



**RAPORT DE MEDIU
PENTRU
REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA LERESTI JUDEȚUL ARGES**

CUPRINS

FIȘA DE RESPONSABILITĂȚI

CĂPITOLUL I. CONSIDERAȚII GENERALE

- I.1. Domeniul de reglementare
- I.2. Titlul Planului Urbanistic General
- I.3. Titularul / Beneficiarul Planului Urbanistic General
- I.4. Proiectantul Planului Urbanistic General si al Regulamentului Local de Urbanism I.5. Autorul atestat al Raportului de Mediu
- I.6. Date de sinteza a zonei de implementare a Planului Urbanistic General
- I.7. Elemente ale cadrului natural
 - I.7.1. Relieful si geomorfologia
 - I.7.2. Geologia
 - I.7.3. Hidrografia
 - I.7.4. Solul si subsolul
 - I.7.5. Clima
 - I.7.6. Flora si Fauna
 - I.7.7. Date privind siturile Natura 2000, arii de protectie speciala, suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si specii
 - I.7.8. Peisajul
- I.8. Scurt istoric, evolutie

CAPITOLUL II. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL

- II.1. Descrierea sumară a planului
Justificarea necesității planului
Obiectivele principale ale planului
- II.2. Intravilanul existent si propus; Zone functionale; Bilant teritorial
- II.3. Zone cu riscuri
- II.4. Echipare edilitara
 - II.4.1. Alimentarea cu apă
 - II.4.2. Evacuarea apelor uzate
 - II.4.3. Instalații de încălzire
 - II.4.4. Alimentare cu gaze naturale
 - II.4.5. Alimentare cu energie electrică
 - II.4.6. Instalații de telecomunicații
 - II.4.7. Organizarea circulatiei
- II.5. Gestiunea deseurilor
- II.6. Monumente istorice, valori ale patrimoniului cultural, istoric
- II.7. Populatia, elemente demografice si sociale, sanatatea si educatia II.8. Activități economice
 - II.8.1. Activitati agro-zootehnice
 - II.8.2. Activitati industriale si servicii



II.8.3. Turism

II.9. Disfuncționalități la nivelul teritoriului și a localității

II.10. Relația planului cu alte planuri și programe relevante

II.10.1. Planuri și programe la nivel local

II.10.2. Planuri și programe la nivel regional

II.10.3. Planuri și programe la nivel național

II.10.4. Planuri și programe la nivel internațional

CAPITOLUL III. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI URBANISTIC GENERAL

III.1. Factor de mediu AER

III.1.1. Date privind calitatea aerului conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

III.1.2. Potențialele efecte asupra factorului de mediu aer III.2.

Factor de mediu APA

III.2.1. Date privind calitatea actuală a apelor de suprafață conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

III.2.2. Date privind calitatea apelor subterane conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

III.3. Factor de mediu SOL

III.4. Factor de mediu BIODIVERSITATEA

III.5. Factor de mediu POPULAȚIA, SANĂTATEA UMANĂ, FACTORUL SOCIAL-ECONOMIC

III.5.1 Potențialele efecte asupra factorului de mediu populație, sănătatea umană

III.6. Aspect de mediu ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

III.7. Aspect de mediu PEISAJ, PATRIMONIUL CULTURAL, ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC

III.7.1. Potențialele efecte asupra aspectelor de mediu: PEISAJ, PATRIMONIUL CULTURAL, ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC

III.8. Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării Planului Urbanistic General

CAPITOLUL IV. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

CAPITOLUL V. OBIECTIVE DE PROTECȚIA MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL ȘI MODUL CUM S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERĂȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

CAPITOLUL VI. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, ÎNCLUSIV ASUPRA SANĂTĂȚII ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

CAPITOLUL VII. EVALUAREA IMPACTULUI

VII.1. Metodologia de evaluare a impactului

VII.1.1. Categoriile de impact

VII.1.2. Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru Planul Urbanistic General; Impactul cumulat al poluării factorilor de mediu și interacțiuni

VII.1.3. Evaluarea impactului implementării Planului Urbanistic General, metodologia de stabilire a indicelui de poluare globală (Metoda Vladimir Rojanschi)

VII.1.4. Dificultăți în evaluarea impactului potențial datorat implementării obiectivelor propuse de Planului Urbanistic General

CAPITOLUL VIII. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE



CAPITOLUL IX. MASURILE AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI URBANISTIC GENERAL

**CAPITOLUL X. REZUMAT FARA CHARACTER
TEHNIC CAPITOLUL XI. CONCLUZII ANEXE**

Anexa 1. Surse de documentare

Anexa 2. Lista de abrevieri, Glosar de termini

Anexa 3. Piese desenate

Anexa 4. – Bibliografie

Anexa 5. – Lista finală



FIȘA DE RESPONSABILITĂȚI

Titular/Beneficiar:

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LERESTI,
PRIMARIA COMUNA LERESTI,
Adresa: Localitatea Leresti, Strada Principală, nr. 383, Județul Arges,
Cod postal: 117430,
Telefon/Fax: 0248/549201,
E-mail: primaria_leresti @yahoo.com.

Proiectant:

Proiectant General: S.C INFRAVIA S.R.L. Targoviste,
Adresa: Str. Prof. Nicolae Radian, bl. T1, sc. A, et. 3, Județul Dâmbovița,
Proiectant de specialitate: SC AREAL DESIGN SRL,
Proiectant coordonator: Arhitect Urbanist ENACHE LUCIAN,
Proiectant: Urbanist MIHAI NECULA,
Telefon: 0245214600,
Telefon Fax: 0245212525,
Telefon Mobil: 0766758184, 0735332028,
E-mail: silviucioflec@yahoo.com.

Responsabil Elaborare Raport de Mediu:

Dipl.Univ. MANIȚI VIRGIL
Adresa: Târgoviște, Strada:Neagoe Basarab, Bl. A1, Sc C, Ap. 12,
Telefon Mobil: 0747079077,
E-mail: maniti_virgil@yahoo.com.
Consultant Protecția Mediului:
S.C. ELHAZ CONSULT S.R.L. TÂRGOVIȘTE,
Telefon Mobil: 0747079077,
E-mail: ciutanevazuta@yahoo.com.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 19.05.2016 depuse în procedura de înregistrare de:

MANIȚI VIRGIL

cu domiciliul în: Târgoviște, Str. Neagoie Basarab, bl.A1, sc.C, et.3, ap.12, județul Dambovița, Mobil: 0747079077, Email maniti_virgil@yahoo.com
CNP 1480724151783

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 192* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: **19.05.2016**

Reînnoit cu data de : **20.05.2016**

Valabil până la data de : **20.05.2021**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Simona Olimpia NEGRU
SECRETAR DE STAT





CAPITOLUL I. CONSIDERATII GENERALE

I.1. Domeniul de reglementare

Lucrarea de față reprezintă Raportul de Mediu pentru planul propus „Reactualizare Plan Urbanistic General Comuna Leresti, Județul Arges”, ce are ca titular Consiliul Local al Comunei Leresti și beneficiar Primaria Comunei Leresti.

Planul Urbanistic General (PUG) constituie documentația de bază prin care se stabilesc obiectivele, acțiunile și măsurile pe care trebuie să le adopte administrația locală pe o perioadă de 10 ani, perioadă de valabilitate a Planului Urbanistic General.

Planul Urbanistic General a fost inițiat de Primăria Comunei Leresti și este un proiect care face parte din programul de amenajare a teritoriului și dezvoltare a localităților ce compun unitatea teritorial – administrativă de bază.

La elaborarea Raportului de mediu s-au luat in considerare actele normative in vigoare cu referire la protectia mediului, legi, hotarâri de guvern, ordine ministeriale, dupa cum urmeaza:

- Hotararea nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe;
- Ordinul nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812/03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor si programelor care intra sub incidenta Hotararii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe;
- Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 195/2005, aprobata prin Legea nr. 265/2006, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanta de urgenta a Guvernului 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, modificata si completata de Legea nr. 49/2011;
- Ordin nr. 338 din 4 martie 2013 privind aprobarea unor regulamente pentru situri de importanță comunitară și/ sau arii naturale protejate de interes național;
- Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului;
- Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului;
- Legea nr. 107/1996 a apelor cu modificarile ulterioare;
- Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- Legea nr. 313 din 12 octombrie 2009 pentru modificarea si completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din zonele urbane;
- Legea nr. 47/2012 de modificare a Legii nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor;
- Legea nr. 46/2008 a Codului silvic;
- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991, republicata, cu modificările și completările ulterioare privind autorizarea executării construcțiilor cu modificarile ulterioare;
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național -



Secțiunea a III-a- zone protejate;

- Legea nr.575/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național -

Secțiunea V – Zone de risc natural;

- Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, republicata, cu modificarile ulterioare;

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice asupra mediului;

- Ordonanta nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, aprobata cu modificari prin Legea 378/2001, modificata si republicata;

- Ordinul ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;

- Ordinul 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;

- Hotărârea de Guvern nr. 382/2003 privind exigentele minime de continut ale documentatiilor de amenajare a teritoriului si urbanism pentru zonele cu riscuri naturale;

- Hotărârea de Guvern nr. 1470 din 9 septembrie 2004 privind aprobarea Strategiei nationale de gestionare a deseurilor si a Planului national de gestionare a deseurilor;

- Hotărârea de Guvern nr. 1403 din 19 noiembrie 2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate;

- Hotărârea de Guvern nr. 1408 din 19 noiembrie 2007 privind modalitatile de investigare si evaluare a poluarii solului si subsolului;

- Hotărârea de Guvern nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

- Ordinul Ministrului Culturii si Cultelor nr. 2314 din 08 iulie 2004 cu modificarile ulterioare, de aprobare a Listei monumentelor istorice clasate in grupa A si B. Conform Hotararii de Guvern nr. 1076/ 2004 a Ministerului Mediului si Gospodarii Apelor se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluarii impactului asupra mediului planurile de urbanism general, prin realizarea unui Raport de Mediu. Potrivit art. 2, pct. e, "raportul de mediu identifica, descrie si evalueaza efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicarii acestora si alternativele lor rationale, luand in considerare obiectivele si aria geografica aferenta".

I.2. Titlul Planului Urbanistic General

Reactualizare Plan Urbanistic General Comuna Leresti, Județul Arges.

I.3. Titularul / Beneficiarul Planului Urbanistic General

Consiliul Local al Comunei Leresti / Primaria Comunei Leresti, Adresa: Localitatea Leresti, Strada Principală, nr. 383, Judetul Arges, Cod postal: 117430, Telefon/Fax: 0248/549201, E-mail: primaria_leresti@yahoo.com, primarie@leresti.cjarges.ro.

Persoane de contact: D-I Marian TOADER – Primar, Telefon MOBIL:....., D-na Daniela COJOCARU, Inspector specialitate, Telefon MOBIL: 0744527664.



I.4. Proiectantul Planului Urbanistic General si al Regulamentului Local de Urbanism

Proiectant General: S.C INFRAVIA S.R.L. Targoviste, Adresa: Str. Prof. Nicolae Radian, bl. T1, sc. A, et. 3, Județul Dâmbovița, Proiectant de specialitate: SC AREAL DESIGN SRL, Telefon: 0245214600, Telefon Fax: 0245212525, Telefon Mobil: 0766758184, 0735332028, E-mail: silviucioflec@yahoo.com. Proiectant coordonator: Arhitect Urbanist ENACHE LUCIAN, Proiectant: Urbanist MIHAI NECULA.

I.5. Autorul atestat al Raportului de Mediu

Lucrarea a fost întocmită de Expert Evaluator Protecția Mediului MANIȚI VIRGIL, persoană fizică acreditată de Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice pentru elaborarea de rapoarte de mediu (Certificat de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului poziția 192/13.04.2010), Telefon Mobil: 07437079077, E-mail: maniti_virgil@yahoo.com.

Consultant protecția mediului și colaborator Elaborare Studiu de Evaluare a Impactului asupra Mediului S.C. ELHAZ CONSULT S.R.L. TÂRGOVIȘTE, Telefon mobil: 0747079077, E-mail: ciutanevazuta@yahoo.com.

I.6. Date de sinteza a zonei de implementare a Planului Urbanistic General

- Suprafata teritoriului administrativ :	14180,33 ha.
-Suprafata agricolă a	3578 ha.
-Suprafata arabilă :	39 ha.
- Livezi si pepiniere pomicole:	13 ha.
- Pasuni:	2802 ha.
- Fanete:	724 ha.
- Intravilan existent :	535,62 ha.
- Intravilan propus :	588,69 ha.
- Populatie:	4632 (recensamant 2011).
-Numar de locuinte	1943 locuinte (recensamant 2011).
- Suprafata ocupata de drumuri existente (intravilan) :	rges S.A. Pitesti.
- Durata de valabilitate a planului :o perioadă de 5-10 ani.	

Unitatea administrativ teritoriala se compune din urmatoarele localitati componente: Leresti - (sat resedinta comuna de rangul IV), Pojorata si Voinesti(sate componente de rangul V)

Amplasament :

Comuna Leresti este amplasata la marginea nordică a județului, la limita cu județul Brașov, în zona de contact a Muscelor Argeșului cu prelungirile de sud-est ale Munților Iezer, pe cursul superior al râului Raul Târgului. Este deservită de șoseaua județeană DJ734, care o leagă spre sud de Câmpulung.

Comuna se identifica cu urmatoarele coordonategeografice:45°23'42"latitudine nordica, 25°03' 50" longitudine estica.

**Inventarul coordonate Stereo 70**

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
505345	421574	507009	434632	497472	443337	503104	429895
506433	421510	507073	436552	496511	442057	503936	428999
507457	422790	505601	441417	496063	439753	504704	427527
507521	425415	505729	442633	495039	438728	505217	424775
507585	427847	504896	443209	497472	435848	504448	422854
508225	428167	505345	443849	498752	435080	505217	422598
508097	430343	504512	445001	500224	433928	505345	421574
507649	430599	502464	445129	502464	434120		
507521	432008	500544	444041	501632	432200		
507073	432776	499584	444361	502400	432072		

- Activitati specifice zonei - Turism (pensiuni agroturistice, activitate hotelieră în zonă montană).

- Activitati economice principale : prelucrare lemn, produse lactate, prelucrare mase plastic.

Pe teritoriul administrativ al Comunei Lerești, se regasesc ariile de protectie speciala:

- Aria naturala protejata de importanta comunitara RÂUL TÂRGULUI - ARGEȘEL - RÂUȘOR (ROSCI0381);

- Aria naturala protejata de importanta comunitara MUNȚII FĂGĂRAȘ (ROSCI0122).

