oportunități <ul style="list-style-type: none">- Obținerea de fonduri în vederea co-finanțării unor proiecte pentru reabilitarea clădirilor unor unități de învățământ preșcolar;- Dezvoltarea unui complex care sa completeze paleta de opțiuni de agrement oferită turiștilor și localnicilor.	Amenințări <ul style="list-style-type: none">- Abandon școlar;- Scăderea numărului de elevi, care presupune comasarea și reorganizarea unităților școlare;- Creșterea numărului de profesori suplinitori în sistemul local de învățământ, ca urmare a salarizării necorespunzătoare a cadrelor didactice – efect direct asupra calității învățământului;- Subfinanțarea sectorului educațional și cultural în raport cu alte sectoare de activitate;- Menținerea subfinanțării sectorului cultural la nivel național pe termen lung;- Lipsa fondurilor locale/naționale/europene pentru finanțarea reabilitării obiectivelor educaționale și culturale ale localității;- Pierderea valorilor tradiționale și folclorice ale zonei.



2.5 Sănătate și siguranță

Sistemul medical al orașului este dezvoltat insuficient, fiind necesare reabilitarea și extinderea infrastructurii de sănătate, asigurarea unor dotări corespunzătoare și suplimentarea numărului de specialiști în domeniu. De asemenea, pentru asigurarea funcționării optime a serviciilor de siguranță publică sunt necesare măsuri suplimentare.

2.5.1 Sănătate

La ora actuală asistența medicală profilactico-curativă a populației estimată la 24.160 de locuitori este asigurată de către 8 medici de familie iar un număr de 39 medici și 70 asistenți medicali își desfășoară activitatea în cele 11 cabinete de specialitate, secții și compartimente din cadrul Spitalului municipal Vulcan:

- secția boli infecțioase (cu compartiment HIV/SIDA)
- secția pediatrie
- compartiment obstetrică ginecologie (cu neonatologie)
- compartiment medicină internă
- compartiment RMFB
- compartiment îngrijiri paliative
- compartiment primire urgențe
- laboratorul de analize medicale dotat cu aparatură performantă
- laboratorul de radiologie dotat cu aparat nou și două ecografe.





Prin Hotărârea nr. 85 / 2013 a Comisiei Naționale de Acreditare a Spitalelor, începând cu 11 aprilie 2013 Spitalul municipal Vulcan a fost încadrat în categoria de Spital ACREDITAT CU NIVEL DE ÎNCREDERE RIDICATĂ.

În anul 2007, în municipiul Vulcan a fost înființat serviciul SMURD Vulcan, echipajul paramedical fiind format exclusiv din paramedici civili. Serviciul S.M.U.R.D, (care face parte din Asociația SALVITAL în parteneriat cu Consiliului Județean Hunedoara și Consiliile locale) acordă primului ajutor în situații de urgență, operațiuni de salvare și transportă victimele la unitate medicală specializată. De asemenea, mai există și un serviciu de ambulanță care are sediul în cadrul Spitalului municipal Vulcan. Ambele servicii pot fi apelate prin serviciul unic 112, fiind disponibil 24 din 24 de ore, cu sediul la Deva.

În municipiul Vulcan mai există de asemenea un număr de 11 furnizori de servicii în asistență medicală primară (medici de familie) și 4 farmacii.

Se înregistrează o rată de 1.230 pacienți per medic, foarte ridicată comparativ cu rata medie națională înregistrată în 2014, de 4.127 pacienți per medic/ an, care la rândul ei se situează mult peste media europeană. Din numărul total de medici, 21 sunt rezidenți și provin din afara orașului, în localitate având domiciliul 18 medici.

Personalul existent nu acoperă necesarul minim stabilit de Ministerul Sănătății prin acte normative, fiind absolut necesară suplimentarea numărului de posturi pentru toate categoriile de personal, mai ales că, în viitorul apropiat, o parte din personalul existent se va pensiona, în timp ce medicii rezidenți se întorc de obicei în orașele mari după finalizarea rezidențiatului.

Autoritatea locală are în vedere atragerea și menținerea medicilor specialiști în Vulcan prin punerea la dispoziția acestora a unor locuințe de serviciu din fondul locativ al orașului, mobilate și dotate corespunzător și prin alte mijloace, inclusiv subvenții și scutiri de la plata unor taxe locale.

Starea de sănătate a populației

Referitor la calitatea serviciilor de asistență medicală primară, se poate spune ca la nivel de oraș sunt bune, prompte și profesionale.

Cea mai frecventă cauză de deces a fost în ultimii ani a fost stopul cardiorespirator.

Evoluția celor mai frecvente boli tratate în ultimii 3 ani este prezentată mai jos:

PATOLOGIE	NUMĂR BOLNAVI		
	2012	2013	2014
SPITAL			



CONSILIUL LOCAL VULCAN / PRIMĂRIA MUNICIPIULUI VULCAN – STRATEGIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ 2014-2020

Boli infecțioase	819	622	564
Medicina internă	780	643	569
RMFB	284	280	488
Pediatrie	977	869	845
Obstetrică ginecologie	552	457	384
Urgențe medico chirurgicale	10829	9326	9205
TOTAL	14241	12197	12055
AMBULATORIU DE SPECIALITATE			
Număr consultații	20659	18962	15997

Pentru dezvoltarea infrastructurii de sănătate a municipiului și pentru creșterea calității serviciilor furnizate sunt necesare în perioada 2015 – 2020 următoarele investiții:

Nr. crt.	PROIECTE NECESARE 2015 - 2020
1	Punerea în funcțiune a bazinului din cadrul laboratorului de reabilitare medicală a spitalului, compartimentări, instalații și dotări hidrokinetoterapie
2	Anvelopare clădire spital și realizare extindere CPU în incinta spitalului
3	Reabilitarea și reconfigurarea etajului I al spitalului cu destinația ”Compartiment îngrijiri paliative”, renovarea și reabilitarea spațiilor corespunzătoare
4	Reabilitarea centralei termice și a instalațiilor aferente
5	Reabilitarea instalației de oxigen
6	Renovarea și reabilitarea clădirii Ambulatoriului integrat cu cabinete de specialitate și dotarea cu aparatură medicală
7	Împrejmuirea curții și amenajarea parcului și parcării auto
8	Construire beci în alta locație
9	Montarea unui lift exterior pentru buna funcționare a spitalului
10	Construcția unor locuințe de serviciu pentru medici – clădire pe 2 niveluri, cu 8 locuințe

2.5.2 Siguranță

Siguranța la incendii, cutremure și inundații



Siguranța în caz de calamități și dezastre este asigurată în Municipiul Vulcan (fiind incluse și localitățile componente Jiu Paroșeni și Dealu-Babii) de către Detașamentele de pompieri din Lupeni și Petroșani, iar pe plan local de către Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență, având în componență 30 de membri.

Principala cauză de producere a incendiilor în localitate este reprezentată de instalațiile electrice necorespunzătoare ale locuințelor, care fie sunt învechite, fie sunt afectate de diverse improvizații, astfel că produc scurtcircuite. Alte cauze pot fi: arderile necontrolate, fumatul, focul deschis, coș de fum defect sau necurățat, alte împrejurări, sudura, nedeterminate sau acțiuni intenționată.

În vederea stingerii rapide a incendiilor produse în zonă, este nevoie, pe de o parte, de asigurarea surselor de apă la distanțe mici și cu debite suficiente și, pe de altă parte, de suplimentarea și modernizarea dotărilor detașamentului local de pompieri.

Pentru municipiul Vulcan au fost finalizate hărțile de hazard și risc la inundații, care împreună cu planurile la nivel hidrografic, vor sta la baza identificării proiectelor de prevenire a inundațiilor.

De asemenea a fost întocmit planul de analiză și acoperirea riscurilor care cuprinde:

- Localizarea și stingerea incendiilor :

a)- localizarea, limitarea propagării, stingerea și lichidarea consecințelor incendiilor, inclusiv a incendiilor în masă – Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență Vulcan , Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Hunedoara, echipele specializate de la agenți economici, populație ;

b)- localizarea și stingerea incendiilor la fondul forestier - Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență Vulcan , Inspectoratul județean pentru situații de urgență Hunedoara, echipele specializate de la agenți economici, populație, Ocol Silvic Petroșani.

- Neutralizarea efectelor materialelor periculoase :

a)- stabilirea perimetrelor de securitate - Poliția Locală Vulcan, Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, conducătorii instituțiilor sursă de risc afectate ;

b)- evacuarea locală a populației existente în interiorul perimetrului de securitate - Comitetul Local pentru Situații de Urgență, Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență - Hunedoara;

c)- intervenția operativă cu mijloace și materiale de neutralizare a efectelor materialelor periculoase - Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență, agenții economici care au utilaje specifice, Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență - Hunedoara ;



Având în vedere importanța acestei activități, în cadrul Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență, este necesară asigurarea bazei materiale cu următoarele echipamente:

- costum ignifug
- cizme cauciuc pentru lucru în apă
- măști contra gazelor
- corturi pentru persoane evacuate în cazul situațiilor de urgență
- participarea voluntarilor la cursuri de specializare și instruire anuală.

Totodată trebuie menționat că Serviciul voluntar pentru situații de urgență nu are în prezent în dotare motopompe și autospeciale de lucru cu apă și spumă.