I.7. Elemente ale cadrului natural**I.7.1. Relieful si geomorfologia**

Mai mult de 2/3 din suprafața Comunei Lerești se găsește în aria montană și deluroasă subcarpatică, cu altitudini cuprinse între 750-1800 m, cu munți scunzi și mijlocii, acoperiți cu păduri de fag și rășinoase, pe văi apărând un relief la altitudini de 640-720 m. Varietatea formelor de relief și gradul diferit de fragmentare se datorează alcătuirii geologice complexe, cât și evoluției îndelungate care a dus la individualizarea unităților morfostructurale. Culmile muntoase principale (Muntii lezer) se desfășoară pe două direcții ce corespund axelor majore de cutare a formațiunilor geologice proprii masivelor montane dintre Râul Doamnei și Dâmbovița. Din creasta principală, lezerul Mare (2462 m), se desprind culmi masive, prelungi și domoale, uneori ramificate, dând aspectul unor măguri rotunjite spre vârf, asemeni unor contraforturi. Obârșiile văilor ce despart culmile montane sunt cantonate în căldări și uluce glaciare suspendate la peste 2000 m altitudine. lezerul Mare situat în nord-vestul comunei, delimitat de văile de obârșie ale Râului Târgului, începând cu Valea Cuca, și continuând cu Valea Râului Târgului, până la contactul cu comuna Lerești. O serie de subunități de relief intră în alcătuirea acestui masiv alcătuind cele mai înalte vârfuri: lezerul Mare – 2462 m și Vârful Roșu – 2469 m. Culmea Văcărea (2068 m) este orientată de la sud la est, delimitată de afluenții Râului Târgului: Bătrâna și Râușor, având câteva culmi ce se desprind spre sud-est: Huluba (1830 m), Bratu (1546 m). Culmea Portăreasa se întinde spre sud-est, delimitată de Valea Bratia la sud-vest și Râușor la nord-est. Aici începe cu vârful Obârșia (2314 m), Boldu (1658 m), Zănoaga (1531 m), Lalu (1247 m), continuându-se cu Culmea Pojorâta-Măgura pe dreapta Râului Târgului, până la contactul cu



depresiunea Câmpulung. Culmea Bătrâna este compartimentul cel mai impunător fragmentat de izvoarele de obârșie ale văilor Boarcășul și Colții lui Andrei. Din această culme se desprind ramuri secundare: Piscanul (2383 m), Plaiul lui Patru (2242 m), Tambura (2214 m). Păpușa se află la est de lezerul Mare, cu o altitudine de 2391 m, constituind un nod orografic, de unde pleacă spre sud câteva culmi secundare, începând cu Grădișteanu (1975 m), Tefeleica (1710 m), Munișoru (1421 m), Căpitanu (1361 m), având o lungime de 19 km. Un alt aliniament este Găinațu (1832 m), Calu (1531 m), Mușuroaiele (1577 m), Dobriașu (1319 m), Strâmpțu (1377 m), având o serie de culmi alungite și teșite, cu altitudini de 800 - 1100 m, puternic fragmentate, continuându-se spre sud, sub forma unei prispe cu culmile Lereștiului și Nămăieștiului, coborând sub 1000 m altitudine. Al doilea sector de relief întâlnit pe teritoriul Comunei Lerești sunt dealurile, alungite și fragmentate, având altitudini de 600 – 900 m. Contactul dintre munți și depresiunea submontană (șisturi cristalino-mezozoice și roci sedimentare - gresii, marne, nisipuri, pietrișuri) se face printr-un abrupt de câțiva metri cu aspect de crustă, intrată într-un proces de eroziune. Lunca Râului Târgului are o lărgime de până la 50 m, cu un talveg bine dezvoltat spre zonele sudice. Terasesele, în număr de 6 pe cursul superior al Râului Târgului și 3 pe văile secundare, sunt acoperite de diluvii groase, constituind suprafețe optime pentru așezări și culturi. Depozitele sunt grosiere pe terasele superioare (carpatice) și nisipos-argiloase pe cele inferioare. Luncile ocupă suprafețe importante în vatra culoarului, având lățimi variabile, o pantă longitudinală de 1,6-1,8 m/km, depozite grosiere de 8-12 m pe văile principale și de 2-3 m pe cele secundare.

I.7.2. Geologia

Comuna Lerești situată în nordul Depresiunii Câmpulung - o arie tectono-erozivă formată cu 60 de milioane de ani în urmă în perioada Cretacicului superior în aria avantfosei pericarpatice, prin prăbușirea unor blocuri cristaline de-a lungul unor planuri de falie.

Clar delimitată de munți, comuna Lerești se înscrie în ansamblul Subcarpaților Getici, mai precis al Subcarpaților Muscelor Argeșene dintre Dâmbovița și Bratia. Formarea sa se leagă de mișcările savice și stirice, care au antrenat în mișcarea lor de scufundare o serie de compartimente marcate de linii de falie, cu implicații mai reduse în natura locului, dominantă fiind eroziunea longitudinală exercitată de cursul Râului Târgului.

După retragerea definitivă a apelor marine sau lacustre, aceste depozite sedimentare au fost supuse unor modificări de amănunt sub acțiunea agenților moderatorii externi, rezultând aspectul morfologic actual al zonei, predominant deluros, cu o rețea hidrografică asimetrică, cu lunci și văi largi.

Orogeneza Savica - s-a produs o înălțare generală a Depresiunii Getice, ceea ce s-a materializat și printr-o regresivitate și instalarea unui regim lagunar unde s-au depus gresii, marne cu gips corespondente saliferului din Subcarpații Orientali și de Curbură. Transgresivitatea Sarmatica a pătruns pe culoarele de azi ale văilor din nord, ducând la o diversificare a faciesurilor, consecință a compoziției morfologice și a frământărilor tectonice Moldave și Attice, urmate de gresii, marne, nisipuri și pietrișuri cimentate cu blucuri rulate, continuate spre suprafață preponderent cu nisipuri, pietrișuri, conglomerate, brechiile fiind mai groase la contactul cu



muntele.

I.7.3. Hidrografia

- Apele de suprafață - Din punct de vedere hidrografic, teritoriul Comunei Leresti face parte din bazinul raului Argeș, subbazinul Râul Târgului, care izvorește din Munții Iezer, de sub vârful Păpușa, (2391 m).

TABEL - Elementele metamorfice ale Râului Târgului

Râul Târgului (curs principal)	Distanța (km)	Altitudine (m)	Suprafața (kmp)	Altitudine medie (m)	Panta medie(m/km)
Izvor	0	2200			
Lerești Pod	11	780	58	1645	419
Apa Sărată	26	626	109	1090	350
Confluența cu Bratia	56	415	243	742	208
Confluența cu Râul Doamnei	69,7	369	1087	497	184

TABEL - Bazinul hidrografic al Râului Târgului

Denumirea bazinelor	Suprafața bazinelor secundare (kmp)	Lungimea bazinului principal (km)	Lungimea bazinelor secundare (km)	Înălțimea bazinului (m)	Debitul mediu (mc/sec.)	Debite maxime (mc/sec.)		
						1%	5%	10%
Râul Târgului	1087	66,9	-	1665	4,32	225,0	150,0	120,0
Bătrâna	22	-	7	1690	2,40			
Bratia	30	-	9,2	2111	2,39			
Cuca	37	-	13,3	1908	2,40			
Răușor	40	-	12	1890	3,09			
Baratu	9,2	-	2,1	1941	1,21			
Huluba	8,8	-	1,8	1927	1,38			
Văcărea	8,1	-	0,9	2000	1,32			
Larga	6,9	-	0,7	1879	0,61			
Calu	3,4	-	0,4	1800	0,16			
Mușuroaiel e	3,8	-	0,6	1768	0,20			
Dobriașu	17,8	-	8,4	1618	1,49			
Valea Poienii	3,1	-	0,6	1506	0,30			
Marica	4,9	-	0,9	1389	0,60			
Trandafir	5,4	-	1,6	921	0,30			
Valea lui Patru	3,7	-	0,9	908	0,27	24,0	13,6	10,0
Herișanu	2,9	-	0,9	770	0,48	28,0	15,8	11,7



Sursa: Ion Ujvari, Geografia apelor, 1972 și I. Ionescu – Dunăreanu, Harta turistică a lezerului

Acumularea Râușor - la confluența Râului Târgului cu Râușorul și Valea Terciului, pe locul numit "Mușuroaiele" (1710 m), s-a construit un baraj de anrocamente în spatele căruia s-a format lacul de acumulare Râușor, cu o lungime de 4,5 km și un volum de 60 milioane mc, apele acestui lac acționând turbinele celor două hidrocentrale de la Lerești Pod (19 MW putere instalată) și Voinești (5,2 MW).

Principalele caracteristici ale lacului de acumulare:

- Nivel maxim de retenție (NMR) 916 md MN;
 - Volum apa la NMR 68 milioane mc;
 - Nivel normal de retenție(NNR) 906,50 md MN;
 - Volum de apa la NNR 52,4 milioane mc;
 - Nivel minim energetic(NME) 841 md MN
 - Volum de apa la NME 2,00 milioane mc;
 - Suprafata lacului la NNR 160 ha;
 - Nivel minim in lac 826 md MN;
 - Volum util(NNR-NME) 50 milioane mc;
 - Volum de atenuare viitura 15,6 milioane mc;
 - Volum mort(sub 826 md MN) 0,40 milioane mc.
- Suprafata bazinului hidrografic controlat de Acumularea Rausor este de 119 kmp.

Functiunile lacului:

- Alimentarea cu apa industrială a populației și pentru irigații;
- Asigurarea unui debit suplimentar de 2,5 mc/sec. pentru alimentarea cu apă a orașului Campulung;
- Atenuarea undelor de viitura într-un volum de 15,00 milioane mc.
- Producere de energie electrică prin CHE Leresti, din aval baraj.
- Apele subterane - Condițiile fizico-geografice permit acumularea diferențiată a apelor freatice la diferite adâncimi.

În zona, alimentarea apelor subterane depinde de următorii factori condiționali: hidroclimatici (precipitații, evaporație), geomorfologici (relief), geologici (litostratigrafie, permeabilitatea verticală și orizontală, structura), hidrogeologici ai solului, natura acoperirii vegetale.

Din punct de vedere litologic, depozitele aluvionare cuaternare (Pleistocen mediu – Holocen) ce alcătuiesc lunca și terasele râului Târgului, principalul curs de apă din zona, sunt alcătuite din nisipuri cu pietrișuri și bolovănișuri, nisipuri cu pietrișuri, nisipuri de la fine la grosiere, uneori argiloase, cu intercalații de argile și argile nisipoase cu dezvoltare lenticulară.

Grosimea acestor depozite crește de la nord la sud, de la cursul superior către cursul mediu al râului.

Complexele freatice din podis, respectiv sudul teritoriului, pot fi împartite în acvefere de interfluvii și de vale. Primele sunt cantonate în depozitele eluviale de pe suprafețele structurale ale pietrisurilor de Candesti, frecvent la adâncimi mici. Pe lunci ele ating grosimi de peste 3 m și au nivelul piezometric la 0.5-1m.

După geneza și condițiile hidrogeologice de înmagazinare se împart în: ape freatice și de adâncime.

Ape freatice:



-Acviferul freatic din lunca - Caracteristic zonei de lunca a raului Targului este cantonat in depozite aluvionare constituite din bolovanisuri, pietrisuri si nisipuri grosiere pana la medii. Are nivel liber, fiind delimitat in baza fie de un fundament de sisturi cristaline, fie de un nivel de gresii grosiere sau marne in placi, iar la partea superioara de suprafata piezometrica.

- Acviferul freatic din interfluviile muntoase si dealuri - Predominanta, in cadrul perimetrului cercetat, a formelor de relief cu aspect de masive cu creste inguste si cu diferente de nivel mari fata de luncile cursurilor principale de apa, contribuie impreuna cu structura litologica si tectonica de profunzime, la dezvoltarea unei retele dense de izvoare, alimentate din acviferul freatic ce se dezvolta in cadrul structurii amintite. In interiorul acestui sistem petro-structural se formeaza strate acvifere cu nivel liber, care se descarca prin izvoare descendente. La acestea se mai adauga si depozitele deluviale, care uneori au o grosime mare, si care in functie de caracterul lor litologic si de precipitatii, pot acumula temporar cantitati mari de apa. Uneori depozitele deluviale acopera izvoarele ce dreneaza stratele acvifere captive. Apele lor se amesteca si formeaza inmlastiniri de la baza pantelor. Din aceasta categorie de acvifer freatic provin multitudinea de izvoare ce se intalnesc pe versantii ce strajuiesc, incepand de la izvoare pana la intrarea in satul Pojorata traseul raului Targului.

Ape de adâncime - Acviferul de adâncime este localizat în depozite de nisipuri, pietrișuri cu intercalații de argile și argile nisipoase, fiind cunoscut prin foraje hidrogeologice de cercetare sau de exploatare. Acviferul de adâncime este un acvifer cu potențial bun, debitele specifice având valori de 3 – 6 l/s/m.

I.7.4. Solul si subsolul

Invelisul de sol din cadrul teritoriului Comunei Leresti este reprezentat de urmatoarele tipuri de sol:

- Clasa argilovisolurilor:

- sol brun-roscat - se formează mai ales sub pădurile de fag și gorun, la altitudini de cel puțin 300 m. În stare naturală, conținutul de humus este de circa 2 - 3 %, iar după cultivare coboară sub 1 - 1.5%. Solul brun este mai rar cultivat, fiind favorabil în special pentru culturile pomicole, vița-de-vie și tutun.

-solul brunoargiloiluvial - sunt soluri de culoare deschisa, cu profile net diferentiat, cu acumulare de humus brut nesaturat, cu insusiri fizice, fizico-chimice, chimice si biochimice, si cu potential de fertilitate moderat. Sunt folosite atat in agricultura ca teren arabil, indeosebi pentru culturi de cereale si plante tehnice sau furajere, cat si in silvicultura, pomicultura si viticulture, sau pentru pasuni si fanete.

- brun roscat luvic - continutul de humus al acestor soluri este mijlociu spre mare, in cazul celor situate sub padure (6,4-6,6%), dar prezinta valori mici sub culturi (2,0-2,5%). In general, au o fertilitate naturala scazuta, aceasta se explica prin regimul aerohidric defectuos, caracterizat fie prin exces, fie prin deficit de umiditate, ca urmare a diferentierii texturale pe profil.

Ele domina în partea mai joasa a culoarului de vale, respectiv segmentul Râusor-Leresti.

- Clasa cambisolurilor - brun eumezobaic, sol rosu, sol brun acid.



Condițiile bioclimatice favorizează o puternică spălare a solurilor, ca și o alterare activă a substratului mineral cu formare de noi minerale. Acestea sunt caracteristice culmilor montane masive joase (Strâmtu, Dobrișor, Musuroaiele).

Vegetația caracteristică solurilor brune acide este reprezentată prin arborete de molid, molid – brad, fagete și amestecuri de fag cu rasinoase, jnepenisuri, pătura erbacee fiind formată din plante acidofile.

- Clasa spodosolurilor - solul brun feriluvial și podzolul.

Conținutul scăzut de elemente nutritive, aciditatea pronunțată, volumul redus de sol util, determină fertilitatea scăzută a solurilor podzolite, atât pentru păduri cât și pentru pajisti.

Sunt dominante la altitudini de peste 1600 m, și sunt frecvent asociate cu cambisolurile.

I.7.5. Clima

Elementele climei-temperatură, vânturi, precipitații cunosc în teritoriul administrativ al Comunei Leresti o etajare determinată de altitudine. Aceasta se reflectă în existența etajelor bioclimatice așa încât, se poate vorbi de un climat al pădurilor de foioase, de unul al pădurilor de conifere și un climat al pajisților alpine. În plus, pe latura sudică, argeșeană, se întâlnește o ridicare sensibilă a limitei pădurilor, față de cea nordică, transilvăneană. Clima are însă și particularități condiționate de masivitatea și orientarea Munților Făgăraș. Ei pun stavilă atât maselor de aer rece și umed ce vin dinspre Atlantic sau mările nordului, reținându-le mai îndelung pe povârnișul său nordic, cât și celor mediteraneene sau tropicale, care se opresc pe versanții săi sudici. Rezultatul este un climat dinamic agitat, umed, rece pe versantul nordic și unul mai moderat, mai calm și senin, pe versantul sudic.

Amplitudinea medie a temperaturii anuale variază între 23 °C (în zonele joase) și 19,3 °C (la limita vegetației forestiere).

Temperatura medie anuală este 1,7 °C pentru zona montană superioară, 4,9 °C în zona montană mijlocie – inferioară și 8,1 °C pentru zona premontană (de dealuri înalte).

Temperatura medie a lunii ianuarie este de – 5,1 °C, iar în luna iulie + 18,4 °C.

Primul îngheț apare la sfârșitul lunii noiembrie – începutul lunii decembrie, ultimul îngheț se înregistrează în luna februarie (la altitudini mai mari) și la sfârșitul lunii martie (în depresiuni).

Nebulozitatea medie anuală crește odată cu altitudinea, iar numărul de zile cu cer senin scade cu altitudinea; 50 % din zilele senine se înregistrează în perioada de vegetație. Umiditatea relativă a aerului are valori > 60 % în tot cursul anului și la toate nivelurile altitudinale, crescând odată cu altitudinea, prezentând valori de 72% la 600 m., 77 % la 1100 m. și circa 80 % la 1800 m. Precipitațiile medii anuale se situează la nivelul de 1100 mm. în zona montană și 861 mm. în zona premontană (de dealuri înalte). În sezonul cald (aprilie – septembrie) cad peste 60 % din cantumul precipitațiilor anuale și cresc continuu cu altitudinea, respectiv 442 mm – 632 mm. Valorile medii lunare ale precipitațiilor, la toate nivelurile altitudinale, prezintă un maxim în luna iunie; minimul se realizează în luna februarie (la altitudini sub 1000 m.) și în luna noiembrie (la altitudini mai mari de 1000 m). În luna februarie precipitațiile medii au valori de 42,7 mm, iar în luna iunie ating valori medii de 141,8 mm.

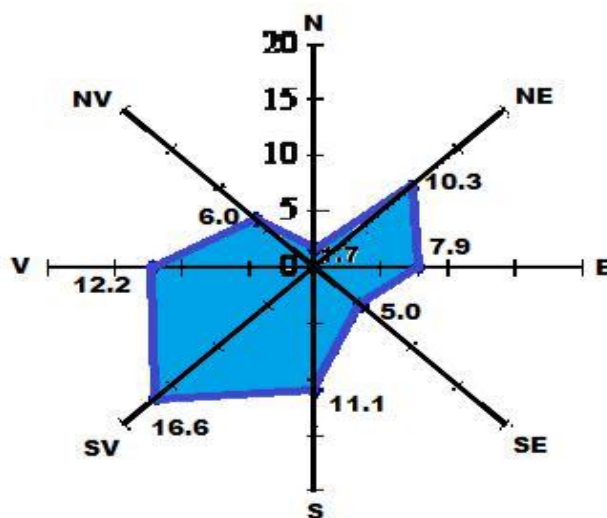


Primele ninsori de toamna se produc spre sfarsitul lunii septembrie la altitudini > 1700 m, in timp ce, in zona premontana ninsoarea cade spre sfarsitul lunii noiembrie (uneori mai devreme). Ultimele ninsori de la sfarsitul sezonului rece se inregistreaza spre sfarsitul lunii martie in zonele joase, in iar in zonele situate la altitudini mari ninge chiar si in lunile de vara. Numarul de zile cu ninsoare este, in medie, de 40 zile (la altitudinea de 650 m.) si de 120 zile (la 1800 m altitudine).

Durata stratului de zapada este de 70 zile – 170 zile. Stratul stabil de zapada dispare in luna martie in zona premontana (deluroasa), in timp ce, la altitudini mari (> 1700 m), acesta dispare in jurul datei de 1 mai. Grosimea stratului de zapada creste cu altitudinea, fiind de circa 20 cm la altitudinea de 650 m si peste 100 cm la altitudini mai mari de 1400 m. In padurile cu consistenta plina, la altitudini mai mici de 1500 m. Regimul eolian se caracterizeaza printr-o circulatie intensa a aerului in zonele inalte situate la altitudini mai mari de 1500 m. (perioada de calm in jur de 3%), vantul sufland cu intensitate medie, frecvent din directia NV. Vanturile predominante sunt: “ Crivatul “ din direct Nord – Est la Sud – Vest - “ Vantu Mare “ din Vest la Sud – Est . Austrul din Nor

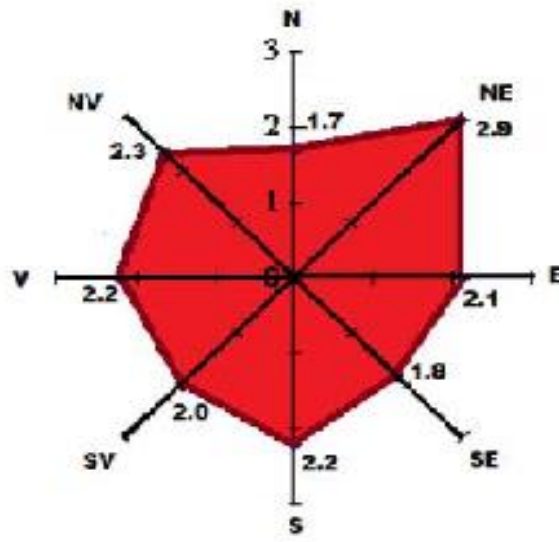
Frecventa vântului pe directii (%)

Nord	Nord Est	Est	Sud Est	Sud	Sud Vest	Vest	Nord Vest	Calm
6.9	10.3	7.9	5.0	11.1	16.6	12.2	6.0	24



Viteza vântului pe direcții(m/sec.)

Nord	Nord Est	Est	Sud Est	Sud	Sud Vest	Vest	Nord Vest
2,0	2,4	2,3	2,4	2,2	2,0	2,2	2,3



Efectele negative (cu caracter temporar) ale elementelor climatice :

- Grosimea stratului stabil de zapada si durata acestuia ingreuneaza: accesul vanatului la hrana naturala sau administrata, aprovizionarea sistematica a hranitorilor si sarariilor, posibilitatile de fuga ale vanatului din calea dusmanilor (pradatorilor), efectuarea de observatii permanente asupra efectivelor de vanat, organizarea si practicarea vanatorii in conditii optime.
- Acumularile de zapada in zonele inalte, corelate cu formele de relief, lasa sa se intrevada riscul formarii si declansarii avalanselor de zapada, cu efecte dezastruoase in practicarea turismului si a vanatorii.
- Pe versantii sudici, vantul se dezvoltă "in cascada "; in portiunile mai joase si mai adapostite, masele de aer descendente provoaca efecte de foehn, uneori provocand doboraturi izolate in arborete.

I.7.6. Flora si Fauna

Comuna se află în regiunea biogeografică holartică, în subregiunea Eurosiberiană, sectoarelor central – european și alpin, ce sunt caracterizate de: conifere, quercinee și asociații ierboase variate, repartizate altitudinal. Acesata ducând la identificarea mai multor etaje de vegetație.

- Etajul alpin - este situat insular în partea de nord a la 2200 m altitudine Speciile de plante și arbori specifice acestui etaj: sunt: vegetația ierboasă reprezentativă acestui etaj este coarna (*Carex curvula*), rugina (*Juncus trifidus*), părușca (*Festuca supina*), clopoței (*Campanula alpina*), degetărușul (*Soldanella pussila*), piciorul cocoșului alpin (*Ranunculus alpestris*), milițeaua (*Selene acaulis*), ciuboțica (*Primula minima*), ochiul șarpelui (*Eritrichium nanum*); pe lângă acestea se întâlnesc plante specifice pajiștilor alpine care sunt: Părușca (*Festuca supina*), iarba vântului (*Agrostis rupestris*), țapoșica sau părul porcului (*Nardus stricta*), hurișor (*Poa annua*) și firuța



(*Poa media*), licheni: (*Cetraria islandica*, *Cetraria nivalis*, *Cetraria cucullata*), mușchi: (*Rhytidium rugosum*, *Dicranum albicans*, *Polytrichum proliferum*). Vegetația lemnoasă este reprezentată în special de smârdar sau bujor de munte (*Rhododendron kotschyi*), sălcii pitice (*Salix reticulata*, *Salix herbacea*, *Salix retusa*), argința (*Dryas octopetala*), ienupăr pitic (*Juniperus sibirica*), afin (*Vaccinium myrtillus*), merișor (*Vaccinium vitis idaea*).

- Etajul subalpin - caracteristic altitudinii de 1650 -1700 m, limita inferioară până la limita inferioară a etajului alpin, altitudine întâlnită în nordul teritoriului, pe culmile ce coboară spre sud. Speciile de plante și arbori ce predomină în acest etaj sunt tufișuri alcătuite din jneapăn sau pinul de munte (*Pinus montana*), ienupăr pitic (*Juniperus sibirica*), aninul de munte (*Alnus viridis*) etc., la care se adaugă smârdar sau bujor de munte (*Rhododendron kotschyi*), afin (*Vaccinium myrtillus*), merișor (*Vaccinium vitis idaea*). Pajiștile sunt alcătuite din iarba vântului (*Agrostis rupestris*), părușca (*Festuca supina*), firuța (*Poa media*), cimbrisor (*Thymus montanus*, *Tymus alpestris*), păiușul roșu (*Festuca rubra*), târșa mare sau păiușul bălților (*Deschampsia caespitosa*), țăpoșica (*Nardus stricta*), aici mai apar izolat molidul (*Picea excelsa*) și zada (*Larix decidua*).

- Etajul boreal - Limita inferioară a etajului boreal este de 1400 m, reprezentat de două subetaje și anume subetajul montan de moliduri și subetajul montan de amestecuri. Specii de plante și arbori specifici acestui etaj sunt: molidul (*Picea excelsa*), scorușul (*Scorbus succuparia*), paltinul (*Acer pseudoplatanus*), zada (*Larix decidua*), fag (*Fagus silvatica*). Arbuști: soc roșu (*Sambucus racemosa*), caprifoi (*Lonicera nigra*), coacăz de munte (*Ribes alpinum*), afin (*Vaccinium myrtillus*). Pe pajiștile secundare sunt formațiuni vegetale ale următoarelor specii: zburătoarea (*Chamaenerion angustifolium*), trestia de pădure (*Calamagrostis arundinacea*), tufărișuri de zmeură (*Rubus idaeus*), păiuș roșu (*Festuca rubra*), păiușcă (*Agrostis tenuis*), țăpoșica (*Nardus stricta*), târșa mare sau păiușul bălților (*Deschampsia caespitosa*), rogozul (*Carex leporina*), hurișor (*Poa annua*), clopoței (*Campanula abietina*), sunătoare (*Hypericum perforatum*), ștevia stânelor (*Rumex alpinus*), urzica (*Urtica dioica*), golomat (*Dactylis glomerata*).

- Etajul nemoral - Situat de la limita inferioară a etajului boreal și este situat în limita sudică a teritoriului. Speciile de plante și arbori specifici acestui etaj sunt redat de predominanța următoarelor specii: fagul (*Fagus silvatica*), gorunul (*Quercus petraea*), mai ales în zona de deal, carpenul (*Carpenus betulus*), paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*), jugastrul (*Acer campestre*), bradul (*Abies alba*), pinul silvestru (*Pinus silvestris*), pinul negru (*Pinus nigra*). Subarbuștii întâlniți sunt: voinicer și lemn râios (*Evonymus europae*, *Evonymus verrucosa*), alun (*Corylus avellana*), corn, sânger (*Cornus mas*, *Cornus sanguinea*).

Flora erbacee este alcătuită din: păiuș (*Festuca silvatica*), firuța de pădure (*Poa nemoralis*), mărgeluță (*Melica uniflora*), ferigi (*Dryopteris filix mas*), murul (*Rubus hirtus*, *Rubus nigra*), păștița (*Anemone ranunculoides*), rodul pământului (*Arum maculatum*), cucuta de pădure (*Galium schultesii*), leurda (*Allium ursinum*), păiușcă (*Agrostis tenuis*), târșa mare sau păiușul bălților (*Deschampsia caespitosa*), țăpoșica (*Nardus stricta*), golomat (*Dactylis glomerata*), hurișor (*Poa annua*), zăzanie (*Lolium perenne*), bărboasa (*Botriochloa ischaemum*), păiuș (*Festuca valensiacae*), scradă (*Festuca drymeia*), trestioara (*Calamagrostis arundinacea*), mușchi: (*Mnium cuspidatum*, *Mnium affine*).



Plante de primăvară: viorea (Scilla bifolia), brebenei (Corydalis cava), ceapa ciorii (Gagea lutea), ghiocelul (Galatus nivalis), rogozuri (Carex pilosa, Carex silvatica).

- Vegetația azonală - este specifică arealelor cu exces de umiditate cum sunt lunca, arealele mlăștinoase tinoavele, lacurile și iazurile din sectorul subcarpatic. Specific acestor areale sunt în lunci: aninul negru (Alnus glutinosa), aninul alb (Alnus incata), ce alternează cu salcia (Salix alba), iarba câmpului (Agrostis stolonifera), cu specii de Carex (rogoz) și Juncus (țipirig). Stuf (Phragmites communis), papura (Typha latifolia și Typha angustifolia). În arealele mlăștinoase se întâlnesc specii de stuf, papură, rogoz, țipirig, iar în cele alimentate pluvial se întâlnește mușchiul de turbă (Sphagnum) și mesteacănul pitic (Betula nana). Specific arealului izvoarelor sărate de pe valea Slănicului sunt pâlcurile de Salicornia herbacea și Salsola soda.

Vegetația arboricolă cât și cea ierboasă reprezintă o sursă importantă de venit pentru localitate. Acestea sunt: plante melifere (plante puternic polenizate folosite pentru apicultură), ciupercile, plantele de pădure cu fructe, plante medicinale și aromatice și brazi pentru pomii de iarnă. Principala specie forestieră importantă din punct de vedere apicol, este salcâmul, pe lângă aceasta se adaugă și flora spontană (zmeurul, murul, măceșul, păducelul, socul, flora erbacee ș.a.). Ciupercile comestibile se recoltează și valorifică: ceea ce prezintă pondere economică mare sunt hribii și ghebele. Pe lângă acestea se mai întâlnesc următoarele specii de ciuperci comestibile: crăița, ciuciuleții, vinețica, bureții vineți, păstrăvul fagului.

Arbuștii fructiferi cu pondere economică mare sunt: zmeurul, murul și măceșul. Pe lângă aceștia, în flora spontană se mai întâlnesc: afinul, alunul, păducelul, socul negru și roșu, ș.a.

Plantele medicinale și arome aparțin florei spontane, printre speciile predominante sunt: sunătoarea (Hypericum perforatum), cimbrisorul (Thymus montanus, Tymus alpestris), coada calului, traista ciobanului, codița șoricelului, socul, pătlagina, cicoarea, mușețelul, păducelul, măceșul, menta, crețșoara, salvia, rostopoasca, cătina, muguri de brad, conurile de la brad molid și pin, larița, ienupărul, piciorul cocoșului, păștița ș.a.

- Fauna - Fauna montană - Acest areal din teritoriul administrativ al comunei pe lângă altitudinile mari, morfologia specifică și vegetația tipică cuprinde diferite specii de animale a căror arie de răspândire este foarte largă, printre acestea se numără:

Cerbul comun (Corvus elaphus), căpriorul (Capreolus capreolus), capra neagră (Rupicapra rupicapra), râs (Lynx lynx), pisică sălbatică (Felis silvestris), viezure, ursul (Ursus arctos), mistrețul (Sus scrofa), lupul (Canis lupus), vulpea (Vulpes vulpes), veverița (Sciurus vulgaris), jdeul de copac (Martes martes), șoarecele vârgat (Sicista betulina), șoarecele gulerat (Apodemus flavicolis), iar vara pătrund din etajul inferior iepuri, ș.a. Melcii întâlniți în etajul boreal sunt Vitrea diaphana, Retinella pura, Oxylchilus plaber. Păsări: cocoșul de munte (Tetrao uragallus), cocoșul de mesteacăn (Lyrurus tetrax), fâsa de munte (Anthus spinoletta), brumărița (Prunella colaris), acvila de munte (Aquila chysaetos), corbul (Corvus corax) ciocănitoarea cu trei degete (Picoides tridactylus), ciocănitoarea neagră (Dryocopus martius), pitulicele, mierlele pătrund din etajul inferior. Târâtoare și branhiopode: salamandra (Salamdra salamandra), broasca roșie de munte (Rana temporaria), vipera (Vipera berus), șarpele orb (Anguis fragilis).