Ordine publică

Climatul de siguranță și încredere în care trăiește comunitatea din Vulcan este asigurat de agenți de poliție din cadrul municipiului Vulcan și polițiști locali din cadrul Serviciului Poliția Locală a municipiului Vulcan

Din ianuarie 2015 și până la sfârșitul lui iunie, în Vulcan numărul infracțiunilor înregistrate a fost cu 25 la sută mai mic, decât al celor cercetate de polițiștii vulcăneni în perioada ianuarie-iunie 2014. Cea mai mare scădere, de 33 la sută, a înregistrat-o infracționalitatea a cărei anchetare cade în sarcina ofițerilor și agenților de la Judiciar.

Polițiștii locali efectuează servicii de patrulare pe raza municipiului Vulcan conform Planului de ordine și siguranță publică al localității.

Există o strânsă și permanentă colaborare între polițiștii locali și cadrele didactice din instituțiile de învățământ din oraș, astfel că în ultima perioadă s-au înregistrat extrem de rar cazuri de violență în școli.

În sprijinul polițiștilor locali intervine poliția municipiului Vulcan, în acest sens existând un protocol de colaborare între cele două servicii și jandarmeria atunci când este solicitată, având rază de acțiune în localitățile componente Dealu Babii și Paroșeni, precum și în Pasul Vulcan, unde există un punct de jandarmerie montană.

Totuși, pentru a putea preveni anumite tipuri de infracțiuni, sunt necesare măsuri suplimentare, cum ar fi dezvoltarea unui sistem de monitorizare video a orașului și instalarea unor camere de supraveghere în zonele în care s-a constatat necesitatea unor astfel de echipamente, dar și reabilitarea și dotarea sediului poliției locale.



2.5.3 Analiza SWOT – Sănătate și siguranță

Puncte tari	Puncte slabe
<ul style="list-style-type: none">- Condiții bune de îngrijire în spital;- Serviciile de medicină de familie sunt suficiente pentru necesarul orașului;- Medicina de urgență din oraș beneficiază de un serviciu SMURD;- Indicatori de management buni ai spitalului;- Adresabilitate crescută;- Durata medie de spitalizare este mai mică decât durata optimă de spitalizare;- Rata reinternărilor mică;- Alocarea de fonduri de către Consiliul local Vulcan;- Modernizare, igienizare și dotare relativ recentă;- Sistem informatic integrat;- Existența protocoalelor terapeutice;- Acreditarea CNAS;- Certificare ISO 9001;- Risc redus de inundații;	<ul style="list-style-type: none">- Spitalul și ambulatoriul de specialitate necesită lucrări ample de reabilitare;- Lipsa de aparatură medicală pentru anumite specialități;- Lipsa unor specialități medicale necesare comunității;- Lipsă compartimente chirurgie și ATI,- Lipsă aparatură modernă,- Lipsă izolare termică și reabilitare exterior clădire spital,- Lipsa personal medical cu studii medii și superioare.
Oportunități	Amenințări
<ul style="list-style-type: none">- Obținerea de finanțări nerambursabile pentru reabilitare și dotare cu aparatura necesară;- Crearea condițiilor necesare pentru atragerea de personal de specialitate;- Crearea de parteneriate în vederea modernizării infrastructurii medicale din oraș;- Buna colaborare cu autoritățile locale și deschidere din partea mediului economic local;- Amplasarea de celule fotovoltaice care va duce la scăderea consumului de gaz metan și curent;- Acreditarea conform SR EN ISO 15189/2007 a laboratorului de analize medicale ceea ce va duce la creșterea bugetului spitalului prin încheierea contractului cu CAS Hd	<ul style="list-style-type: none">- Vârsta înaintată a medicilor specialiști, migrația cadrelor medicale existente și capacitatea redusă de atragere de noi cadre medicale în oraș;- Creșterea numărului de persoane care necesită intervenții de urgență;- Presiune socială cauzată de lipsa posibilităților pacienților de tratament sau îngrijire la domiciliu;- Creșterea datoriilor în sistemul medical, ca urmare a subfinanțării;- Pierderea unor secții și compartimente (chirurgie, pneumologie),- Concurența unităților de profil private pentru investigații paraclinice;- Producerea unor calamități naturale majore;- Creșterea nivelului de infracționalitate în localitate.



2.6 Asistență și incluziune socială

2.6.1 Infrastructură și servicii sociale existente

Problema socială principală cu care se confruntă comunitatea locală din municipiul Vulcan este specifică orașelor monoindustriale – dispariția locurilor de muncă este amplificată de lipsa unor alternative viabile pentru a ieși din impas. Numărul total de șomeri (îndemnițați și neîndemnițați) din localitate luați în evidența Agenției Județene de Ocupare a Forței de Muncă – Filiala Vulcan în 2014 a fost de 757 în timp ce numărul persoanelor care au beneficiat de venitul minim garantat în același an fost de 722. Între anii 2009 – 2014, au fost depuse un număr total de 675 cereri pentru obținerea unei locuințe din fondul locativ de stat, din care au fost aprobate un număr de 121, rămânând 554 cereri nesoluționate. Multe dintre solicitările de locuințe sunt făcute de către persoanele care beneficiază de ajutorul social.

Serviciul Public de Asistență Socială de la nivelul Consiliului local Vulcan, asigurat de 11 funcționari publici și 22 personal contractual, identifică și soluționează probleme sociale ale persoanelor aflate în situații de dificultate sau vulnerabilitate cu scopul de a preveni marginalizarea și excluziunea socială. În subordinea acestui serviciu funcționează două centre:

- **„Centrul de educație și cultură ȘANSA”**, finanțat parțial de Fondul Român de Dezvoltare Socială și bugetul local, unde la parter au fost amenajate două săli de cursuri, iar 50 de copii proveniți din familii numeroase sau nevoiașe sunt asistați de personal de specialitate la pregătirea temelor, suporturi de cursuri, activități distractive – jocuri, concursuri, ateliere de pictură, muzică, desen, etc. La etajul Centrului ȘANSA sunt amenajate: bibliotecă și sala simpozioane, conferințe, sală de dansuri și cursuri de muzică, unde se desfășoară diferite activități culturale, artistice de profil.





- **Centrul „Adăpostul Cald”**, în care se asigură asistență atât persoanelor cu handicap, cât și persoanelor care se află în situații critice: copii maltratați, femei victime ale violenței în familie etc.

În afara centrelor gestionate de către serviciul public de asistență socială de la nivel local, pe raza municipiului funcționează și alte infrastructuri și servicii sociale, cum ar fi Centrul de plasament pentru copilul cu handicap Vulcan și Fundația „Raza Speranței” Vulcan.

Centrul de plasament pentru copilul cu handicap Vulcan, a cărui activitate se desfășoară din anul 2003, printr-o finanțare din fonduri PHARE, derulează activități de protecția copilului și se află în subordinea Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Hunedoara. Numărul de copii ocrotiți în această instituție este de aproximativ 18 (capacitatea este de 30) și sunt sub îngrijirea și supravegherea a 11 educatori, a unui psiholog și a unui asistent social.

În prezent, instituția are două componente/servicii: Casele Familiale 1 și 2 pt. Copilul cu Handicap, 1 Apartament Familial rezultat după închiderea Centrului de Plasament Uricani. Acum, în cele 3 servicii se pot ocroti un număr maxim de 30 copii, astfel repartizați:

- Apartamentul Familial poate adăposti maxim 6 copii fără handicap;
- Casele Familiale 1 și 2 pt. Copilul cu Handicap: câte 15 copii/Casa Familială;

Personalul instituției numără cca. 22 salariați, cei mai mulți instructori de educație și cadre de specialitate (psiholog, dr. medical generalist, asistenți medicali), precum și personal administrativ.

Tipuri de servicii oferite în cadrul Apartamentului Familial:

- Gazduire, asigurarea hranei, îngrijire;
- Educație non-formală și informală (educația formală fiind asigurată de învățământul de stat);
- Abilitare-reabilitare-dezvoltarea deprinderilor;
- Recreere-socializare;
- Consiliere/intervenție psihologică, medicală, socială pentru fiecare copil și/sau părintele/reprezentatul legal al copilului.

Tipuri de servicii oferite în cadrul Caselor Familiale 1 și 2 pentru copilul cu handicap

- Găzduire, asigurarea hranei, îngrijire;
- Educație non-formală și informală (educația formală fiind asigurată de învățământul special de stat – alternativa pedagogie curativă, prin Centrul școlar de educație incluzivă Rudolf Steiner HD – filiala Lupeni);
- Abilitare-reabilitare;



- Recreere-socializare;
- Consiliere/intervenție psihologica, medicala, sociala pentru fiecare copil si/sau părintele/reprezentatul legal al copilului.

Prin urmare, instituția are drept scop asigurarea protecției în sistem rezidențial a copiilor separați temporar sau definitiv de părinții lor, ca urmare a stabilirii în condițiile legii a măsurii de protecție specială până la reintegrarea în familia naturală/extinsă/ substitutivă sau integrarea socio-profesională.

Organizarea cât mai aproape de familie asigură baza structurală pentru construirea unei societăți sănătoase. În acest context se înscrie extinderea funcției educative a societății, accentul punându-se pe: schimbarea mentalității oamenilor și implicarea lor în rezolvarea problemelor sociale ale comunității din care fac parte, nemarginalizarea copilului cu deficiențe din viața comunității locale.

Pe parcursul timpului scurs de când Centrul a fost înființat, s-au desfășurat activități ca: informare și sensibilizare a copiilor, familiilor și comunității asupra importanței vârstei copilăriei în dezvoltarea ulterioară a copilului și a necesității acțiunilor de prevenire a maltratării; asumarea răspunderii semnalării cazurilor de risc și a situațiilor abandon/maltratate; au existat întâlniri repetate cu elevi din diferite instituții școlare cu diferite ocazii(sărbători religioase-ortodoxe, aniversări); excursii organizate cu mașina în împrejurimile municipiului Vulcan, ieșiri repetate cu copiii în scopul cunoașterii orașului; a existat și există o legătură cu Biserica Ortodoxă din municipiul Vulcan. Centrul a fost implicat și continuă să participe la inițierea programelor de Acțiune Comunitară între voluntarii din partea liceului din Vulcan, organizațiilor neguvernamentale și a Bisericii Ortodoxe Române pe de o parte și a copiilor din cadrul Centrului.





Fundația „Raza Speranței”, organizație non-guvernamentală, acreditată în domeniul social, oferă cazare și masă pentru persoanele aflate în situații de dificultate. Fundația a fost constituită în anul 1999 și are, conform statutului, următoarele obiective:

- administrarea și autogospodărirea unei cantine de ajutor social;
- administrarea unor așezăminte de ocrotire socială pentru copii, vârstnici și alte categorii de persoane dependente social;
- colaborarea cu organizații similare din țară și străinătate pentru realizarea unor activități specifice fundației;
- acțiuni vizând formarea ocuparea reconversia și integrarea profesională;
- promovarea și sprijinirea unor demersuri și inițiative civice în favoarea unor categorii sociale defavorizate, în spiritul solidarității sociale și comunitare;
- sprijin moral pentru membrii comunității aflați în nevoie;
- editarea și difuzarea de publicații proprii, mediatizarea activităților și inițiativelor fundației.

„Raza Speranței” își desfășoară activitatea într-un imobil, care a fost concesionat fundației de către Consiliul local, pe o perioadă de 49 de ani, în baza Hotărârii nr.120/2012. Parterul imobilului este amenajat pentru bucătărie, magazie și sală de mese, etajul I are 10 camere amenajate în care sunt găzduite 20 persoane care momentan nu au locuința, urmând ca etajele II și III să fie amenajate alte 28 de camere în care să poată fi adăpostiți un număr de minim 56 de persoane. La etajul IV – etaj care se află în administrarea Primăriei Vulcan – sunt găzduite 39 persoane aflate în risc social – fără locuință, din care: 17 copii cu vârste între 3 luni și 10 ani, 22 persoane adulte (9 femei și 13 bărbați). Aceste persoane sunt în evidența Serviciului de Asistență Socială a Primăriei Vulcan și beneficiază de venitul minim garantat conform Legii 416/2001, cu modificările și completările ulterioare. Celor 39 de persoane le este asigurată o masă caldă zilnică de către Fundația „Raza Speranței” la care se adaugă și un număr de 20 persoane (9 bărbați, 7 femei și 4 copii) cazate în adăpostul fundației.

Cantina socială a fundației, dispune de o sală de mese amenajată și asigură în prezent o masă caldă pe zi, gratuit, unui număr de 101 persoane aflate în situații economico-sociale deosebite (șomeri neîndemnițați în căutarea unui loc de muncă, persoane de etnie romă, familii monoparentale, persoane aflate la limita de subzistență etc.). Această activitate este posibilă și cu sprijinul Primăriei Vulcan, care a alocat subvenții de la bugetul local în acest sens.

Întrucât nevoia pentru astfel de servicii este neacoperită și în creștere, fundația a dezvoltat un proiect, cu scopul de a atrage finanțare europeană și/sau națională. Proiectul are ca obiectiv principal creșterea capacității organizației de sprijinire a persoanelor aflate în situații de vulnerabilitate (copii și femei victime ale violenței domestice, persoane fără adăpost, persoane de etnie romă, persoane aflate în risc de a rămâne fără locuință, persoane care pot fi în pericol



de excludere socială, etc.) din municipiul Vulcan și din alte localități ale Văii Jiului (Uricani, Lupeni, Aninoasa, Petroșani, Petrila). Obiectivele specifice ale proiectului sunt următoarele:

1. Înființarea unui birou de evidență, informare și îndrumare pentru persoanele aflate în dificultate, cazate sau nu în adăpostul fundației.
2. Extinderea spațiului de găzduire pentru persoanele vulnerabile prin modernizarea unui număr de 12 de camere în imobilul unde își desfășoară activitatea fundația, unde vor putea fi adăpostite maxim 36 de persoane.
3. Realizarea unui spațiu de recreere exterior (aproximativ 275 mp) lângă imobilul fundației, pentru copiii și persoanele găzduite în adăpost, spațiu care aparține domeniului public al municipiului Vulcan.

Proiectul propus este necesar datorită faptului că „Raza Speranței” este singura fundație de acest gen, acreditată, din localitate și din Valea Jiului care oferă adăpost și masă persoanelor vulnerabile aflate în dificultate, până la depășirea situației. Capacitatea actuală a fundației de a veni în sprijinul lor este foarte mică în comparație cu situația existentă, stare care se va agrava prin restrângerea activității miniere în zonă, așa cum s-a arătat mai sus.

Societatea Națională de Cruce Roșie din România – subfiliala Vulcan, în prezent desfășoară activități de instruire a voluntarilor și alte activități specifice asociației. Este o organizație umanitară abilitată prin lege să asigure asistența umanitară în caz de dezastre și să vină în sprijinul persoanelor vulnerabile. De-a lungul timpului au organizat diferite activități cum ar fi: Organizarea de puncte de prim ajutor în perioada caniculară, organizarea unor spectacole caritabile, organizarea de cursuri de surori voluntare de Cruce Roșie și programe și proiecte în parteneriat cu Primăria municipiului Vulcan pentru ajutorarea familiilor cu venituri mici.





În afara serviciilor menționate mai sus, Primăria Vulcan a întocmit documentațiile tehnice pentru reabilitarea și refuncționalizarea căminelor C1, C2 și C3 în **locuințe sociale**, având în vedere că în prezent acestea nu sunt într-o stare care să asigure condiții de locuit. Corpurile de clădire vor fi reabilitate din punct de vedere al finisajelor interioare și din punct de vedere al finisajelor exterioare, din punct de vedere al compartimentarilor și din punct de vedere termic și al instalațiilor interioare. În prezent corpurile C1, C2, C3 au o învelitoare terasă care va fi înlocuită cu șarpanta cu învelitoare din țiglă ceramică.

Având în vedere nevoia unui **centru de permanență pentru îngrijirea persoanelor vârstnice** din municipiu, autoritatea locală își propune înființarea unui cămin de bătrâni pentru aproximativ 40 de persoane în primă fază, urmând ca infrastructura și serviciile să fie extinse în perioada următoare de programare până la atingerea integrală a nevoii (cca. 70 locuri). Activitatea acestui cămin se va desfășura în paralel cu dezvoltarea unui program de îngrijire la domiciliu, pentru a putea fi acoperită integral nevoia de servicii a acestui grup vulnerabil.

În prezent în Municipiul Vulcan trăiesc 905 persoane cu dizabilități, dintre care 357 încadrați în gradul 1 cu asistent personal, 508 persoane încadrate cu gradul 2 și 40 persoane cu gradul 3.

Comunitatea rromă din oraș numără aproximativ 215 familii și 495 de persoane declarate.

Principalele probleme cu care se confruntă etnia rromă sunt legate de lipsa veniturilor, spațiu de locuit redus per membru de familie, lipsa școlarizării pentru o parte importantă a acestei comunități, educație sanitară scăzută și, implicit, expunerea la riscul îmbolnăvirii. Referitor la școlarizarea populației rrome, continuă programul „A doua șansă – Educația bunul cel mai de preț”, gradul de înscriere fiind foarte ridicat, aceștia manifestând interes pentru educație (majoritatea persoanelor înscrise fiind cu vârsta peste 30 de ani).

Pentru acoperirea nevoilor sociale din Vulcan, este necesară înființarea unui Centru Social complex, care să asigure o gamă largă de servicii sociale pentru majoritatea grupurilor vulnerabile ale comunității, ca de exemplu: consiliere (socială, psihologică, juridică inclusiv privind calificarea / reconversia forței de muncă neocupată), sprijin pentru părinți și copii (pentru familiile în risc de abandon al copilului), pregătirea și sprijinirea integrării sau reintegrării copilului în familie (pentru tinerii și copii ieșiți din sistemul de protecție), coordonare și informare pentru copii străzii, consiliere privind prevenirea abuzului. Pentru persoanele cu dizabilități sunt necesare măsuri integrate de sprijin, în cadrul unui centru special, care să asigure îngrijire și asistență pentru persoane cu dizabilități care necesită asistență paleativă, servicii comunitare, instruire și formare personală, centru de zi de tip respiro, integrare prin terapie ocupațională și pregătire pentru o viață independentă, dar și în cadrul unor locuințe protejate pentru persoane cu dizabilități. Mai mult, pentru integrarea sustenabilă în societate a unor grupuri vulnerabile vulcănene, inclusiv a unor persoane de etnie



romă, se urmărește implementarea unui program integrat de incluziune socială a acestora, inclusiv prin înființarea unor întreprinderi sociale.

2.6.2 Șomaj

În anul 2014 șomajul scade în județul Hunedoara dar se menține relativ constant la nivel național prin raportare la anul 2013. În schimb o creștere accentuată a șomajului neîndemnit care pentru județul Hunedoara reprezintă 60% din totalul șomerilor (>10%), iar la nivel național acesta este de 74% din total șomeri (o creștere de 6%).