- Fauna de deal - Speciile de animale răspândite în aria zonei sunt: mistrețul (Sus scrofa), căpriorul (Capreolus capreolus), vulpe (Vulpes vulpes), jdeul de copac (Martes martes), șoarecele gulerat (Apodemus flavicolis), veverița (Sciurus vulgaris), jdeul



de piatră (Martes foina), pârșul (Glis glis). Păsări: lăstunul mare sudic (Alpus melba), potârnichea (Perdix perdix), ciocănitoarea sură (Picus canus), gaița (Garrulus glandarius), mierla (Merula), ciocârlia de pădure (Lulula arborea), pițigoii (Aegythalos caudatus), cinteaza (Fringila coelebs) ș.a, ierunca (Tetrastes bonasia), șorecarul (Buteo buteo), buha (Bubo bubo), măcăleandru (Erithacus rubecula), ciocănitoarea mare (Dentrocopos majos), pițigoii mare (Parus major), pitulicea sfârâietoare (Phylloscopus sibilatrix), Uliul păsărar (Accipiter nisus), porumbelul de scorbură (Columba oenas), porumbelul gulerat (Columba palumbus), codbatura (Motacilla alba), codobatura galbenă (Motacila flava), porumbeii sălbatici (Columba palumbus, Columba oenas) și turtureaua (Streptopelia turtur), graur (Sturnus vulgaris), mierla (Turdus merula), stâncuța (Corvus monedula), privighetoarea neagră (Sylvia atricapilla), privighetoarea roșie (Luscinia megarhynchos), ciocănitoarea sură (Picus canus), pițigoii de livadă (Parus lugubris), gaița (Garrulus glandarius) etc.

Răpitoarele cu pene specifice dealurilor piemontane sunt, în primul rând, gaia roșie (Milvus milvus), oaspete de vară, uliul porumbar (Accipiter gentilis) și viesparul (Pernis apivorus). Dintre mamifere reținem: pârșul de stejar sau de ghindă (Eliomys quercinus), pârșul cu coadă stufoasă (Dryomys nitedula).

Fauna cinegetică - Vânatul principal îl constituie următoarele specii: cerbul comun, căpriorul, capra neagră, ursul, mistrețul, cocoșul de munte, lup, râs, pisică sălbatică, viezure, vulpe, jder de copac. Recoltarea acestuia de pe fondurile de vânătoare conform legilor în vigoare, reprezintă o sursă importantă de venit, pentru ocolul silvic ce administrează aceste fonduri.

Vânătoarea este pentru bazinul Râului Târgului o activitate recreativă, care întrunește condițiile propice datorită următoarelor aspecte:

- numărul mare de specii cinegetice;
- o regiune extinsă în care se află principalul fond de vânătoare (Ivoarele P. Cuca – Cabana Voina);
- o densitate mare a animalelor sălbatice;
- existența unor exemplare de excepție ce se constituie ca trofee (urs, cerb, râs, cocoș de munte).

Faima trofeelor de cerb, urs, capră neagră, mistreț, „recoltate” prin vânătoare din diferitele areale ale Bazinului Râului Târgului, au ajuns în diferite regiuni din lume, ceea ce constituie un mijloc promoțional pentru dezvoltarea în continuare a turismului cinegetic.

Pescuitul se practica în mod recreativ pe Râul Târgului și afluenții săi principali: Cuca, Valea Bătrâna, Râușorul, unde sunt avute în vedere solomonidele (păstrăvul). În lacul de acumulare de la Râușor, populările cu diferite specii de păstrăv, au mărit potențialul piscicol al acestei zone, devenind tot mai atractiv în domeniul pescuitului recreativ și sportiv.

Relația dintre faună și vegetație poate fi privită din ambele direcții. Este știut că vegetația este suportul consumatorilor primari, stând la baza piramidei trofice, influențând întreaga faună. În cazul cerbului, biotopul preferat este constituit din trupuri mai de pădure, liniștite, păduri de foioase sau amestec, cu clase normale de vârstă, cu poieni, aceste păduri să fie străbătute de ape. Pentru adăposturi servesc arboretele de vârstă mijlocie, cât și cele de vârstă înaintată dar cu subarboret.

Suprafețele împădurite au rol hotărâtor în existența unei populații de urși într-un anumit teren, știindu-se că el preferă pădurile întinse și liniștite neumblate sau puțin umblate, cu stâncării și doborâturi de vânt unde să-și poată amenaja bârlogul. De



mare importanță pentru menținerea ursului într-un teren sunt desigururile unde să se poată adăposti ziua. La fel este bine cunoscut ca mistrețul să habiteze în lipsa pădurii. Cerințele sale se îndreaptă atât spre arboretele mature de fag producătoare de jir pentru hrană, cât și spre desigururile și arboretele tinere pentru adăpost. Se știe că mistrețul produce pagube însemnate fânețelor și culturilor agricole, prin rămare, dar tot mistrețul poate avea rol folositor mai ales în pădure, favorizând instalarea semințișului. În cazul cervidelor, lucrurile stau diferit, mai ales în lipsa hranei pe timp de iarnă și datorită stratului gros de zăpadă care le împiedică deplasarea. Ele pot produce pagube serioase prin roaderea cojii: „roaderea, decojirea și consumarea de către cervide, pot reduce rata dezvoltării la unele conifere depreciind viitorul lemn. Impactul cel mai negativ îl resimt arborii tineri, rănile ducând la pierderea sporului de creștere, conformații defectuoase, reduceri în dimensiuni sau chiar uscare ducând la nereușita regenerării pe suprafețe mai mari sau mai mici. Cel mai probabil să fie consumați sunt mugurii terminali ai exemplarelor între 30-60 cm înălțime. Căpriorul poate produce pagube neînsemnate datorită slabei concentrări și capacității scăzute de roadere, însă mistrețul și cerbul pot produce pagube mari în special în cazul creșterii densității efectivelor pe anumiți ani.

I.7.7. Date privind siturile Natura 2000, arii de protecție specială, suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și specii

- Aria naturală protejată de importanță comunitară RÂUL TÂRGULUI - ARGEȘEL - RÂUȘOR (ROSCI0381), cu suprafața totală de 13213.30 ha, pe teritoriul Comunei Leresti ocupă o suprafață de 6367,61 ha (45 %).
- Aria naturală protejată de importanță comunitară MUNȚII FĂGĂRAȘ (ROSCI0122), cu suprafața totală de 198618 ha, pe teritoriul Comunei Leresti ocupă o suprafață de 5345,2 ha (38%).

FORMULAR STANDARD NATURA 2000 - RÂUL TÂRGULUI - ARGEȘEL - RÂUȘOR (ROSCI0381)

1. IDENTIFICAREA SITULUI

Tip B

Codul sitului ROSCI0381

Data completării 201101; Datele indicării și desemnării/clasificării sitului și Data propunerii ca sit SCI 201101

Legături cu alte situri Natura 2000: Responsabili Grupul de lucru Natura 2000

Numele sitului: Râul Târgului - Argesel – Râusor.

2. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 25.058889 Latitudine 45.449444

Suprafața (ha) 13213.30

Altitudine(m) Minima 760.00 Maxima 2411.00 Medie 1325.00

Regiunea administrativă

Județ	Pondere (%)
-------	-------------

RO031 - Arges	100.00
---------------	--------

Regiunea biogeografică

Alpina.

**3. INFORMATII ECOLOGICE**

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentivitate: A - excelent, B - buna, C - semnificativ, D – nesemnificativa Suprafata relativa: A - p > 15%, B - 15 p > 2%, C - 2 p > 0%. Starea de conservare: A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa Evaluarea globala: A - valoare excelenta, B - valoare buna, C - valoare considerabila.

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafata relativa	Stare de conservare	Evaluare globala
9110 - Paduri de fag de tip Luzulo	37.10	A	C	B	B
Fagetum					
91E0 - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior *	0.30	A	C	B	B
91V0 - Paduri dacice de fag	6.50	A	C	B	B
9410 - Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana	28.10	A	C	B	B
3220 - Vegetatie herbaee de pe malurile râurilor montane	0.01	D			
4070 - Tufarisuri cu Pins mugo și Rhododendron myrtifolium *	0.02	B	C	B	B
4060 - Tufarisuri alpine și boreale	0.05	B	C	B	
6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0.10	B	C	B	B
6230 Pajisti montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase *	0.50	B	C	B	B
8110 - Grohotisuri silicioase din etajul montan până în cel alpin	0.05	B	C	B	B

Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populatie: C – specie comuna, R - specie rara, V - foarte rara, P - specia este prezenta Evaluare (populatie): A - 100 p > 15%, B - 15 p > 2%, C - 2 p > 0%, D - nesemnificativa Evaluare (conservare):

A - excelenta, B - buna, C - medie sau redus Evaluare (izolare): A - (aproape) izolat, B - populatie ne-izolat, dar la limita ariei de distributie, C - populatie ne-izolata cu o arie de raspândire extinsa Evaluare (globala): A - excelenta, B - buna, C – considerabila.

Cod	Nume	Populatie				Evaluarea sitului			
		Residenta	Migratoare			Populatie	Conservare	Izolare	Evaluare globala
			Reproducere	Iernat	Pasaj				



1345	Ursus actos	P				C	B	C	B
1352	Canis lupus	P				C	B	C	B
1361	Lynx lynx	P				C	B	C	B

Specii de amfibieni si reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populatie: C – specie comuna, R - specie rara, V - foarte rara, P - specia este prezenta Evaluare (populatie): A - 100 p > 15%, B - 15 p > 2%, C - 2 p > 0%, D - nesemnificativa Evaluare (conservare):

A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa Evaluare (izolare): A - (aproape) izolata, B - populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie, C - populatie ne-izolata cu o arie de raspândire extinsa Evaluare (globala): A - excelenta, B - buna, C – considerabila.

Cod	Nume	Populatie				Evaluarea sitului			
		Residenta	Migratoare			Populatie	Conservare	Izolare	Evaluare globala
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
2001	Triturus montandoni	RC				C	B	B	B

Specii de pesti enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populatie: C – specie comuna, R - specie rara, V - foarte rara, P - specia este prezenta Evaluare (populatie): A - 100 p > 15%, B - 15 p > 2%, C - 2 p > 0%, D - nesemnificativa Evaluare (conservare):

A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa Evaluare (izolare): A - (aproape) izolata, B - populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie, C - populatie ne-izolata cu o arie de raspândire extinsa Evaluare (globala): A - excelenta, B - buna, C – considerabila.

Cod	Nume	Populatie				Evaluarea sitului			
		Residenta	Migratoare			Populatie	Conservare	Izolare	Evaluare globala
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1163	Cottus gobio	P				C	B	C	B

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populatie: C – specie comuna, R - specie rara, V - foarte rara, P - specia este prezenta Evaluare (populatie): A - 100 p > 15%, B - 15 p > 2%, C - 2 p > 0%, D - nesemnificativa Evaluare (conservare):

A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa Evaluare (izolare): A - (aproape) izolata, B - populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie, C - populatie ne-izolata cu o arie de raspândire extinsa Evaluare (globala): A - excelenta, B - buna, C – considerabila.

Cod	Nume	Populatie				Evaluarea sitului			
		Residenta	Migratoare			Populatie	Conservare	Izolare	Evaluare globala
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
4014	Carabus variolosus	P				C	B	C	B
1087	Rosalia alpina	P				C	B	C	B

Alte specii importante de flora și fauna

A - Lista rosie de date nationale, B - Endemic, C - Conventii internationale (Berna, Bonn, etc), D - Alte motive

Categorie	Cod	Denumire stiintifica	Populatie	
Plante	1762	Arnica montana	500-1000 i	A



Plante		Campanula patula ssp. abietina	300-1000 i	A
Plante		Saponaria pumilio	20-100 i	A

4. DESCRIEREA SITULUI Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
N06 - Ape dulci continentale (statatoare, curgatoare)	2.00
N08 - Lande, tufarisuri, maquis si garigue, phrygana	5.00
N09 - Pajisti uscate, stepe	6.00
N14 - Pajisti ameliorate	4.00
N16 - Paduri caducifoliolate	29.00
N17 - Paduri de conifere	35.00
N19 - Paduri mixte	16.00
N26 - Habitate de pduri (paduri in tranzitie)	3.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

Alte caracteristici ale sitului

Situl Raul Targului-Argesel-Rausor este localizat in partea nordica a judetului Arges, pe clina sudica a Muntilor lezer, din Masivul Fagaras. Din punct de vedere geomorfologic, situl este situat in zona montana si premontana a Muntilor lezer, doar extremitatea nord estica a sitului este situata la nord de raul Dambovita, spre culmea Tamas, dintre Masivul Piatra Craiului si Masivul Fagaras. Unitatile morfologice de relief sunt: versantii, vaile, platourile si luncile. Versantii reprezinta unitatea morfologica dominanta, cu inclinare medie pana la puternica si foarte puternica. Altitudinea sitului variaza de la cca. 800 m (in ua 50, UP III Leresti, OS Campulung) la peste 2000 m in lezerul Mic, Muchea Vacarea (2319 m Piscul Catunului). Vegetatia forestiera urca pana la cca 1950 m (ua 31 C, UP IV Rausor, OS Campulung). Expozitia generala a sitului este sudica, cu expozitii de detalii predominant sudice, estice, vestice. Substratul geologic este constituit din roci cristaline intens metamorfozate in Muntii lezer si din calcare si conglomerate calcaroase in culoarul vail Dambovita. In aceste conditii, in functie de panta, s-au format soluri superficiale, cu roca la zi, foarte superficiale pana la superficiale, excesiv scheletice, pe versantii cu inclinare mare, si soluri mijlociu profunde pana la profunde, pe versantii cu inclinare slaba spre moderata. Reteaua hidrografica este foarte bogata, cu curgere de la nord spre sud, fiind constituita din Raul Targului cu afluentul sau Rausor, Argeselul, Rausorul si Dambovita. Pe Raul Targului a fost construit lacul de acumulare Rausor, amonte de localitatea Leresti. Climatul este temperat -continental, specific etajului montan, influentat de etajarea altitudinala a sitului, de orientarea si inclinarea versantilor, ceea ce duce la etajarea climatica a teritoriului si la aparitia unei diversitati de topoclimate. Solurile apartin preponderent claselor cambisoluri si spodosoluri (peste 97%). Pe suprafete restranse apar si soluri rendzinice, dezvoltate pe substrat calcaros. Vegetatia sitului este influentata de dezvoltarea altitudinala a a climei si a solurilor, fiind specifica urmatoarelor etaje: etajul alpin (la altitudini de peste 1900 m, in golul alpin lezer, la obarsia paraului Rausor); etajul subalpin (la altitudini cuprinse intre 1700 (1800) m si 2000 m, la obarsia paraului Rausor); etajul boreal al molidisurilor (la altitudini de peste 1300 si pana la cca. 1700-1800 m); etajul nemoral al padurilor de amestec de fag cu rasinoase si a fagetelor). Principalele clase de habitate identificate in sit, pe baza informatiilor din teren, precum si a analizei GIS a ortofotoplanurilor si a informatiei din CLC 2006, sunt padurile (80%), ape dulci continentale curgatoare si statatoare (1,6%), pajisti alpine si subalpine (5%), pajisti seminaturale umede (4,6%), tufarisuri alpine si subalpine (5,2%), stancarii (0,2%), alte terenuri (3,4%), constructii industriale (0,1%).

Calitate si importanta

Sit important, între altele, si pentru amfibieni: buhaiul de balta cu burta galbena (Bombina variegata) si tritonul carpatin (Triturus montandoni), acesta din urma având populatii bogate în unele puncte ale sitului. Situl Râul Târgului-Argesel-Râusor este important pentru biodiversitate



din urmatoarele motive: I). habitatele forestiere 9410 si 91V0 pentru care s-a solicitat desemnarea de situri suplimentare in regiunea biogeografica alpina;
 II). speciile de carnivore mari - urs, lup, ras- pentru care s-a solicitat desemnarea de situri suplimentare;
 III). culoar ecologic pentru carnivore, asigurand conectivitatea Masivului Fagaras (Muntii Iezer) cu Masivele Piatra Craiului si Bucegi (Muntii Leaota);
 IV). specii de amfibieni si de nevertebrate.