Clasificarea șomerilor înregistrați, pe vârste și nivel de studii, la sfârșitul anului 2014, în municipiul Vulcan, a fost următoarea:

Număr șomeri înregistrați la sfârșitul anului 2014	îndemnizați	neîndemnizați	Total
18-25 ani	125	220	345
26-35 ani	113	116	229
36-45 ani	89	95	184
Peste 45 ani	41	44	85
Total	368	475	843

Nivelul studiilor șomerilor la sfârșitul anului 2014	Număr șomeri
Fără studii	74
Școală generală incompletă	285
Scoală generală	106
Scoală profesională	227
Liceu	79
Școală postliceală	58
Studii superioare	14

Din totalul de 843 de șomeri la sfârșitul anului 2014, o proporție covârșitoare erau necalificați. Dintre cei 227 de șomeri calificați, mai mult de jumătate erau specializați în domeniile construcției, comerț, minerit, în timp ce majoritatea locurilor de muncă vacante în oraș erau în industria textilă.



Agenția Județeană pentru Ocupare a Forței de Muncă Hunedoara - acționează pentru reducerea șomajului și stimularea accesului pe piața muncii a persoanelor neocupate. Activitatea Agenției se desfășoară la sediul central din municipiul Deva, prin cele 13 unități teritoriale situate în principalele localități ale județului: Deva, Hunedoara, Brad, Petrosani, Simeria, Orastie, Ilia, Hateg, Calan, Petrila, Lupeni, Vulcan, Aninoasa. În subordinea agenției funcționează și două centre de formare profesională a adulților din Deva și Petrosani.

Serviciile Agenției se adresează atât persoanelor aflate în căutarea unui loc de muncă, cât și angajatorilor care creează locuri de muncă.

INFORMAREA ȘI CONSILIERE PROFESIONALĂ reprezintă un ansamblu de servicii constând în:

- ✓ furnizarea de informații privind piața muncii și evoluția ocupațiilor
- ✓ evaluarea și autoevaluarea personalității în vederea orientării profesionale
- ✓ instruirea în metode și tehnici de căutare a unui loc de muncă.

MEDIEREA MUNCII constituie serviciul de punere în legătură a angajatorilor cu persoanele aflate în căutarea unui loc de muncă, în vederea stabilirii de raporturi de muncă sau de serviciu.

Agentia Județeană pentru ocuparea forței de muncă Hunedoara organizează lunar burse generale ale locurilor de muncă, facilitând contactul direct al angajatorilor cu persoanele care solicită un loc de muncă. Sunt organizate și burse adresate anumitor grupuri țintă: femei, absolvenți ai unor instituții de învățământ, persoane cu dizabilități, persoane peste 45 de ani sau etnici romi.

Serviciile de mediere sunt oferite și prin intermediul internetului, persoanele interesate au acces la baza de date a agențiilor de ocupare din toată țara. Agenția a pus la dispoziția somerilor un serviciu telefonic de mediere a muncii, prin intermediul căruia sunt furnizate informații referitoare la locurile de muncă vacante comunicate de angajatori.

Agentia teritorială asigură gratuit calificarea somerilor, organizând cursuri în cele două centre de formare profesională proprii din Deva și Petrosani, precum și în colaborare cu furnizori privați de servicii de formare profesională. Persoanelor aflate în căutarea unui loc de muncă li se oferă astfel posibilitatea dobândirii cunoștințelor teoretice și practice, specifice unei noi meserii care să mărească șansele ocupării unui loc de muncă.

Este necesară o evaluare a nevoilor de instruire/calificare în Vulcan, pe termen lung, conform prognozelor de dezvoltare a agenților economici din toate sectoarele de activitate relevante din zonă, astfel încât comunitatea locală să poată lua măsurile necesare în vederea asigurării premiselor pentru ca forța de muncă locală să fie cât mai apropiată ca număr și structură a calificărilor de cererea de muncă existentă în economia locală la un moment dat în perioada de programare 2014-2020.

Administrația locală este hotărâtă să facă tot posibilul pentru a rezolva problemele sociale ale municipiului, deși bugetul este insuficient pentru a rezolva la un nivel corespunzător toate



nevoile. Îmbunătățirea stării sociale este prioritară de aceea ne propunem să folosim toate oportunitățile de finanțare existente și să dezvoltăm parteneriate cu toate autoritățile și organizațiile interesate, pentru a asigura servicii sociale de calitate pentru cetățenii noștri..

2.6.3 Analiza SWOT – Asistență și incluziune socială

Puncte tari	Puncte slabe
<ul style="list-style-type: none">- Existența unei infrastructuri importante de asistență socială;- Existența unor corpuri de clădire care pot fi amenajate pentru furnizarea unor servicii suplimentare de asistență socială;- Serviciul public de asistență socială beneficiază de personal calificat, care acoperă mai multe specialități;	<ul style="list-style-type: none">- Număr mare de persoane asistate social;- Personal de asistență socială insuficient la nivelul autorității locale;- Lipsa unor servicii de îngrijire la domiciliu pentru persoane vârstnice fără copii sau susținători legali;- Lipsa unui azil care să ofere asistență 24 de ore pe zi persoanelor vârstnice;- Rata mare a migrației populației;- Acces redus pe piața muncii a grupurilor vulnerabile;- Lipsa specializărilor necesare pieței muncii locale;- Insuficiența programelor de reconversie profesională pentru persoanele ale căror specializări nu mai sunt căutate pe piața muncii locală.
Oportunități	Amenințări
<ul style="list-style-type: none">- Obținerea de finanțări nerambursabile pentru acoperirea necesarului de infrastructură și servicii în domeniul social;- Adoptarea unui act normativ care să permită crearea tuturor posturilor necesare în domeniul social la nivel local sau regional;- Crearea unui cadru legislativ care să motiveze tinerii să se angajeze în sistemul de asistență socială;- Elaborarea unor planuri de acțiune la nivel național/regional în domeniul învățământului vocațional și tehnic, bazate pe o analiză a nevoilor de formare, care să acopere necesarul de specializări pe termen lung pe piața muncii locală;	<ul style="list-style-type: none">- Creșterea numărului de asistați social, pe fondul lipsei locurilor de muncă, care poate împovăra în mod semnificativ capacitatea bugetului local de a implementa măsuri economice pentru susținerea creării locurilor de muncă;- Criză socială gravă ca urmare a închiderii totale a minelor din zonă;- Îmbătrânirea accelerată a populației, pe fondul scăderii natalității și migrației forței de muncă tinere către alte localități;- Competiția la nivel regional pentru accesarea de fonduri europene și naționale în domeniul social.



2.7 Capacitate administrativă

2.7.1 Descriere aparat administrativ

Conform legislației românești, municipiul Vulcan este persoană juridică, are un patrimoniu, un buget propriu și hotărăște în ceea ce privește administrarea intereselor publice locale. Aparatul de lucru al Primarului Vulcan este format din entitățile funcționale stabilite prin organigrama aparatului propriu de specialitate, aprobată prin Hotărâre a Consiliului Local.

Principalele procese derulate în activitatea autorității publice sunt următoarele:

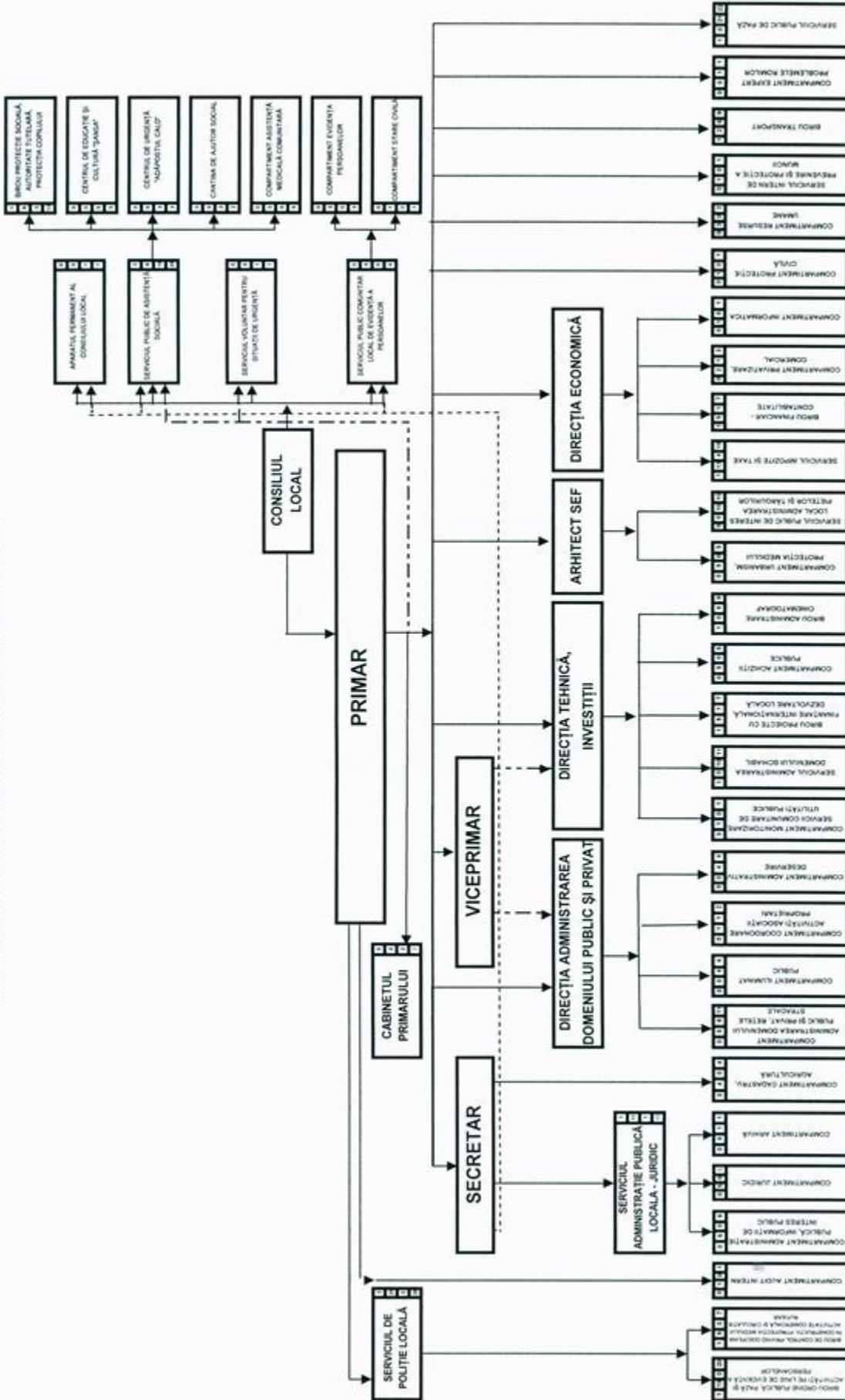
- ✓ Administrarea domeniului public și privat al orașului;
- ✓ Furnizarea serviciilor de utilitate publică;
- ✓ Colectarea și utilizarea taxelor locale, administrarea bugetului local conform nevoilor locale;
- ✓ Coordonarea dezvoltării prin servicii de urbanism și amenajarea teritoriului, control și disciplină în construcții;
- ✓ Servicii și protecție socială;
- ✓ Evidența populației;
- ✓ Protecția mediului;
- ✓ Orientarea și informarea cetățeanului;
- ✓ Organizarea și derularea colaborării cu alte instituții;
- ✓ Administrație internă și personal.