Vulnerabilitate

Între factorii de impact antropic se numara: exploatare forestiere, traficul rutier (ce afecteaza amfibienii, mai ales în zona lacului de baraj Râusor), turismul necivilizat (ducând la poluare cu deseuri). Documentatie Observatii în teren, 2008. Iftime, A., Iftime, O., Pop, D. A., 2009. Observations on the herpetofauna of the Iezer-Papusa Massif (southern Carpathians, Romania). Herpetozoa (Wien), 22 (1/2): 5564; Măciu, M., Chioreanu, A., Vacaru, V., ed., 1982. Enciclopedia geografica a României. Ed. stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti, 847 pp.; Ghinea, D., 2002. Enciclopedia geografica României. Ed. Enciclopedica, Bucuresti 1456 pp. Amenajamentul OS Campulung (UP III, Leresti, UP IV Rausor, UP V Voina, UP VI Argesel), ICAS, 2006; Amenajamentul OS Rucar (UP II, UP III), ICAS, 1997;

5. STATUTUL DE PROTECTIE AL SITULUI SI LEGATURA CU BIOTOPURILE CORINE

6. Clasificare la nivel national si regional

Cod	Pondere %
RO02 - Parc national	0.04
RO03 - Monument al naturii	0.01

Relatiile sitului descris cu alte situri - desemnate la nivel national sau regional

Cod	Tip	Suprapunere %	Numele sitului
RO02 Parc national		0.04	M-Piatra Craiului
RO03 - Monument al naturii		0.01	2.133.-Lacul Iezer

6. ACTIVITATILE ANTROPICE SI EFECTELE LOR ÎN SIT SI ÎN JURUL ACESTUIA

Activitati antropice, consecintele lor generale si suprafata din sit afectata

Activitati si consecinte în interiorul sitului

Intensitatea influentei: A – mare, B - medie, C - scazuta Influenta: (+) - pozitiva, (0) - neutra, (-) - negativa.

Cod	Intensitate	% din sit	Influenta
400 - Urbanizare, industrializare, si alte activitati similare	A	0.00	-
421 - Depozit de deseuri menajere	A	0.00	-
160 - Managementul silvic	A	95.00	-
502 - Strazi, autostrazi	A	5.00	-
623 - Vehicule motorizate	A	10.00	-

Activitati si consecinte în jurul sitului

Intensitatea influentei: A – mare, B - medie, C - scazuta Influenta: (+) - pozitiva, (0) - neutra, (-) - negativa

	Intensitate	% din sit	Influenta
- Managementul silvic	A	0.00	+
400- Urbanizare, industrializare, si alte activitati similare	A	0.00	-

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului

Nu exista structura de administrare.

Planuri de management al sitului

Nu exista plan de management.



- Inventarul coordonatelor STEREO 70 Aria naturala protejata de importanta comunitara RÂUL TÂRGULUI - ARGEȘEL - RÂUȘOR (ROSCI0381) – cuprinsă în suprafața UAT Lerești

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
437443	500880.7	437989.5	502250.9	438005	502291.1	438914	504379.4
437454.5	500909	437994.6	502260.2	438005.7	502302	438926.8	504403.4
437458.3	500923.5	438000.2	502273.7	438005.7	502306.7	438960.4	504453.1
437461.6	500942.5	438003.4	502283.2	438004.5	502317.6	438998.6	504507.2
437463.1	500954.2	438005	502291.1	437990.7	502376.2	439010.3	504521.1
437465.4	501010.6	438005.7	502302	437988.9	502394.6	439025.8	504534.7
437465.4	501015.2	438005.7	502306.7	437988.5	502415.8	439033.9	504540.6
437462.9	501044.8	438004.5	502317.6	437990	502452	439048.6	504549.8
437459.6	501073.6	437990.7	502376.2	437993.3	502484.2	439068.9	504561.2
437457.6	501104.6	437988.9	502394.6	437998	502510.2	439081.3	504566.3
437457.4	501126.4	437988.5	502415.8	438004.9	502538.8	439087.9	504567.8
437459.2	501146.1	437990	502452	438016.3	502575.8	439190.9	504577.8
437461.1	501160.1	437993.3	502484.2	438045.4	502642	439284.6	504603.4
437466.9	501192.2	437998	502510.2	438086.3	502707.6	439305.4	504608
437482.5	501243.6	438004.9	502538.8	438137.7	502766.3	439359	504610.6
437514.9	501324.3	438016.3	502575.8	438145.8	502776.3	439365.6	504611.5
437577.7	501425.8	438045.4	502642	438167.8	502797.2	439382.3	504615.4
437614.4	501497.8	438086.3	502707.6	438186.2	502810.7	439427.5	504631.7
437634.5	501535	438137.7	502766.3	438201.7	502819.7	439508.2	504660.6
437657.2	501583.6	438145.8	502776.3	438218.6	502829.1	439520.5	504662.7
437668.2	501596.1	438167.8	502797.2	438267.5	502852.2	439530.6	504663.9
437443	500880.7	438186.2	502810.7	438272.9	502854.5	439581.5	504662.1
437454.5	500909	438201.7	502819.7	438314.9	502879.1	439721.6	504644.9
437698.1	501620.4	438218.6	502829.1	438329.2	502892.6	439827.3	504626.7
437712.7	501634.3	438267.5	502852.2	438365.1	502957.8	439834.6	504626.1
437714.7	501636.5	438272.9	502854.5	438384.2	502993.3	439839.7	504626.1
437718.5	501641.3	438314.9	502879.1	438444.7	503120.3	439847.2	504626.8
437723.8	501649.3	438329.2	502892.6	438450.2	503131.4	439857.1	504628.7
437726.1	501654.3	438365.1	502957.8	438481.2	503218.6	439861.3	504630
437727.3	501659	438384.2	502993.3	438516.4	503318	439870.3	504633.5
437739.3	501727.7	438444.7	503120.3	438578.5	503440.3	439878	504638
437748.9	501776	438450.2	503131.4	438579.8	503443.4	439890.3	504646.8
437750	501779.7	438481.2	503218.6	438655.3	503593.1	439918.9	504680
437754.1	501790.4	438516.4	503318	438722.1	503732.4	439940.7	504699.9
437770.7	501824.6	438578.5	503440.3	438746.7	503798.3	439968	504720.9
437787.4	501856.5	438579.8	503443.4	438763.8	503844.8	439998.6	504736.8
437798.4	501878.7	438655.3	503593.1	438768	503860	440017.2	504740
437805.3	501894.6	438722.1	503732.4	438770.8	503878.4	440051.8	504741.7
437818.1	501951.4	438746.7	503798.3	438790.7	504022	440074.4	504740.5
437828.5	501994.2	438763.8	503844.8	438794.8	504040.1	440091.5	504742.7
437835.1	502018.1	438768	503860	438804.5	504074.9	440102.4	504743.3
437841.2	502035.6	438770.8	503878.4	438815	504105.4	440114.8	504744.3
437851.9	502057.2	438790.7	504022	438819	504115.1	440127.5	504746.4
437855.3	502062.8	438794.8	504040.1	438850.4	504180.6	440137.8	504750.7



437859.2	502073.2	438804.5	504074.9	438857	504199.1	440148.2	504757.8
437868.1	502094.3	437989.5	502250.9	438860.7	504212.8	440157.4	504768.7
437920	502164	437994.6	502260.2	438873.9	504271.7	440163.8	504777.4
437926.8	502173.7	438000.2	502273.7	438885.7	504311.9	440172.8	504790.9
437962.1	502214.7	438003.4	502283.2	438889.1	504321.6	440199.4	504827.4
440271.4	504901.9	440056.8	506123.2	438499.7	506626.6	436505.6	506861.2
440316.8	504952.2	440048.2	506124.7	438488.4	506631.9	436493.8	506870.7
440348.7	504994.6	440034.9	506127	438468.8	506634.2	436447.3	506906.4
440390.4	505054.7	440022.1	506127.7	438414.5	506640.9	436378.8	506937.9
440451.6	505157.6	440019.4	506127.9	438343.2	506633.8	436304.3	506962.5
440485.4	505222.8	440002.7	506128.2	438330	506632.5	436240.9	507026.5
440496	505243.8	439991	506129.5	438298.7	506618.3	436210.5	507035.7
440508.9	505272.1	439989.6	506131.1	438279.6	506634.8	436180	507045
440551.7	505376.8	439970.9	506132	438263	506639.9	436088.2	507079.3
440564	505412.2	439926.3	506138.1	438256.4	506644.8	435978.1	507067.5
440574	505446.3	439894	506137.8	438221.5	506671.1	435892.4	507054.9
440608.2	505582.2	439871.3	506133.8	438190.8	506679.5	435807.5	507001.2
440618	505614	439832.2	506121.6	438146.4	506715.1	435791	506971.4
440621.6	505623.7	439806.1	506116.2	438097.8	506725.1	435786.9	506940.7
440622.2	505625.6	439770.4	506121.2	438084.7	506727.7	435741.9	506909.3
440635.4	505650.2	439749.8	506128.7	438077.3	506725.8	435724.6	506917.3
440655.1	505702.4	439724.3	506148.9	438067.1	506723.3	435725.8	506939
440667.7	505744.2	439706.2	506161	438049.5	506718.9	435694.9	506949.3
440694.1	505817.5	439669.2	506168.1	438009.3	506698.7	435667.7	506964.9
440677.1	505826.9	439605.3	506164	437969	506678.5	435670.1	506976.4
440578.3	505881.4	439538	506173.3	437928	506686.6	435670.3	506980.6
440544.1	505893.6	439491.4	506179.7	437873	506708.7	435656.6	506977.9
440518.9	505902.7	439458.7	506184.2	437811.2	506713.2	435649.7	506979.2
440500.5	505903.5	439420.9	506179.2	437759	506725.3	435642.1	506987.2
440490.4	505912.3	439391.1	506190.8	437730.8	506735.5	435617	506999.1
440485.7	505916.5	439364.9	506207.9	437691.9	506737.5	435608.8	507004.1
440477.4	505921.3	439336.7	506233.8	437604.3	506756.5	435584.8	507003.4
440469.2	505926.2	439295.4	506283.7	437554.4	506769.2	435551.7	507008
440434.8	505945	439246	506324.5	437528.9	506776.2	435529.6	507012.4
440414.2	505956.3	439213.3	506346.6	437491.1	506786.5	435522.1	507021
440359.3	505986.5	439163.6	506361.6	437487	506787.6	435480.4	507022.7
440344	505994.1	439087.5	506396.1	437414.6	506767.3	435456.3	507028.2
440309.2	506024.4	439034.1	506420.2	437339.8	506741.4	435437.5	507035.2
440290.5	506040.5	438975.1	506440.4	437286.5	506737.7	435416.2	507038.9
440258.8	506060	438941.4	506440.4	437254.6	506729.4	435403.7	507044.1
440243.8	506064.7	438897	506440.4	437178.5	506709.5	435394	507047.8
440228.7	506069.3	438872.5	506449.4	437166.2	506706.3	435386.8	507044
440213.3	506073	438835.7	506450.8	437147.3	506701.3	435387.9	507032.8
440198.6	506076.1	438798.8	506452.3	437055.3	506688.1	435387.4	507024.6
440174.2	506075	438764.2	506456.7	437024.4	506696.5	435381.4	507015.6
440149.8	506073.9	438762	506463.8	436986.4	506706.8	435370.3	507008.3
440122.6	506073.3	438729.1	506487.1	436951	506726.3	435363.8	507011.6
440119.9	506079.9	438707.2	506494.9	436888.4	506760.5	435363.5	507018.2



440114.2	506087	438690	506501.1	436786.9	506794.8	435363.7	507028.4
440103.1	506098	438672.5	506522.2	436721.4	506805	435365.5	507039.5
440087.3	506109.3	438627.7	506569.8	436629.8	506809.6	435363	507048.6
440084.8	506114.6	438626.8	506572.3	436595.1	506811.4	435355.8	507054.7
440082.4	506119.8	438577.1	506595	436570.6	506820.1	435348.7	507060.6
440065.4	506121.7	438533.1	506611	436546.2	506828.7	435332.4	507061
435293.4	507065.3	434535.5	506899.3	432897.8	506964.9	431464.6	507556.8
435274.6	507065.8	434518.7	506903.8	432893.5	506959.6	431448.5	507562.4
435262.3	507073.7	434508.4	506909.9	432867.8	506980.2	431394.1	507581
435247.7	507079.2	434491	506923.8	432846.1	507007.9	431355.2	507585.4
435231.7	507089.4	434452.2	506947	432842.1	507026.6	431311.1	507597.7
435214.6	507095.6	434412.2	506973.2	432833.7	507040.9	431286.2	507613.6
435202	507098.1	434398.9	506984.9	432800.5	507069.5	431252.5	507635.2
435186.9	507105.8	434377.1	506998.6	432772.9	507093.4	431222.7	507635.2
435161.5	507111.5	434354.2	507009.9	432738.6	507109.2	431185.5	507635.2
435118	507111	434338.7	507016.1	432712.6	507113.7	431155.1	507628.9
435067.1	507112.8	434321.7	507015.4	432695.4	507113.4	431138.1	507629.5
435024	507098.8	434307.9	507011.1	432666.2	507112.9	431087.3	507631.5
434962.9	507069.2	434271.7	507030.8	432630.9	507129.5	431063	507632.5
434952	507055	434213.6	507063	432593.1	507141.6	431000.6	507634.9
434943.1	507048.7	434194.3	507065.2	432547.8	507163.8	430928.1	507637.8
434932.5	507045.8	434122.3	507071.4	432497.9	507196.5	430869.6	507628.7
434875.2	507027.3	434080.1	507080.6	432464.3	507230	430828.2	507614.3
434865.1	507016	434033	507094	432453.5	507245.2	430760.4	507607.5
434858.9	507009.3	434002	507102.6	432442.6	507260.3	430762.5	507606.5
434867.7	506998.1	433968.5	507104	432420.2	507275.9	430768.9	507601.9
434872.5	506990.7	433923.2	507107.6	432385.4	507300	430771.3	507600.5
434863.3	506986	433875.4	507112.7	432338.4	507345	430775	507598.5
434849.6	506979	433849	507113.8	432266	507403.8	430776.9	507597.9
434835.2	506969.3	433821.1	507120.7	432224.2	507437.8	430778.2	507597.6
434824.4	506967.6	433786.2	507127.8	432191.9	507464	430780.8	507597.2
434816.7	506969.8	433733.3	507137.1	432157.8	507484.6	430783.6	507597.1
434806	506969.6	433688.3	507152.7	432123.9	507496.8	430785.1	507597.2
434792.2	506964.4	433644.5	507163.1	432077.1	507513.5	430787.9	507597.7
434786	506945.4	433593.4	507175.1	432057.7	507525.6	430789.6	507597.7
434783	506937.2	433431.1	507153.6	432030.2	507542.7	430793.9	507597.1
434776.9	506934.8	433397.1	507152	431987.9	507549.9	430797.2	507596.1
434764.9	506936.6	433375.4	507148.5	431960.5	507551	430800.2	507595
434752.2	506940.7	433354.3	507138.1	431929.4	507551.1	430801.5	507594.3
434744.3	506933.6	433333.2	507127.8	431868	507551.9	430803.7	507592.8
434744.3	506922.7	433311	507127	431848	507544.3	430804.2	507592.3
434734.5	506915.3	433256.6	507125	431807.7	507529.1	430805.5	507590.7
434724.2	506913.1	433214.8	507123.5	431770.5	507521.6	430807.5	507588
434709.3	506917.7	433178.5	507114	431746.9	507521	430786	507530.4
434698.1	506922.7	433127.6	507111.4	431718.9	507529.1	430781.6	507521.5
434683.6	506926.1	433071.8	507102	431677.1	507541.2	430776.1	507508.1
434673.1	506920.9	433040.6	507109.5	431655.3	507541.8	430760.8	507460.4
434666.1	506913.6	433029.5	507106.9	431636.2	507545.2	430758.6	507451.4