În vederea implementării unor proiecte de dezvoltare locală și regională, municipiul Vulcan a dezvoltat de-a lungul timpului o serie de parteneriate cu diverse instituții: Consiliul județean, școli gimnaziale, spital și organizații non-guvernamentale.



CONSILIUL LOCAL VULCAN / PRIMĂRIA MUNICIPIULUI VULCAN – STRATEGIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ 2014-2020

ORGANIGRAMA PRIMĂRIEI MUNICIPIULUI VULCAN





2.7.2 Personal

În ultimii 3 ani, autoritatea locală și-a derulat activitatea în condiții foarte dificile, având în vedere lipsa acută de personal cu care s-a confruntat. Situația de criză cauzată de valul de demisii înregistrate în perioada 2010 – 2011 s-a perpetuat și în anul 2014, întrucât, conform legislației în vigoare, nu s-au putut demara proceduri de recrutare și selecție de personal, pentru a se putea acoperi nevoia reală a instituției. Astfel, s-a procedat la suplimentarea sarcinilor posturilor existente, prin creșterea varietății sarcinilor circumscrise fiecărui post, prin efectuarea de combinări de sarcini ce aparțin unor posturi care realizează procese de muncă înrudite și complementare, în cadrul aceluiași compartiment sau domeniu de activitate și prin încorporarea în conținutul unor funcții de execuție a unei game mai variate și mai importante de sarcini de execuție și conducere, amplificând autonomia și rolul posturilor respective. Deși situația a continuat să fie critică, personalul Primăriei a înțeles pe deplin situația și a reușit cu succes să se achite de numeroasele sarcini care le reveneau conform fișelor de post, precum și de sarcinile primite suplimentar, fără a primi stimulente financiare. Chiar și în situația de criză descrisă mai sus, managementul instituției a reușit să acopere domeniile vitale din subordine cu specialiști cu studii superioare și cu experiență relevantă în domeniul respectiv, această realizare fiind rodul politicii de personal aplicate în anii anteriori.

Ca în fiecare an, în 2014 a fost efectuată evaluarea generală a tuturor funcționarilor publici și a personalului contractual din instituție, prin intermediul Serviciului de Resurse Umane, având la bază prioritățile pe posturi stabilite în anii anteriori, propunerile de modificare a fișelor de post, criteriile de performanță aferente, precum și acțiunile de perfecționare a cunoștințelor derulate de către salariați. În urma evaluării, s-a constatat cu precizie modul în care fiecare individ și-a atins obiectivele stabilite, iar concluzia generală a fost că rezultatele înregistrate de către salariați au fost foarte bune, cunoscând un salt calitativ față de anii anteriori. Acest fapt este încurajator și constituie o premisă importantă în vederea implementării cu succes a Strategiei de Dezvoltare, însă deblocarea posturilor la nivel local este absolut necesară, întrucât implementarea măsurilor acestui document programatic presupune suplimentarea unor posturi, mai ales în ceea ce privește atragerea și implementarea de proiecte cu finanțare europeană. Având în vedere numărul mare de proiecte care se preconizează a fi implementate în localitate cu co-finanțare europeană în perioada următoare și ținând cont de complexitatea tehnică și birocratică a elaborării și implementării acestora, creșterea capacității biroului însărcinat cu proiectele europene este absolut necesară, mai ales dacă luăm în calcul că, în momentul de față, biroul în cauză beneficiază de aportul a două persoane.



Totuși, chiar dacă autoritatea locală reușește să-și acopere toate posturile necesare implementării Strategiei, sunt necesare măsuri suplimentare pentru menținerea acestora în sistem și dezvoltarea cunoștințelor și abilităților acestora. În prezent, la nivelul Primăriei se înregistrează o instruire insuficientă a personalului în majoritatea compartimentelor, cauzată de lipsa resurselor financiare, dublată de o slabă motivare financiară. Pentru a obține performanță, autoritatea locală va lua toate măsurile posibile din punct de vedere legal pentru ca această situație să nu continue și în perioada următoare.

2.7.3 Dotări materiale, infrastructură informatică

Din punct de vedere al infrastructurii IT, autoritatea locală are în dotare 71 calculatoare, 42 imprimante, 180 calculatoare de birou. Pentru dezvoltarea unei administrații moderne, la standarde europene, este necesară dezvoltarea unui sistem informatic integrat, prin intermediul căruia să poată fi gestionate eficient marea majoritate a proceselor interne, dar și relația cu persoanele fizice și juridice cu care administrația locală interacționează. Acest sistem informatic va asigura, printre altele, o comunicare eficientă cu cetățeanul, printr-o platformă de informare, depunere de documente și efectuare de plăți on-line, dar și comasarea bazelor de date, registratură și arhivare electronică, conducând la reducerea birocrăției și eficientizarea proceselor administrative în ansamblu. Sistemul informatic de la nivelul Primăriei ar trebui extins și către alte instituții publice din localitate (spital, școli, grădinițe ș.a), în vederea asigurării unui flux de informații rapid între instituții, a unor baze de date comune etc., având ca efect direct reducerea birocrăției la nivelul întregului oraș.

2.7.4 Concluzii

În vederea îndeplinirii obiectivelor de dezvoltare asumate în cadrul Strategiei de Dezvoltare pentru perioada 2014-2020, Primăria municipiului Vulcan trebuie să-și dezvolte capacitatea administrativă, atât în ceea ce privește resursele umane angrenate cât și la nivelul bazei materiale și al infrastructurii informatice.

Pentru implementarea cu succes a Strategiei de Dezvoltare, autoritatea locală are nevoie de sprijin din partea tuturor factorilor implicați, astfel că, în perioada următoare, instituția va întări parteneriatele existente și va dezvolta alte parteneriate solide, cu mediul de afaceri și societatea civilă de la nivel local, dar și cu instituții și organizații de la toate nivelele.

Modernizarea aparatului administrației publice locale, asigurarea unor resurse umane suficiente și instruite, optimizarea proceselor interne, reducerea birocrăției și dialogul permanent cu comunitatea vor spori încrederea în rândul organizațiilor partenere, a



investitorilor și cetățenilor, creând premisele pentru o dezvoltare durabilă a orașului pe termen lung.

2.7.5 Analiza SWOT – Capacitate administrativă

Puncte tari <ul style="list-style-type: none">- Resurse umane calificate;- Existența unei baze materiale solide;- Încredere crescută a populației în autoritatea publică locală;- Experiență solidă în gestionarea programelor cu finanțare externă.	Puncte slabe <ul style="list-style-type: none">- Numărul insuficient al funcționarilor publici din administrația locală, în special în compartimentul de implementare a proiectelor cu finanțare europeană;- Instruire insuficientă a personalului în majoritatea compartimentelor, cauzată de lipsa resurselor financiare;- Infrastructură electronică limitată, inexistența unui sistem informatic integrat.
Oportunități <ul style="list-style-type: none">- Atragerea de fonduri europene în vederea formării periodice a funcționarilor publici;- Dezvoltarea unui sistem informatic integrat, la nivelul tuturor instituțiilor publice locale, cu platformă de informare pentru cetățeni, depunere de documente și efectuare de plăți on-line, dar și comasarea bazelor de date, registratură și arhivare electronică;- Dezvoltarea unor parteneriate solide la nivel local, regional și internațional, care să conducă la implementarea unor proiecte majore de dezvoltare în zonă.	Amenințări <ul style="list-style-type: none">- Blocaj instituțional cauzat de schimbările administrative și de lipsa personalului;- Lipsa de atractivitate pentru administrația publică locală;- Schimbările frecvente ale legislației naționale fără consultarea administrațiilor publice locale;- Descentralizarea la nivel de responsabilități, fără asigurarea integrală a resurselor necesare;- Lipsa de implicare a factorilor interesați în implementarea Strategiei de Dezvoltare Locală.