**S.C. ELHAZ CONSULT S.R.L. TÂRGOVIȘTE**

Str. Neagoie Basarab, Bl.A1, Sc. C, Ap.12, Telefon: 0747079077, E-mail:maniti_virgil@yahoo.com

434657.9	506907	432991.9	507097.9	431624.4	507553	430755.7	507435.3
434649.7	506909	432976.2	507091.2	431614.9	507555	430751.9	507402.3
434638.8	506914.6	432930.4	507071.6	431595.7	507548.1	430751.6	507374.2
434633.4	506914.4	432922.7	507048.4	431573.2	507544.1	430752.1	507366.1
434621.2	506910.9	432922.3	507029.8	431557.3	507546.2	430757.4	507334.7
434581.6	506900.9	432921.7	506994.7	431519.6	507551.3	430757.7	507329.8
434562.8	506898.2	432912.1	506982.7	431500.4	507557.3	430757.3	507326.5
430756.1	507323.4	430717.3	507130.3	430645.5	507036.9	430052.7	506218.6
430750.2	507311	430710	507125.6	430642.2	507035.1	430044	506182.1
430722	507251.3	430706.6	507123.2	430640.7	507034.4	430034.4	506119.1
430718.9	507242.6	430704.4	507121.7	430634.6	507031.6	430031.6	506098.2
430718.6	507236.3	430701.3	507120	430630.7	507030.1	430031.5	506091.7
430719.2	507231.6	430699	507119	430628.8	507029.8	430032.1	506085.9
430720.1	507229.5	430697.2	507118.5	430626.1	507029.8	430034.1	506073.9
430726.4	507215.8	430695.4	507118	430622.6	507030.1	430034.7	506066.6
430728.1	507213.6	430694.4	507117.9	430621.6	507030.7	430034.7	506060.1
430731.2	507208.3	430692.2	507118.1	430620.2	507032.3	430022	505956.4
430731.8	507207	430691.3	507118.2	430617.7	507033.8	430016.7	505905.6
430732	507206.1	430688.8	507118.4	430615.9	507034.2	430016.8	505858.2
430732.5	507203	430685.7	507118.3	430612.9	507033.8	430016.1	505835.7
430732.5	507200.3	430682.3	507117.7	430608.7	507032.6	430014.5	505824.7
430732.2	507198.1	430679.3	507116.1	430590.4	507025.9	430013.6	505820
430731.5	507196.1	430676.2	507114	430587.1	507024.5	430007	505797.6
430728.4	507192.2	430673.7	507112.1	430580.9	507021.1	430001.3	505783
430727.2	507190.6	430672.1	507110.2	430577	507018.7	429995.5	505771.1
430726.4	507189.2	430669.9	507106.8	430573	507015.7	429984.3	505751.7
430726.1	507186.9	430667.2	507102.3	430569.6	507012.9	429971.6	505734
430726.3	507185.7	430663.5	507094.2	430567.3	507010.9	429960.4	505720.7
430727.3	507183.5	430661.3	507089.8	430560.3	507001.4	429940.9	505702.9
430728.7	507181.1	430659.6	507087.6	430504.3	506922.6	429923.7	505688.3
430729.2	507179.7	430654.9	507083	430502.2	506920	429904.5	505677.4
430729.2	507177.4	430652.6	507080.6	430494.9	506911.3	429889.8	505670.9
430728.9	507176.4	430651.1	507078.3	430487.6	506903.7	429849.8	505653.4
430727.8	507174.1	430650.5	507077.2	430431.7	506854.4	429840.5	505648.6
430724.5	507169.6	430649.2	507074.3	430394.7	506816.5	429824.6	505639.3
430722.9	507166.2	430648.9	507072.9	430377.9	506801.4	429815.8	505633.2
430722.6	507165	430648.9	507070.9	430342.4	506772.8	429794.3	505615.5
430722.5	507162	430649.4	507068.1	430328.8	506760.2	429761	505584.8
430723.2	507159.5	430649.8	507067	430325.5	506757	429735.8	505556.7
430724.3	507157.2	430650.3	507066.6	430322.7	506754.8	429722.4	505542.7
430725.2	507155.2	430651.5	507065.7	430317.7	506751.6	429714.4	505535.9
430725.2	507153.9	430653.5	507064.9	430308.9	506747.2	429707.7	505530.9
430724.6	507152.4	430656.1	507063.6	430258.2	506726.7	429699.9	505526
430722.4	507148.7	430657.4	507062.7	430238.3	506717.8	429676	505515.3
430721.4	507146.9	430658.8	507061.1	430236.1	506716.5	429657.4	505504.5
430721	507145.2	430659.9	507059.3	430230.4	506712.1	429652.5	505501.3
430720.8	507143.4	430662.4	507054.4	430227.3	506709.1	429634.6	505488.7
430721.2	507141.4	430663.1	507052.6	430210.3	506688.5	429628.1	505482.1



430722.3	507137.4	430663.3	507051.1	430202.6	506677.5	429625.9	505479.1
430722.8	507135	430663.3	507049.8	430200.3	506673.8	429614.3	505458.4
430722.5	507134.1	430662.8	507048.8	430193.9	506661.4	429594.7	505409.5
430722	507133.4	430661.7	507047.6	430171.6	506613.9	429586.9	505393.1
430720.7	507132.1	430654.4	507043.6	430134.3	506503.1	429583	505387
430718.3	507130.7	430651.2	507041.5	430082.3	506305.8	429570.3	505367.3
430756.1	507323.4	430717.3	507130.3	430076.7	506287.7	429563.5	505358.5
430750.2	507311	430710	507125.6	430059.8	506247.3	429555.4	505350.2
429458	505271.3	429771.6	504359.2	429627.2	503485.9	430463.1	502960.1
429449.4	505257.8	429771.4	504327.4	429626.8	503484.8	430521.5	502969.1
429429.2	505220	429774.9	504298.2	429626.2	503482.7	430579.8	502990.9
429416.9	505201.9	429781.2	504270.1	429626.1	503479.3	430675.5	502997.5
429388.3	505167.7	429803.9	504203.8	429626.5	503474.5	430723.8	502987.8
429355.4	505134.1	429813.6	504180.1	429645.1	503478.4	430767.7	502941.5
429352.8	505131.1	429829.4	504146.5	429634.5	503456.5	430800.8	502906.6
429350.8	505125.7	429834.7	504127.8	429635.3	503443.6	430828	502903.5
429350.3	505119.8	429854.6	504022.6	429644.3	503433.5	430887.2	502923.4
429350	505097.3	429870.3	503936.3	429656.8	503407.3	430942.4	502964.5
429351.5	505088.8	429871.6	503931.7	429658.2	503406.5	430964.3	502966.1
429353.1	505085	429886.9	503895.8	429667.3	503400.3	431000	502968.6
429360.5	505079	429887.7	503891.6	429671.9	503395.6	431060.8	502952.4
429384	505065.2	429887.7	503888.5	429679.8	503384.6	431128.3	502903
429402	505059	429887.4	503887	429685.1	503371.1	431179.5	502830.8
429412.7	505061	429885.8	503883.2	429686.9	503366.9	431235.7	502773
429427.8	505061.8	429885.3	503882.3	429696.2	503355.3	431297.5	502692.4
429438.5	505061	429883.1	503879.7	429698.7	503352.8	431334.9	502643.5
429444.4	505059.7	429867.7	503866.5	429704.3	503347.9	431335.5	502642
429448.8	505058.5	429855.8	503860.1	429714.2	503340.2	431341.7	502635.2
429470.6	505051.3	429823.1	503850.9	429724.9	503327.7	431344.1	502632
429482.1	505046.1	429818.4	503848.2	429728.7	503321.8	431348.3	502624
429510.9	505036.5	429816.7	503847	429749.9	503287.9	431349.4	502619.9
429558.7	505021.5	429813.9	503844.7	429757.9	503284.6	431350.6	502608.9
429593.6	505011.3	429811	503841.4	429767.7	503280.4	431350.7	502603.5
429602.3	505009.5	429809.4	503839.3	429774.5	503265	431357.4	502586.3
429621.7	505006.6	429805.9	503833.7	429793.4	503246.2	431499.1	502533
429737.2	504992.3	429793.1	503810.3	429799.8	503227.6	431737.1	502443.5
429776.4	504985.7	429787.9	503799.5	429803.6	503216.4	431781.9	502439
429782.4	504984.9	429781.7	503786	429806.8	503211.7	431858.2	502435.1
429784.1	504984.6	429777	503773.7	429824.7	503183.2	431943.2	502436.8
429819.4	504981.3	429766.4	503729.3	429837.9	503164	431994.4	502445.4
429833.4	504979.5	429761.8	503682.1	429852.1	503142.9	432026.8	502459.5
429840.3	504976.7	429760.2	503672.5	429873.6	503117.1	432052.6	502466.7
429848.3	504974.3	429759.2	503668.5	429883.9	503105.8	432076	502456.1
429873.1	504970	429755.7	503658.5	429887.9	503100.6	432080.8	502448.7
429874.2	504916.3	429746.2	503641.3	429897.1	503098.2	432081	502448.5
429875.8	504889.3	429743	503635.6	429909.3	503083.8	432100.4	502422.2
429868.4	504816	429734.3	503617	429965.3	503027.9	432119.2	502390.4
429861.8	504764.7	429730.4	503611.5	429997.7	503020.4	432126	502380



429852.6	504689.7	429716.1	503596.9	430044.5	503019.3	432126	502378.8
429852	504683.8	429702.2	503584.5	430059.5	503020.3	432127.3	502376.7
429846.9	504660.1	429693.5	503571.7	430146.2	503027.6	432128.1	502374.2
429846.8	504659	429667.5	503548.9	430155.5	503026.7	432128.5	502371.2
429816.6	504542.4	429650.5	503528.4	430198.6	503029.5	432130	502332.4
429809.7	504519	429643.5	503513.4	430226.6	503029.6	432131.8	502303.4
429799	504485.2	429638.3	503503.9	430246.2	503028.6	432132	502302
429776.4	504398.7	429632.4	503494	430282.8	503022.5	432144.3	502284.4
429772.2	504369	429628.3	503488.1	430303.3	503015.9	432164.2	502255.9
432196.5	502229.1	433465.7	502027.9	433465.7	502027.9	434085.7	501269.6
432228.9	502202.3	433522.7	502040.2	433522.7	502040.2	434097.8	501197.7
432247.4	502173.7	433532.7	502046.6	433532.7	502046.6	434107.1	501118.7
432259.1	502144.1	433583.4	502076.6	433583.4	502076.6	434100	501092.4
432255.2	502117.3	433618	502096.6	433618	502096.6	434085	501059.5
432255.5	502111.3	433678.9	502117.4	433678.9	502117.4	434092.8	501018.3
432255.4	502106.3	433688.1	502121.2	433688.1	502121.2	434081.4	500996.2
432253	502083.8	433730.8	502130.6	433730.8	502130.6	434071.4	500974.1
432251.7	502077.1	433781.1	502158.1	433781.1	502158.1	434060	500952
432250.5	502052.6	433806.3	502179.4	433806.3	502179.4	434070	500922.1
432245	501970.4	433941.2	502330	433941.2	502330	434061.4	500908.6
432255	501931.2	434035	502377	434035	502377	434060.7	500862.2
432274.6	501884.1	434115.2	502457.2	434115.2	502457.2	434067.1	500823.8
432273.9	501866.2	434110.4	502493.3	434110.4	502493.3	434070	500792.5
432262.5	501830	434112.9	502519.2	434112.9	502519.2	434067.1	500783.3
432248.9	501798.6	434117.8	502546.4	434117.8	502546.4	434072.8	500758.4
432241.6	501758	434118.1	502555.3	434118.1	502555.3	434081.3	500731.3
432236.2	501749	434134.9	502546.4	434134.9	502546.4	434092	500730.6
432235.7	501743.1	434148.1	502533.8	434148.1	502533.8	434097.7	500703.6
432234.9	501738.9	434162.1	502502.5	434162.1	502502.5	434077.8	500675.1
432228.7	501718.2	434172.8	502454.1	434172.8	502454.1	434070.7	500663.7
432224.3	501703.7	434157.4	502365.7	434157.4	502365.7	434077.8	500635.1
432224.4	501701.3	434152.9	502342.8	434152.9	502342.8	434088.5	500603.1
432235.4	501667.6	434162.3	502318	434162.3	502318	434093.4	500584.6
432236.8	501621.8	434153.8	502282.1	434153.8	502282.1	434084.2	500568.2
432252.5	501578.7	434147.8	502264.2	434147.8	502264.2	434073.9	500555
432300.7	501612.6	434158.8	502224.9	434158.8	502224.9	434063.7	500547.8
432317.8	501627.8	434172.7	502127.9	434172.7	502127.9	434037.4	500541.2
432352	501658.3	434164.2	502067.1	434164.2	502067.1	434026.6	500540
432389.9	501678.5	434156.7	502029.8	434156.7	502029.8	434015.9	500539.3
432414.6	501708.5	434112.1	501984.6	434112.1	501984.6	433995.8	500529.3
432503.3	501737.5	434077.7	501933.8	434077.7	501933.8	433987	500507.3
432542.3	501743.3	434054.3	501891	434054.3	501891	433983.8	500489.3
432569.6	501756.7	434065.3	501873.2	434065.3	501873.2	434000.5	500413
432629.1	501764	434050.6	501846.8	434050.6	501846.8	433963.8	500368.4
432631.8	501755.9	434055	501777.8	434055	501777.8	433949.5	500342.3
432682.7	501770.3	434068.6	501737.7	434068.6	501737.7	433942.5	500311.5
432732.2	501811.7	434091.7	501689.6	434091.7	501689.6	433960.7	500306.2
432825	501797.9	434102	501666.9	434102	501666.9	433958.7	500264

**S.C. ELHAZ CONSULT S.R.L. TÂRGOVIȘTE**

Str. Neagoie Basarab, Bl.A1, Sc. C, Ap.12, Telefon: 0747079077, E-mail:maniti_virgil@yahoo.com