Partea III - Cadrul de dezvoltare strategică

DRAFT



3.1 Viziune

Până în anul 2020, Municipiul Vulcan va deveni un pol de dezvoltare economică în Valea Jiului, care va putea valorifica la maximum potențialul turistic și industrial, acoperind nevoia de locuri de muncă la nivel local și asigurând premisele unei vieți la un standard ridicat pentru membrii comunității vulcănene.

3.2 Misiune

Misiunea autorității locale din Municipiul Vulcan este aceea de a fi permanent în slujba cetățenilor localităților componente, de a le acoperi nevoile într-o manieră profesionistă, eficientă și transparentă și de a le asigura un nivel ridicat de calitate a vieții prin furnizarea de servicii la standarde europene.

3.3 Principii și valori

- ✓ eficiență
- ✓ eficacitate
- ✓ disciplină
- ✓ integritate
- ✓ devotament
- ✓ respect
- ✓ transparentă
- ✓ egalitate de șanse
- ✓ nediscriminare



3.4 Obiective, măsuri și plan de acțiuni

Obiective	Măsuri	Submăsuri / Proiecte	Valoare estimativă (Lei)	Surse finanțare	Perioada	Instituție responsabilă	Parteneri
1. Infrastructură, utilități urbane și transport							
Obiectiv General Creșterea confortului urban și a mobilității în Municipiul Vulcan	1.1 Modernizarea infrastructurii rutiere a municipiului Vulcan	1.1.1 Modernizarea integrală a rețelei stradale: zona Mercur, cartier Sohodol, str. Traian, str. Parângului, str. Cabanei, str. Parc Octogon, str. Dorobanților, str. Vasile Alecsandri, str. Fântânelor, str. Carpați, str. N. Dăscălescu, str. Crinului, str. Plopilor, str. Pinului, str. E. Teodoroiu	65.000-80.000/km	Fonduri europene, locale și județene	2015 – 2018	Primăria	-
		1.1.2 Reabilitarea capitală a podului rutier peste Jiul de Vest – zona stadionului Paroșeni	2.000.000	Fonduri guvernamentale/buget local	2016 - 2018	Primăria	Ministerul Dezvoltării Regionale
Obiectiv Specific 1 Dezvoltarea infrastructurii municipale	1.2 Extinderea infrastructurii rutiere în vederea creșterii accesibilității către zonele turistice/ economice	1.2.1 Reabilitarea drumului Dealu Babii – zona Crividia	65.000/km	Fonduri europene, locale și județene	2016	Primăria	CJ HD, U.E
		1.2.2 Reabilitării Drumului Județean 664	3.400.000	Fonduri europene, locale și județene	2015 - 2016	Primăria	U.E., CJ HD
		1.2.3 Reabilitarea și modernizarea Drumului Județean 666 – Dealu Babii – Merișor	750.000	Fonduri europene, locale și județene	2016 - 2019	CJ HD	Primăria
Obiectiv Specific 2 Asigurarea unei calități ridicate a serviciilor publice	1.3 Reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelelor municipale de utilități publice și transport	1.3.1 Modernizare infrastructura de apă și apă uzată în județul Hunedoara (Valea Jiului) 2014 – 2020 - reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă cu conducte noi: - Zona Dincă – 704 ml, cu un diametru al conductei de 200 mm, respectiv 62 ml, cu diametrul de 63 mm; - Str. Jiului – 93 ml, cu un diametru al conductei de 180	2.867.839	Fonduri europene, locale și județene	2017 – 2020	Apa Serv Petroșani	Primăria Vulcan, CJ HD



		<p>mm;</p> <ul style="list-style-type: none">- Str. Plevna – 100 ml, cu un diametru al conductei de 110 mm;- Str. N. Titulescu– 160 ml, cu un diametru al conductei de 125 mm;- Str. Paroșeni – 1.409 ml, cu diametre ale conductelor cuprinse între 63 mm până la 200 mm;- Str. Dorobanți – 206 ml, cu un diametru al conductei de 125 mm;- Str. Vasile Alecsandri – 1.144 ml, cu diametre ale conductelor cuprinse între 315 mm și 500 mm;- Strada Poligonului – 135 ml, cu un diametru al conductei de 160 mm;- Strada Traian – 533 ml, cu diametru al conductei de 160 mm;- Strada Parângului – 150 ml, cu un diametru al conductei 400 mm;- Strada Mihai Eminescu – 759 ml, cu diametre cuprinse între 90 mm până la 160 mm;- Strada Morii – 2.088 ml, cu diametre ale conductelor cuprinse între 63 mm și 200 mm;- Strada Bazinului – 385 ml, cu diametru al conductei de 200 mm.					
		1.3.2 Reabilitare aducțiune Valea de Pești – Tronson Vulcan - Petroșani	4.500.000	Fonduri europene, locale si judetene	2016 – 2020	Apa Serv Petroșani	CJ HD, Primăria Vulcan
		1.3.3 Reabilitare aducțiune tronson Vulcan - Morișoara	180.000	Fonduri europene, locale si judetene	2017	Apa Serv	CJ HD, Primăria Vulcan
		1.3.4 Refacerea rețelei de canalizare prin înlocuirea rețelei de beton existentă (inclusiv cămine de vizitare și racorduri), pe umătoarele străzi: - strada Traian 1 - 185 ml, strada Traian 2 – 390 ml, Aleea Muncii – 985 ml, strada Parângului – 267 ml, strada Romană – 120 ml, Strada Platoului – 615 ml, Blocul D 10 – 100 ml, Strada 1 Iunie – 217 ml, Aleea	140.000	Fonduri europene, locale si judetene	2017 – 2019	Apa Serv	CJ HD, Primăria Vulcan



CONSILIUL LOCAL VULCAN / PRIMĂRIA MUNICIPIULUI VULCAN – STRATEGIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ 2014-2020

		Crizantemelor – 930 ml, strada Jiului – 660 ml, Aleea Trandafirilor – 480 ml, Strada Nicolae Titulescu 1 – 565 ml, Strada Nicolae Titulescu 2 – 915 ml, Strada Romanilor – 365 ml.					
		1.3.5 Reabilitarea și modernizarea punctelor termice: PT 2, PT 11, PT 22 și a rețelelor exterioare aferente	800.000	Fonduri europene/fonduri guvernamentale	2015 - 2020	S.C. TERMOFICARE VULCAN S.A	Primaria Vulcan
		1.3.6 Reabilitarea și modernizarea punctelor termice: PT 3, PT 16 A, PT 16 B, PT 21 și a rețelelor exterioare aferente	700.000	Fonduri europene/fonduri guvernamentale	2017-2018	S.C. TERMOFICARE VULCAN S.A	Primaria Vulcan
		1.3.7 Reabilitarea și modernizarea următoarelor puncte termice: PT 5, PT 7 A, PT 23 și a rețelelor exterioare aferente	500.000	Fonduri europene/fonduri guvernamentale	2018-2019	S.C. TERMOFICARE VULCAN S.A	Primaria Vulcan
		1.3.8 Reabilitarea și modernizarea următoarelor puncte termice: PT 6, PT 8, PT 10 și a rețelelor exterioare aferente	600.000	Fonduri europene/fonduri guvernamentale	2019-2020	S.C. TERMOFICARE VULCAN S.A	Primaria Vulcan
		1.3.9 Modernizarea rețelelor de iluminat public pe străzile T.Lucaciu, Colonie Vulcan, Al. Trandafirilor, Zavoi, Valea Ungurului, Coroesti, Crividia, Minei, Merisor, Izvor, Buciumani, Dealu Babii, Abator, Jiul Paroseni, Valea Lupului, Valea Lupseasca, în zona comercială piața Vulcan și securizarea brașamentelor din municipiu	1.250.000	Fonduri europene	2015 – 2016	Primăria	ENEL DISTRIBUTIE S.A
		1.3.10 Linia verde de troleibuz Petroșani-Aninoasa-Vulcan-Lupeni-Uricani	Din S.F. CJ	Fonduri Europene, fonduri locale si judetene	2015 - 2017	Primăria	CJ HD, UAT Petrosani, Aninoasa, Lupeni, Uricani