432872.4	501809	434103.4	501654.2	434103.4	501654.2	433967	500227.2
432973.8	501863.4	434099	501616.6	434099	501616.6	433974	500202.5
433022.8	501886.8	434081.8	501591	434081.8	501591	433997.4	500159.1
433137.8	501894.6	434086.2	501542.7	434086.2	501542.7	434017.5	500130.1
433201.3	501920.3	434102.6	501495.3	434102.6	501495.3	434026.6	500114.6
433286.2	501961.6	434108.7	501458.4	434108.7	501458.4	434030.1	500094
433317.2	501979.3	434098.7	501426.7	434098.7	501426.7	434032.1	500069.8
433375.8	501997.6	434090.7	501395.7	434090.7	501395.7	434050	500015
433406.7	501994.2	434091.4	501343.7	434091.4	501343.7	434059	499972.5
433440.8	502016.3	434097.1	501314.4	434097.1	501314.4	434059.8	499941
434064.2	499920.8	434517.5	499077.3	435159	498670.2	435743.4	498132.1
434073.8	499890.2	434525.3	499066.7	435190.7	498651.3	435733.9	498092.1
434088.6	499863.6	434539.5	499055.2	435213	498637.1	435730.8	498080.3
434098.9	499848.3	434550.8	499047.9	435220.9	498631	435728.6	498060.7
434105.2	499832.8	434567.4	499033.2	435230.5	498621.2	435726.9	498045.1
434110.1	499814.7	434578	499028.1	435236	498610	435728	498028.1
434111.5	499801	434585.9	499016.9	435244.5	498590.5	435731.2	498011.8
434113.1	499780.5	434595.3	498996.4	435248.2	498576.4	435733.4	498004.5
434116.2	499750.4	434601.3	498980	435251.2	498568.7	435736.7	497991.1
434118.4	499739.5	434607.5	498969.7	435255.5	498561.1	435733.8	497973.5
434126.8	499717.6	434619.6	498955.6	435280	498552.9	435726.2	497956.3
434131.8	499702.6	434632.3	498945.5	435299.5	498543.7	435718.1	497934.5
434137.5	499683.7	434654.6	498929.7	435312.2	498535.6	435712.4	497920.4
434145.9	499672	434663.4	498921.8	435327.1	498523.3	435711.8	497904.4
434159.7	499651.4	434667.4	498917.7	435333.9	498513.2	435711.4	497862.9
434170.6	499639.7	434673.1	498909.4	435338.2	498508.8	435713	497831.9
434199	499616.5	434680.3	498896.8	435344.2	498491.3	435713.2	497809.1
434238.7	499577.1	434689	498882.9	435349.5	498477.6	435712.6	497789.3
434264.1	499551.9	434699.3	498874.4	435355.3	498467.5	435712.6	497777.4
434276.9	499545.1	434713.6	498866.5	435362.2	498453.3	435713.8	497763.4
434286.2	499540.9	434724.9	498862.5	435370.4	498441.4	435717.7	497735.1
434295.3	499530.7	434748.8	498854.7	435378.8	498433.2	435728.4	497699.1
434302.9	499523.8	434763.1	498850.6	435385.6	498429	435735.5	497670.2
434308.1	499511.2	434769.2	498848.9	435398.5	498422	435742.5	497648.1
434313.7	499494.4	434807.1	498833.3	435415	498418.4	435753	497626.7
434339.9	499453.9	434820.6	498829.4	435438	498414.5	435763.1	497602.7
434351.2	499433.5	434842.9	498825	435454.4	498410.4	435768	497589.9
434361.6	499406.7	434862.8	498824.6	435468.9	498408.2	435769.4	497568.5
434373.7	499366.6	434883.3	498825	435485.2	498406.4	435771.9	497538.7
434383.3	499337.8	434896.9	498826.9	435492.7	498404.9	435772.9	497528.2
434394.1	499316.1	434911.6	498830.4	435504.3	498401.6	435773.9	497517.9
434404	499300.1	434920.5	498833.9	435523.9	498390.3	435778.7	497509.2
434417.7	499280.8	434947.4	498834	435562.8	498327.2	435794.5	497481.1
434425.7	499269.4	434958.6	498829.4	435584.9	498280.7	435815.7	497451.2
434430	499244.1	434967	498823.8	435593.7	498265.3	435827.7	497436
434430	499227.8	434976.8	498820.7	435598.9	498251.6	435831.5	497429.3
434432.2	499207.4	434987.5	498820.5	435601.1	498238.3	435836	497421.8
434436.3	499194.9	435000.2	498818.7	435603.2	498230.6	435839.7	497411.2



434440.6	499185.3	435011.5	498813.6	435608.7	498219	435852.2	497383
434449.5	499176.5	435020.6	498806.2	435619.2	498206.9	435857	497374.8
434460.7	499166.7	435025.2	498800.4	435636.1	498196.2	435862.8	497367.2
434469.2	499158.7	435034	498787	435651.3	498192.3	435868.7	497359.9
434475.9	499148.1	435046.6	498767.2	435662.8	498190.9	435887.1	497343
434482.2	499139.6	435064.9	498741.2	435672	498191.5	435904.6	497331.7
434488.5	499129.9	435077	498726	435708.6	498178	435913	497327.8
434500	499111.7	435092.3	498711.2	435730.2	498166.9	435927	497321.4
434506	499098.1	435107.3	498697.4	435735.5	498160.8	435936.3	497315.4
434510.8	499090.3	435122.5	498688.9	435742.6	498153.9	435947.1	497309.6
434512.7	499081	435140.4	498679.5	435743.6	498147.6	435956.2	497301.6
435970.4	497292.1	436709.3	496623.1	437462.1	496152.2	438584.2	495288.8
435980.4	497285.3	436721.6	496613.6	437470.8	496144.8	438613.5	495263
435991.4	497275.9	436747.3	496594.5	437484.8	496129.8	438627.2	495253.8
436007.1	497263.1	436770.2	496585.2	437504.2	496115.6	438654.8	495233.1
436025.9	497247.4	436801.6	496577.6	437526.9	496095.2	438667.7	495214.2
436041.9	497234.6	436829.3	496572.3	437541.6	496087.6	438702.2	495170.5
436051.9	497228.5	436846.1	496565.6	437568.6	496077.9	438737.2	495141.8
436068	497215.3	436873.8	496553.7	437586.2	496075.3	438810.5	495094.8
436076.8	497209.1	436921.1	496537.4	437599.5	496071.9	438871.6	495064.4
436092.3	497198.4	436949.2	496526.6	437616.4	496062	438924.2	495021.8
436114.4	497186.2	436980.2	496519.5	437633.9	496049.5	438949.3	495088.4
436137.7	497176.8	437002.8	496512.5	437651	496044.1	439035	495248.2
436156.8	497169.4	437067.6	496495	437666	496039.8	439119.6	495336.4
436171.3	497163.9	437087.5	496489.6	437676.5	496041	439178.9	495349.6
436182.7	497152.7	437104.3	496481	437696.8	496047.2	439469.8	495587.3
436197.7	497134.6	437139.7	496455	437714.6	496057.2	439555.9	495630.8
436208.4	497115.7	437161.5	496431.2	437730.8	496066.8	439623.9	495756.2
436224.7	497093.4	437167.7	496415.4	437743.6	496076.8	439796.3	495831.1
436239.4	497076.4	437179.3	496392.4	437759.2	496077	439797.3	495835.3
436250.5	497065.1	437190.3	496376	437778.5	496079.6	439798.6	495848
436267.6	497051	437206.4	496357.1	437824	496084.1	439800	495853.8
436278	497042.7	437217.7	496341.7	437853.2	496091.5	439803.9	495860.2
436288.9	497032	437222.5	496332.4	437876.1	496097.3	439810	495866
436295.6	497023.6	437228.2	496317.3	437900.2	496104.2	439815.3	495873.1
436304.4	497009.3	437233.1	496305.1	437914.9	496109	439819.8	495880.6
436311	496999.9	437243.7	496291.6	437946.7	496058.9	439822.2	495886.4
436324.6	496988	437265.8	496268.1	437977.3	496016.3	439821.1	495894.3
436344.5	496973.3	437286	496247.8	437993.4	496003.5	439819.8	495902.2
436365.8	496960	437292.4	496238.7	438008.5	495987.7	439821.9	495917.9
436400.6	496937.9	437296.6	496234.8	438043.7	495912.6	439826.4	495934.8
436423.9	496923.7	437306.8	496228.3	438076.4	495883.7	439830.1	495943.7
436447.9	496900.6	437314.7	496222.9	438124.2	495841.5	439833.7	495951.1
436464.4	496882.6	437334	496216.1	438144.1	495821.8	439840.3	495961.7
436474.5	496876.5	437364	496199.3	438169	495791.9	439850.5	495979
436497.1	496864.4	437382.5	496191	438182.5	495765.5	439853.3	495983.6
436517	496855.3	437403.8	496179.8	438214.3	495742.6	439854.9	495987.2
436528.9	496847.6	437423.1	496172	438248.9	495723	439855.4	495991.5



436534.5	496841.9	437435.9	496166.1	438272.1	495687.8	439854.6	495997.3
436538.5	496834.5	437454.4	496157.8	438295.9	495667.2	439854.2	496002.1
436542.4	496824.8	436709.3	496623.1	438322.9	495647.2	439854.4	496007.2
436547.7	496814.1	436721.6	496613.6	438377.2	495627.1	439855.6	496017.6
436554.3	496807.2	436747.3	496594.5	438400.6	495610.7	439856	496019.1
436563.2	496795.6	436770.2	496585.2	438476.6	495541.1	439856.6	496030.9
436574.5	496787.3	436801.6	496577.6	438485.8	495522.8	439857.3	496035.5
436593.9	496769.5	436829.3	496572.3	438483.5	495491.5	439858.3	496039.3
436609.4	496757.6	436846.1	496565.6	438484.9	495472.5	439864	496054.1
436623.3	496747.4	436873.8	496553.7	438489.2	495453.3	439870.7	496083.6
436647.8	496734.1	436921.1	496537.4	438516.2	495378.9	439876.8	496097.4
436665.3	496714	436949.2	496526.6	438548.6	495338.5	439880.1	496106.6
439883.7	496122.4	439564.9	496950.1	438083.8	497772.5	437458.3	500923.5
439884.8	496126.3	439539.2	496953.5	438080.9	497785.3	437461.6	500942.5
439885.5	496128.2	439527.3	496954.6	438076.1	497797.4	437463.1	500954.2
439888.7	496135.5	439518	496953.9	438052.5	497840.7	437465.4	501010.6
439897.8	496154.9	439509.7	496952.3	438018	497882.1	437465.4	501015.2
439909.1	496173.4	439482.9	496944	437962.1	497941.2	437462.9	501044.8
439912.6	496178.5	439456.4	496934.2	437937.8	497971.7	437459.6	501073.6
439940.6	496280.7	439439.7	496929.2	437863.3	498089.3	437457.6	501104.6
440001.7	496306	439428.8	496927.3	437795.6	498194.2	437457.4	501126.4
440001.8	496306.4	439422.3	496926.9	437776.3	498233.1	437459.2	501146.1
440002.2	496314	439419.5	496927.7	437763.4	498264.3	437461.1	501160.1
440001.2	496324.1	439376	496944.8	437751.8	498297.6	437466.9	501192.2
440000	496328.3	439363	496950.7	437742.4	498329.6	437482.5	501243.6
439993.4	496352.3	439349.5	496959	437740.5	498338.2	437514.9	501324.3
439992.1	496355.9	439330.9	496972.3	437738.8	498354	437577.7	501425.8
439991.5	496359.3	439299.2	496993.4	437737.2	498402.8	437614.4	501497.8
439991.2	496362	439256.1	497026	437736	498442	437634.5	501535
439993.5	496385.7	439219.3	497065.1	437734	498471.8	437657.2	501583.6
439995.9	496397.5	439202.6	497079.7	437733.2	498478.3	437668.2	501596.1
439995.7	496398.6	439184.1	497095.3	437731.3	498486.1	437698.1	501620.4
439984	496418.8	439164.5	497122	437723.1	498508.2	437712.7	501634.3
439972.4	496435.5	439136.2	497164.9	437707.6	498544.1	437714.7	501636.5
439970.7	496438.6	439131.2	497173.6	437672.2	498610.9	437718.5	501641.3
439968.3	496445.1	439093	497220.3	437621.9	498710.6	437723.8	501649.3
439963.2	496463.2	439076.8	497231.3	437583.3	498794.4	437726.1	501654.3
439961.1	496471	439057.4	497233.9	437577.7	498811	437727.3	501659
439959.5	496479.5	438974.1	497248.4	437566	498859.3	437739.3	501727.7
439958.5	496490	438902.3	497265.1	437515.9	499014.9	437748.9	501776
439957.8	496494.4	438835.5	497278.2	437464.7	499145.6	437750	501779.7
439956.7	496498.8	438812.7	497281.5	437387.8	499348.7	437754.1	501790.4
439951.3	496513.7	438732	497322.5	437373.3	499378.1	437770.7	501824.6
439942.7	496530.5	438665.8	497366.2	437353.3	499411.4	437787.4	501856.5
439931.4	496546.9	438601.2	497418.6	437325.7	499452.4	437798.4	501878.7
439906.2	496581.3	438595.7	497423	437301.9	499518.5	437805.3	501894.6
439902.3	496586.2	438554.7	497440.2	437290	499576.8	437818.1	501951.4
439897.6	496589.4	438485.5	497460	437255.7	499718.1	437828.5	501994.2

**S.C. ELHAZ CONSULT S.R.L. TÂRGOVIȘTE**

Str. Neagoie Basarab, Bl.A1, Sc. C, Ap.12, Telefon: 0747079077, E-mail:maniti_virgil@yahoo.com

439882.8	496597	438444.9	497464.8	437245	499773.9	437835.1	502018.1
439873.9	496603.3	438383.3	497464.8	437245	499808.3	437841.2	502035.6
439830.1	496655.8	438296.3	497478.8	437248.2	499858.4	437851.9	502057.2
439810.7	496684	438223.4	497506.9	437244.3	499885.7	437855.3	502062.8
439807.9	496689.2	438188.9	497533.2	437235.4	499914.7	437859.2	502073.2
439793.9	496737.8	438172.8	497542.4	437186.7	500020.8	437868.1	502094.3
439788.9	496747.8	438160.2	497552.3	437174.7	500054.4	437920	502164
439765.3	496778.7	438131.5	497583.8	437171.3	500067.7	437926.8	502173.7
439715.1	496827.2	438120.4	497598.2	437169.4	500077.9	437962.1	502214.7
439637.6	496910.1	438113.5	497610.4	437168	500093.5	437989.5	502250.9
439599.9	496938.9	438108	497623.2	437168	500103.1	437994.6	502260.2
439591.7	496943.6	438102.5	497639.9	437168.7	500114.5	438000.2	502273.7
439589.5	496944.3	438098.5	497660.1	437170.9	500129.9	438003.4	502283.2
438005	502291.1	438914	504379.4	440271.4	504901.9		
438005.7	502302	438926.8	504403.4	440316.8	504952.2		
438005.7	502306.7	438960.4	504453.1	440348.7	504994.6		
438004.5	502317.6	438998.6	504507.2	440390.4	505054.7		
437990.7	502376.2	439010.3	504521.1	440451.6	505157.6		
437988.9	502394.6	439025.8	504534.7	440485.4	505222.8		
437988.5	502415.8	439033.9	504540.6	440496	505243.8		
437990	502452	439048.6	504549.8	440508.9	505272.1		
437993.3	502484.2	439068.9	504561.2	440551.7	505376.8		
437998	502510.2	439081.3	504566.3	440564	505412.2		
438004.9	502538.8	439087.9	504567.8	440574	505446.3		
438016.3	502575.8	439190.9	504577.8	440608.2	505582.2		
438045.4	502642	439284.6	504603.4	440618	505614		
438086.3	502707.6	439305.4	504608	440621.6	505623.7		
438137.7	502766.3	439359	504610.6	440622.2	505625.6		
438145.8	502776.3	439365.6	504611.5	440635.4	505650.2		
438167.8	502797.2	439382.3	504615.4	440655.1	505702.4		
438186.2	502810.7	439427.5	504631.7	440667.7	505744.2		
438201.7	502819.7	439508.2	504660.6				
438218.6	502829.1	439520.5	504662.7				
438267.5	502852.2	439530.6	504663.9				
438272.9	502854.5	439581.5	504662.1				
438314.9	502879.1	439721.6	504644.9				
438329.2	502892.6	439827.3	504626.7				
438365.1	502957.8	439834.6	504626.1				
438384.2	502993.3	439839.7	504626.1				
438444.7	503120.3	439847.2	504626.8				
438450.2	503131.4	439857.1	504628.7				
438481.2	503218.6	439861.3	504630				
438516.4	503318	439870.3	504633.5				
438578.5	503440.3	439878	504638				
438579.8	503443.4	439890.3	504646.8				
438655.3	503593.1	439918.9	504680				
438722.1	503732.4	439940.7	504699.9				
438746.7	503798.3	439968	504720.9				






438763.8	503844.8	439998.6	504736.8				
438768	503860	440017.2	504740				
438770.8	503878.4	440051.8	504741.7				
438790.7	504022	440074.4	504740.5				
438794.8	504040.1	440091.5	504742.7				
438804.5	504074.9	440102.4	504743.3				
438815	504105.4	440114.8	504744.3				
438819	504115.1	440127.5	504746.4				
438850.4	504180.6	440137.8	504750.7				
438857	504199.1	440148.2	504757.8				
438860.7	504212.8	440157.4	504768.7				
438873.9	504271.7	440163.8	504777.4				
438885.7	504311.9	440172.8	504790.9				
438889.1	504321.6	440199.4	504827.4				



**PLAN DE ÎNCADRARE
ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ
RÂUL TÂRGULUI - ARGEȘEL - RÂUȘOR - ROSCI 0381**

LEGENDA

-  Limită de județ
-  Limita Comunei Lerști
-  Limită arie protejată



Tipuri de habitat prezente în sit:

Cod SCI: 9110 - Paduri dacice de fag de tip Luzulo- Fagetum

Raspandire: in toti Carpatii romanesti, cu frecventa mare in Carpatii Meridionali si Occidentali, in regiunea de munte si, in parte, pe dealurile inalte, in etajul nemoral. Structura: Fitocenoze edificate de specii europene-balcanice, mezotermice, mezofite, mezotrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* la altitudini mari, ssp. *Moesiaca* la altitudini mici), sau cu putin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), brad (*Abies alba*) la altitudini mari, gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*), plop tremurator (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*), cires (*Cerasus avium*) la altitudini mici; are acoperire ridicata (80–90%) si inaltimi de 23–28 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, relativ slab dezvoltat, cu exemplare de *Sambucus racemosa*, *S. nigra*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaea*, *Daphne mezereum* s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor: dominat de *Festuca drymeia* ca strat acoperitor pe suprafete mari sau in palcuri de diferite dimensiuni; participă elemente din „flora de mull” si din flora acidofilă, mai rar *Rubus hirtus*. Valoare conservativa: redusa. Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moesiaca*. Specii caracteristice: *Festuca drymeia*. Alte specii importante: *Galium odoratum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Luzula luzuloides*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria obscura*, *Scrophularia nodosa*, *Viola reichenbachiana* s.a. Corespunde Habitatelor din România:

- R 4102 Paduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*; Valoare conservativa: moderată.
- R 4105 Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Festuca drymeia*; Valoare conservativa: moderată.
- R 4106 Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*; Valoare conservativa: moderată.
- R 4107 Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Vaccinium myrtillus*; Valoare conservativa: mare.