	1.4 Reabilitarea și amenajarea spațiilor publice ale municipiului	1.4.1 Parc de recreere pentru tineri și vârstnici, în perimetrul parcului aflat pe str. N. Titulescu nr. F.N	5.000.000	Fonduri guvernamentale/ buget local	2016	Primăria	Administrația Fondului pentru Mediu
		1.4.2 Modernizarea parcurilor Octogon și „Teodora Lucaciu”.	1.800.000	Fonduri guvernamentale/Buget local	2017	Primăria	Administrația Fondului pentru Mediu
		1.4.3 Reabilitarea și dotarea locurilor de joacă existente și amenajare noi locuri de joacă în următoarele zone: - zona bl. 52 – 53, în suprafață de 358 m2 - zona Micro 3 B, în suprafață de 499 m2 - zona Bl. EVSN, în suprafață de 1.350 m2 - zona bl. F1, F2, F4, F5, F8, F9, D1, D2, D3, D4, D6, în suprafață totală de 5.550 m2 - zona str. Traian – șc. Gimnazială nr.6 , în suprafață de 700 m2	1.200.000	Buget local/ Fonduri guvernamentale	2016 - 2018	Primăria	Ministerul Dezvoltării Regionale
2. Protecția mediului și eficiență energetică							
Obiectiv General Asigurarea unei protecții sporite a mediului în zona Municipiului Vulcan Obiectiv Specific 1 Dezvoltarea infrastructurilor și serviciilor de protecția mediului Obiectiv Specific 2 Diminuarea poluării cauzate de consumul de energie, prin creșterea eficienței	2.1 Finalizarea proiectelor în curs și dezvoltarea unor noi infrastructuri de protecția mediului și eficiență energetică	2.1.1 Sprijinirea implementării proiectului „Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor” din județul Hunedoara” - închiderea depozitului de deșeuri neconform	0 (finanțare nivel județean)	Fonduri europene, naționale, județene	2015 - 2016	Primăria	CJ HD
		2.1.2 Sprijinirea implementării proiectului „Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor” din județul Hunedoara” - amenajare puncte de colectare deșeuri, reînnoirea infrastructurii serviciului public (achiziționare auto-speciale, containere, amenajare puncte gospodărești, etc.).	0 (finanțare nivel județean)	Fonduri europene, naționale, județene	2015 - 2020	Primăria	CJ HD
		2.1.3 Eficientizarea energetică a sistemului de iluminat public local și continuarea înlocuirii sistemului clasic de alimentare cu energie electrică a iluminatului public, cu panouri fotovoltaice	11.250.000	Fonduri europene, naționale, locale	2015 - 2020	Primăria	S.C.ENEL DISTRIBUȚIE S.A
		2.1.4 Reabilitarea termică a blocurilor de locuințe și clădirilor non-rezidențiale din municipiul Vulcan	550.000/bl oc	Fonduri europene, naționale, locale, UNDP GEF	2015 - 2020	Primaria	Asociații de proprietari, UNDP



energetice și producerea de energie verde în municipiu.		2.1.5 Modernizarea instalațiilor de producere a energiei termice						
		2.1.6 Refuncționalizarea zonelor urbane: - teren de joacă pentru copii – strada Traian (lângă blocurile nr.11,13,17,) - teren stadion (fost stadion E.M.Paroseni) - teren situat în zona centrală pe B-dul Mihai Viteazu	250.000	Fonduri europene Buget local	2017 – 2020	Primăria		
	2.2 Creșterea nivelului de informare și conștientizare publică și sprijin necesar asigurării unei protecții eficiente a mediului înconjurător		2.2.1 Ajutoare prin politici fiscale pentru consumatorii vulnerabili implicați în reabilitarea sau modernizarea termica a locuințelor proprii					
			2.2.2 Crearea unei structuri speciale la nivelul primăriei care să monitorizeze situația consumatorilor vulnerabili și să propună spre aprobarea consiliului local măsuri de atenuare a problemei sărăciei energetice					
			2.2.3 Implementarea unor campanii de conștientizare publică cu privire la minimizarea generării de deșeurilor și la colectarea selectivă a acestora	20.000	Fonduri guvernamentale/buget local	2016-2020	Primaria	Societatea civilă,/ AFM
		2.2.4 Campanii de informarea a cetățenilor cu privire la necesitatea înlocuirii lămpilor incandescente cu lămpi eficiente energetice	15.000	Fonduri guvernamentale/buget local	2016-2017	Primaria	Societatea civilă, ONG	
3. Economie și mediu de afaceri								
Obiectiv General Creștere economică sustenabilă	3.1 Sprijinirea dezvoltării și diversificării investițiilor în industria locală	3.1.1 Asigurarea infrastructurilor, utilităților publice și a altor modalități de sprijin pentru funcționarea optimă și dezvoltarea unităților industriale vulcănene	4.500.000		2015-2020	Primaria	Mediul de afaceri	
		3.1.2 Dezvoltarea unui centru de afaceri în municipiu	3.500.000	Fonduri europene și locale	2016-2020	Primaria	Mediul de afaceri	
		3.1.3 Promovarea permanentă a mediului economic local în vederea sprijinirii investitorilor existenți și atragerii de noi investitori	20.000	Buget local	2015-2020	Primaria	Mediul de afaceri	
		3.1.4 Regenerarea terenurilor degradate și concesionarea lor investitorilor interesați	100.000	Buget local	2016 - 2017	Primăria		
Obiectiv Specific 1 Dezvoltarea infrastructurilor necesare economiei, în special a celor turistice;								
Obiectiv Specific 2	3.2 Sprijin pentru valorificarea	3.2.1 Asigurarea unui cadru de achiziționare, prelucrare pe plan local și valorificare a fructelor de pădure (fragi,	2.000.000		2016-2018	Mediu de afaceri		



<p>Srijin permanent alocat investitorilor în economia locală, în vederea creșterii competitivității acestora;</p> <p>Obiectiv Specific 3 Valorificarea integrală a potentialului turistic al zonei, prin asigurarea unei varietăți de optiuni turistice, prin furnizarea unei game complete de servicii turistice de calitate si prin creșterea vizibilității zonei ca și destinație turistică.</p>	<p>oportunităților existente pentru producătorii locali în vederea creșterii competitivității economice</p>	<p>zmeură, afine, cătină, etc.), a plantelor medicinale (sunătoare, măceșe, păducel, coada-șoricelului, cimbrisor, mentă sălbatică), precum și a diferitelor soiuri de ciuperci (hribi, gălbiori etc).</p>					
		<p>3.2.2 Asigurarea la nivelul primăriei a unui serviciu permanent de consiliere pentru accesarea de fonduri nerambursabile în agricultură, zootehnie, meșteșuguri etc</p>	-	Buget local	2015-2020	Primaria	
		<p>3.2.3 Srijin pentru producătorii locali în vederea participării în cadrul diferitelor târguri internaționale de profil</p>		Buget local	2015-2020	Primaria	ONG, Asociații de producători
	<p>3.3 Dezvoltarea infrastructurilor si a serviciilor necesare pentru dezvoltarea turismului local</p>	<p>3.3.1 Continuarea modernizării zonei turistice „Pasul Vâlcan” și integrarea infrastructurilor în circuitul turistic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amenajarea și dotarea completă a 2 părții de schi suplimentare; - Construirea unei instalații de telegondole între cotele 1310m – 1620m, în continuarea celei existente; - Realizarea instalațiilor de alimentare cu energie electrică pentru necesarul de instalații suplimentare propuse; - Realizarea alimentării cu apă a instalațiilor de producere a zăpezii artificiale; - Amenajarea și semnalizarea a două trasee montane: Pasul Vulcan – zona Straja și Pasul Vulcan – localitatea Schela din județul Gorj; - Construirea unui punct salvamont și amenajarea a două refugii salvamont în Pasul Vulcan; - Amenajarea unui post de jandarmi montani; - Construirea și dotarea unui punct sanitar în Pasul Vulcan; 	11.000.000	Fonduri europene si locale	2015-2020	Primaria	CJ HD
			31.500.000				
		800.000					
		13.500.000					
		608.050					
		600.000	Fonduri europene si locale	2016-2018	Primaria	U.E.	



		3.3.3 Crearea unui brand al municipiului și elaborarea de materiale de promovare	15.000	Fonduri europene si locale	2016-2017	Primaria	
4. Educație, cultură, tineret și sport							
Obiectiv General Dezvoltarea mediului educational, cultural și sportiv al orașului Obiectiv Specific 1 Creșterea calității învățământului vulcănean și corelarea acestuia cu cerințele prezente și viitoare ale pieței muncii Obiectiv Specific 2 Asigurarea unui cadru adecvat pentru buna desfășurare a activităților educaționale, culturale și sportive la nivelul municipiului	4.1 Dezvoltarea infrastructurii și extinderea serviciilor educaționale în municipiu	4.1.1 Finalizare lucrări Școala nr. 7, inclusiv terenul de sport	11.250.000	Fonduri guvernamentale	2018 – 2020	Primăria	Ministerul Dezvoltării
		4.1.2 Reabilitarea și modernizarea celor 5 grădinițe existente		Fonduri UNDP GEF si locale	2015-2016	Primaria	UNDP
		4.1.3 Amenajarea de locuri de joacă pentru grădinițe	200.000		2016	Primaria	
		4.1.4 Construirea a două grădinițe noi în Vulcan, dimensionate a.i să poată găzdui cca. 150 copii	300.000	Fonduri europene	2018-2020	Primaria	U.E.
		4.1.5 Dezvoltarea bazei materiale a școlilor din municipiu	100.000	Buget local	2016	Instituții învățământ	Primăria
	4.2 Asigurarea unui act educațional de calitate în cadrul instituțiilor de învățământ vulcănene	4.2.1 Adaptarea resurselor umane din școală la cerințele unui sistem modern de formare profesională			2015 – 2020	Instituții învățământ	Primăria
		4.2.2 Adaptarea curriculum-ului la nevoile de formare ale comunității (elevi, părinți, agenți economici locali)			2016 – 2020	Instituții învățământ	Primăria
		4.2.3 Implementarea proiectului "Modernizarea sistemelor de comunicare intra, inter si extrascolar"			2016 – 2018	Instituții învățământ	Primăria
		4.2.4 Dezvoltarea serviciilor de orientare și consiliere individuală a elevilor, inclusiv a celor privind cariera			2016 – 2018	Instituții învățământ	Primăria
		4.2.5 Constituirea unui sistem de prognoze pentru piața muncii			2016 – 2017	AJOFM	Primăria
		4.2.6 Introducerea unor metode moderne de asigurare și evaluare a calității în educație			2016 – 2020	Instituții învățământ	Primăria
		4.3 Dezvoltarea vieții culturale a orașului	4.3.1 Construirea unei case de cultură	45.000.000	Fonduri europene	2019 - 2020	Primaria
	4.3.2 Încurajarea talentelor locale prin diverse modalități de sprijin		50.000	Buget local	2015 - 2020	Primaria	
	4.4 Asigurarea necesarului de infrastructuri sportive la nivelul municipiului	4.4.1 Construirea unui centru sportiv pe raza localității, cu bazin de înot și săli de baschet, tenis de masă, bowling, arte marțiale	65.000.000	Fonduri guvernamentale/Buget local	2017 - 2018	Primaria	C.N.I.
		4.4.2 Amenajarea tribunei Stadionului central din Vulcan	9.000.000	Fonduri	2017	Club	Primaria



				proprii/Bug et local		sportiv	
		4.4.3 Amenajarea și dotarea cu materiale sportive a cluburilor sportive		Fonduri proprii/bug et local		Cluburi si asociatii sportive	Primăria
5. Sănătate și siguranță							
<p>Obiectiv General Asigurarea unui nivel ridicat de sănătate și siguranță în comunitatea vulcăneană</p> <p>Obiectiv Specific 1 Asigurarea necesarului de infrastructuri medicale, de siguranță și de ordine publică</p> <p>Obiectiv Specific 2 Creșterea calității serviciilor de sănătate și siguranță oferite comunității</p>	<p>5.1 Reabilitarea, modernizarea și dotarea infrastructurii medicale a orașului</p>	5.1.1 Anvelopare clădire spital și realizare extindere CPU în incinta spitalului	1.477.443	Fonduri europene/fonduri guvernamentale si locale	2016	Primăria	Spitalul municipal
		5.1.2 Reabilitarea si compartimentarea etajului I al spitalului cu destinația "Compartiment îngrijiri paliative", renovarea și reabilitarea spațiilor corespunzătoare.	850.000	Fonduri europene si locale	2017	Spitalul municipal	Primăria
		5.1.3 Punerea în funcțiune a bazinului din cadrul laboratorului de reabilitare medicală a spitalului, compartimentări, instalații și dotări hidrokinetoterapie	1.070.665	Fonduri europene si locale	2016	Spitalul municipal	Primăria
		5.1.4 Reabilitarea centralei termice a spitalului și a instalațiilor aferente	200.000	Fonduri europene si locale	2016 - 2018	Spitalul municipal	Primăria
		5.1.5 Reabilitarea instalației de oxigen	300.000	Fonduri europene si locale	2016 - 2018	Spitalul municipal	Primăria
		5.1.6 Renovarea și reabilitarea clădirii Ambulatoriului integrat cu cabinete de specialitate și dotarea cu aparatură medicală	4.500.000-9.000.000	Fonduri europene si locale	2016 - 2018	Spitalul municipal	Primăria
		5.1.7 Lucrări suplimentare amenajare spital: împrejmuirea curții, amenajarea parcului și a parcării auto, schimbarea locației beciului, montarea unui lift exterior	2.250.000	Fonduri europene si locale	2016 - 2018	Spitalul municipal	Primăria
	5.2 Asigurarea necesarului de resurse umane	5.2.1 Atragerea și menținerea de personal de specialitate în cadrul spitalului și a ambulatoriului de specialitate		Fonduri guvernamentale	2015 - 2020	Spitalul municipal	Primăria



	calificate în domeniul medical	5.2.2 Construcția a 8 locuințe de serviciu pentru medici	8.000.000		2017 - 2018	Spitalul municipal	Primăria
	5.3 Dezvoltarea infrastructurii și procurarea echipamentelor și dotărilor necesare pentru asigurarea unui nivel sporit de siguranță și ordine publică	5.3.1 Asigurarea bazei materiale în cadrul Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență	50.000	Fonduri europene/buget local	2016 - 2019	Primăria	
		5.3.2 Dotarea cu motopompe și autospeciale de lucru cu apă și spumă	225.000	Fonduri europene si locale	2018	Primăria	Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență
		5.3.3. Dezvoltarea unui sistem de monitorizare video a municipiului și instalarea unor camere de supraveghere în zonele în care s-a constatat necesitatea unor astfel de echipamente	1.200.000	Fonduri europene/buget local	2017	Primăria	Poliția locală
		5.3.4 Reabilitarea și dotarea sediului poliției comunitare.	500.000	Buget local	2018-2019	Primăria	
6. Asistență și incluziune socială							
Obiectiv General Asigurarea necesarului de servicii de asistență și incluziune socială pentru grupurile vulnerabile ale comunității Obiectiv Specific 1 Dezvoltarea infrastructurilor și serviciilor sociale Obiectiv Specific 2 Crearea cadrului necesar și implementarea unor măsuri active	6.1 Dezvoltarea și extinderea infrastructurii și serviciilor sociale la nivelul municipiului	6.1.1 Reabilitarea și refuncționalizarea căminelor C1, C2 și C3 în locuințe sociale	17.092.597	Fonduri guvernamentale si buget local	2015 - 2018	Primăria	Ministerul Dezvoltării Regionale si Turismului
		6.1.2 Înființarea unui cămin de bătrâni pentru 40 de persoane	9.500.000	Fonduri europene/buget local	2016 - 2017	Primăria	ONG
		6.1.3 Centru de consiliere si asistență socială a persoanelor vârstnice	500.000	Fonduri europene/buget local	2016	Primăria	ONG
		6.1.4 Înființarea unui Centru Social cu următoarele secții: consiliere (sociala, psihologica, juridica inclusiv privind calificarea / reconversia fortei de munca neocupata), sprijin pentru parinti si copii (pentru familiile in risc de abandon al copilului), pregătirea si sprijinirea integrării sau reintegrării copilului in familie (pentru tinerii si copii iesiti din sistemul de protectie), coordonare si informare pentru copii strazii, consiliere privind prevenirea abuzului.	8.000.000	Fonduri europene si locale	2017 - 2019	Primăria	ONG
		6.1.5 Înființarea unui centru pentru persoane cu	21.000.000	Fonduri	2016 -	Primăria	DGPPH



<p>pentru ocuparea forței de muncă</p>		dizabilități, cu următoarele secții: îngrijire și asistență pentru persoane cu dizabilități care necesită asistență paleativă, servicii comunitare, instruire și formare personală, centru de zi de tip respiro, integrare prin terapie ocupațională și pregătire pentru o viață independentă		europene și locale	2018		
		6.1.6 Înființarea unor locuințe protejate pentru persoanele cu dizabilități	4.500.000	Fonduri europene și locale	2017 - 2020	ONG	Primăria
		6.1.7 Înființarea unor întreprinderi sociale pentru diverse categorii, grupuri vulnerabile, etnie romă.	1.500.000	Fonduri europene și locale	2016 - 2020	Mediu de afaceri	Primăria
	<p>6.2 Asigurarea accesului grupurilor vulnerabile, etnie romă, la servicii publice și pe piața muncii și integrarea acestora în societate</p>	6.2.1 Implementarea unui program integrat de incluziune socială a grupurilor vulnerabile și etnie romă.	200.000	Fonduri europene și locale	2016	Primăria	ONG, societatea civilă
		6.2.2 Dezvoltarea unui program de îngrijire la domiciliu pentru persoane vârstnice.		Fonduri europene/ Buget local	2017 - 2018	Primăria	ONG
		6.2.3 Evaluarea nevoilor de calificare pe piața muncii din Vulcan.			2015 - 2020	AJOFM	Primăria
		6.2.4 Dezvoltarea unor programe de orientare profesională, calificare și recalificare a forței de muncă.		Fonduri europene și locale	2015 - 2020	AJOFM	Primăria
	7. Capacitate administrativă						
<p>Obiectiv General Dezvoltarea unui cadru eficient de implementare a obiectivelor strategice</p> <p>Obiectiv Specific 1 Consolidarea capacității administrației publice locale</p>	<p>7.1 Dezvoltarea capacității administrației locale din punct de vedere al resurselor umane și al proceselor interne</p>	7.1.1 Recrutarea și selecția de personal, pentru a se putea acoperi nevoia reală a autorității locale, inclusiv surplusul necesar pentru atragerea și implementarea de proiecte cu finanțare europeană			2015 - 2016	Primăria	
		7.1.3 Implementarea unor programe anuale de instruire a personalului, pe baza nevoii identificate	50.000	Buget local	2016 - 2020	Primăria	
		7.1.4 Dezvoltarea unui sistem informatic integrat, la nivelul tuturor instituțiilor publice locale, cu platformă de informare pentru cetățeni, depunere de documente și efectuare de plăți on-line, dar și comasarea bazelor de date, registratură și arhivare electronică	200.000	Fonduri europene și locale	2016 – 2018	Primăria	Instituții locale



Obiectiv Specific 2 Crearea unui climat participativ, cu implicarea tuturor factorilor interesați în implementarea obiectivelor locale	7.2 Îmbunătățirea cooperării la nivel local și regional	7.2.1 Consolidarea colaborării cu societatea civilă și cu mediul de afaceri local, în vederea realizării unor proiecte de interes comun.		Buget local	2015 – 2020	Primăria	Societatea civilă și mediul de afaceri
		7.2.2 Menținerea unor parteneriate solide cu autoritățile publice județene și regionale, în vederea promovării unor proiecte zonale de dezvoltare		Buget local	2015 - 2020	Primăria	CJ HD, ADR Vest
		7.1.2 Înființarea unui Grup de Acțiune Locală (CLLD)		Fonduri externe, buget local	2015 - 2016	Primăria	ONG, Societate civilă
	7.3 Dezvoltarea unor parteneriate internaționale	7.3.1. Încheierea unor parteneriate cu instituții și Organizații neguvernamentale internaționale.		Buget local/ Fonduri externe	2015 - 2020	Primăria	ONG

DRAFT