R 4110 Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*; Valoare conservativa: redusă.

Cod SCI: 91E0 - Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior*

Raspandire: in luncile montane din toti Carpatii Romaniei, in etajul boreal, mai putin frecvent in Carpatii Occidentali. Suprafete: circa 4.000 ha, mai frecvent in Carpatii Meridionali si Orientali. Statiuni: Altitudini 700–1700 m. Clima: T = 7,5–2 gr.C, P = 800–1200 mm. Relief: lunci montane inguste, versanti umeziti de izvoare. Roci: variate, calcaroase si silicioase, sub formă de pietrisuri, nisipuri grosiere. Soluri: de tip litosol, gleiosol, superficiale, scheletice, acide, mezobazice, permanent umede-ude, mezotrofe.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, boreale. Stratul arborilor, compus exclusiv din anin alb (*Alnus incana*) sau cu putin amestec de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*), fag (*Fagus sylvatica*), la altitudini mai mici anin negru (*Alnus glutinosa*) s.a.; are acoperire de 80–100% si înălțimi de 15–25 m la 50 de ani.

Stratul arbustilor lipseste sau este slab dezvoltat, compus din *Salix triandra*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Prunus padus*. Stratul ierburilor si subarbustilor, obisnuit puternic dezvoltat, dominat de *Petasites albus* si *Telekia speciosa*. Valoare conservativa: foarte mare. Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Alnus incana*.



Specii caracteristice: *Telekia speciosa*. Alte specii importante: *Angelica sylvestris*, *Aegopodium podagraria*, *Athyrium filix-femina*, *Carex remota*, *Cardamine impatiens*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Circaea lutetiana*, *Cirsium oleraceum*, *Dryopteris filix-mas*, *Glechoma hederacea*, *Geranium phaeum*, *Festuca gigantea*, *Impatiens nolitangere*, *Mentha longifolia*, *Myosotis sylvatica*, *Matteuccia struthiopteris*, *Oxalis acetosella*, *Petasites hybridus*, *P. kablikianus*, *Ranunculus repens*, *Salvia glutinosa*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria nemorum*, *Tussilago farfar* s.a. Corespunde Habitatelor din România:

- R 4401 Paduri sud-est carpatice de anin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia speciosa*; Valoare conservativa: foarte mare.

- R 4402 Paduri daco – getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; Valoare conservativa: foarte mare.

- R 4405 Paduri sud-est carpatice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius*; Valoare conservativa: foarte mare.

Cod SCI: 91E0 - Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior*

Raspandire: in luncile montane din toti Carpatii Romaniei, in etajul boreal, mai putin frecvent in Carpatii Occidentali. Suprafete: circa 4.000 ha, mai frecvent in Carpatii Meridionali si Orientali. Statiuni: Altitudini 700–1700 m. Clima: T = 7,5–2 gr.C, P = 800–1200 mm. Relief: lunci montane inguste, versanti umeziti de izvoare. Roci: variate, calcaroase si silicioase, sub formă de pietrisuri, nisipuri grosiere. Soluri: de tip litosol, gleiosol, superficiale, scheletice, acide, mezobazice, permanent umede-ude, mezotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, boreale. Stratul arborilor, compus exclusiv din anin alb (*Alnus incana*) sau cu putin amestec de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*), fag (*Fagus sylvatica*), la altitudini mai mici anin negru (*Alnus glutinosa*) s.a.; are acoperire de 80–100% si înălțimi de 15–25 m la 50 de ani. Stratul arbustilor lipseste sau este slab dezvoltat, compus din *Salix triandra*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Prunus padus*. Stratul ierburilor si subarbustilor, obisnuit puternic dezvoltat, dominat de *Petasites albus* si *Telekia speciosa*.

Valoare conservativa: foarte mare. Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Alnus incana*.

Specii caracteristice: *Telekia speciosa*. Alte specii importante: *Angelica sylvestris*, *Aegopodium podagraria*, *Athyrium filix-femina*, *Carex remota*, *Cardamine impatiens*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Circaea lutetiana*, *Cirsium oleraceum*, *Dryopteris filix-mas*, *Glechoma hederacea*, *Geranium phaeum*, *Festuca gigantea*, *Impatiens nolitangere*, *Mentha longifolia*, *Myosotis sylvatica*, *Matteuccia struthiopteris*, *Oxalis acetosella*, *Petasites hybridus*, *P. kablikianus*, *Ranunculus repens*, *Salvia glutinosa*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria nemorum*, *Tussilago farfar* s.a. Corespunde Habitatelor din România:

- R 4401 Paduri sud-est carpatice de anin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia speciosa*; Valoare conservativa: foarte mare.

- R 4402 Paduri daco – getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; Valoare conservativa: foarte mare.

- R 4405 Paduri sud-est carpatice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius*; Valoare conservativa: foarte mare.

Cod SCI: 91VO– Paduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, in etajul superior, din fag (*Fagus sylvatica*) cu exemplare de paltin de munte



(*Acer pseudoplatanus*), frasin (*Fraxinus excelsior*), iar in etajul inferior pot apărea jugastru (*Acer campestre*), carpen (*Carpinus betulus*); are acoperire 60–80% si inaltime de 20–30 m la 100 de ani. Stratul arbutilor, slab dezvoltat, compus din *Ribes uva-crispa*, *Spiraea chamaedrifolia*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Daphne mezereum*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Rosa pendulina*, *Evonymus europaeus*. Stratul ierburilor si subarbutilor, dominat de *Phyllitis scolopendrium* cu multe elemente din flora de mull (*Dentaria glandulosa*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum* etc).

Valoare conservativa: foarte mare.

Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica*. Specii caracteristice: *Phyllitis scolopendrium*. Alte specii importante: *Actaea spicata*, *Aconitum moldavicum*, *Asplenium trichomanes*, *Athyrium filix-femina*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Cardamine impatiens*, *Carex sylvatica*, *Cystopteris fragilis*, *Dentaria glandulosa*, *D. bulbifera*, *Lamium galebdolon*, *Geranium phaeum*, *Helleborus purpurascens*, *Doronicum columnae*, *Dryopteris filixmas*, *Euphorbia amygdaloides*, *Hepatica nobilis*, *H. transilvanica*, *Hordelymus europaeus*, *Isopyrum thalictroides*, *Lilium martagon*, *Lunaria rediviva*, *Moehringia muscosa*, *Mercurialis perennis*, *Melica uniflora*, *Myosotis sylvatica*, *Oxalis acetosella*, *Polypodium vulgare*, *Polystichum aculeatum*, *Pulmonaria rubra*, *Poa nemoralis*, *Rubus hirtus*, *Salvia glutinosa*, *Sanicula europaea*, *Stachys sylvatica*, *Symphytum cordatum* s.a.

Corespunde Habitatelor din România:

R4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) si

brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra* R4103- Păduri sud-est carpatice de molid

(*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii*

R4104- Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*

R4108- Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii*

R4109- Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*

R4116 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Phyllitis scolopendrium*.

Cod SCI: 9410 – Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio- Piceetea)

Rasandire: in toti Carpatii romanesti, la contactul etajului nemoral cu etajul boreal.

Suprafete: circa 15.000 de ha, din care 6.500 de ha in Carpatii Meridionali, 6000 in Carpatii Orientali, 2.500 in Carpatii Occidentali. Statiuni: Altitudini 1000–1450 m.

Clima: T = 4,5–3,5 gr.C, P = 900–1200 mm. Relief: versanti cu inclinări, in general, mari si expozitii diferite, rar culmi, platouri. Roci: sisturi cristaline si alte roci acide. Soluri: de tip podzol, prepodzol, mijlociu profundesuperficiale, acide, oligobazice, umede, oligotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale si nemorale. Stratul arborilor, compus din molid (*Picea abies*) si fag (*Fagus sylvatica*) in proportii diferite, iar in amestec brad (*Abies alba*), scorus (*Sorbus aucuparia*), are acoperire de 70–80% si inaltime de 18–25 m la molid si 16–22 la fag la 100 de ani. Stratul arbutilor lipseste. Stratul ierburilor si subarbutilor dominat de *Calamagrostis*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*.

Valoare conservativa: mare.



Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Picea abies*, *Fagus sylvatica*. Specii caracteristice. *Hieracium rotundatum*. Alte specii importante: *Athyrium filix-femina*, *A. distentifolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *C. villosa*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Huperzia selago*, *Lycopodium annotinum*, *Lamium galeobdolon*, *Melampyrum sylvaticum*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum verticillatum*, *Rubus hirtus*, *Senecio nemorensis*, *Stellaria nemorum*, *Veronica urticifolia*.

Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Picea abies*, *Fagus sylvatica*. Specii caracteristice. *Hieracium rotundatum*. Alte specii importante: *Athyrium filix-femina*, *A. distentifolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *C. villosa*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Huperzia selago*, *Lycopodium annotinum*, *Lamium galeobdolon*, *Melampyrum sylvaticum*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum verticillatum*, *Rubus hirtus*, *Senecio nemorensis*, *Stellaria nemorum*, *Veronica urticifolia*.

Corespunde Habitatelor din România:

- R 4203 Paduri sud-est carpatice presubalpine de molid (*Picea abies*) cu *Soldanella hungarica*; Valoare conservativa: mare.

- R 4205 Paduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*; Valoare conservativa: moderată.

- R 4206 Paduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*; Valoare conservativa: moderată.

- R 4207 Paduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hylocomium splendens*; Valoare conservativa: moderată.

- R 4208 Paduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Luzula sylvatica*; Valoare conservativa: mare.

- R 4209 Paduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Leucanthemum waldsteinii*; Valoare conservativa: foarte mare.

- R 4210 Paduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) *Sphagnum* spp; Valoare conservativa: foarte mare.

- R 4212 Paduri sud - est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Pleurozium schreberi*; Valoare conservativa: foarte mare

- R 4214 Paduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Hieracium rotundatum*; Valoare conservativa: mare.

Cod SCI: 3220 – Paduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*)

Raspandire: Muntii Tibles, Rodnei, Calimani, Ceahlau, Harghitei, Penteleu, Ciucas, Bucegi, Fagaras, Capatanii, Parang, Lotrului, Cindrel, Surianu, Retezat, Tarcu, Godeanu, Vladeasa, in etajul boreal. Suprafata ocupata: 43.000 ha (25.000 ha in Carpatii Meridionali, 11.000 ha in Carpatii Orientali, 7.000 ha in Carpatii Occidentali). Statiuni: Altitudini: 1500–1850 m. Clima: T = 3,0–1,5 gr.C; P = 900–1400 mm. Relief: creste, culmi, versanti puternic inclinati, cu diferite expozitii. Roci: silicioase si calcaroase. Soluri: prepodzol, podzol, criptopodzol, andosol, superficiale-mijlocii profunde, foarte acide, oligobazice, umede.

Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale si carpato-balcanice, oligotermice, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu putin amestec de scorus (*Sorbus aucuparia*), poate avea acoperire de 100% dar spre golul alpin si de 60–80%, situatie in care se pot gasi tufe de jneapan (*Pinus mugo*) sau ienupar (*Juniperus communis*); atinge inaltimi de 15–20 m la 100 de ani. Stratul



arbustilor lipseste sau este slab dezvoltat (Sorbus aucuparia arbustiv, Lonicera nigra, Rubus idaeus, Rosa pendulina s.a.). Stratul ierburilor si subarbustiv este dominat de Oxalis acetosella si Vaccinium sp. Stratul muschilor bine dezvoltat cu Polytrichum sp. Valoare conservativa: mare.

Compozitie floristica: Specii edificatoare: Picea abies. Specii caracteristice: Soldanella hungarica ssp. major. Alte specii importante: Athyrium distentifolium, Calamagrostis villosa, Deschampsia caespitosa. Dryopteris expansa, Homogyne alpina, Gymnocarpium dryopteris, Luzula luzuloides, L. sylvatica, Rumex alpinus, Rubus idaeus, Senecio nemorensis, Viola declinata s.a. Corespunde Habitatelor din România:

- R 5416 Comunitati sud-est carpatice de izvoare si pâraie cu Saxifraga stellaris, Chrysosplenium alpinum si Philonotis seriata; Valoare conservativă – redusă.

- R 5418 Comunitati sud-est carpatice fotinale cu Philonotis seriata si Caltha laeta; Valoare conservativă – redusă.

- R 5420 Comunitati sud-est carpatice fotinale cu Cardamine opizii ; Valoare conservativă – redusă.

- R 5423 Comunitati sud-est carpatice de izvoare si pâraie cu Carex remota si Caltha laeta; Valoare conservativă – moderata si mare în habitatele unde este prezenta specia Lingularia sibirica (DH2).

Cod SCI: 4070 – Tufarisuri cu Pinus mugo si Rhododendron myrtifolium

Rasandire: Carpatii Orientali, Carpatii Meridionali, Carpatii Occidentali, in etajul subalpin. Suprafete: Total > 50.000 ha. Statiuni: Altitudine 1350–2000 m in nord si 1600–2250 m in restul Carpatilor. Clima: T = 3,0– -0,2 gr.C in nord, 2,2–0,0 gr.C in sud, P = 1250–1425 mm anual. Relief: versanti puternic inclinati, circuri glaciare, platouri vanturate. Roci: sisturi cristaline, roci eruptive, conglomerate, calcare. Soluri: humosiosoluri, prepodzol, podzol, superficiale, cu schelet bogat, cu reactie acidă (pH = 4,1–4,8), oligobazice (13–19%).

Structura: Fitocenoza edificata de Pinus mugo este tipica pentru etajul subalpin al Carpatilor romanesti, iar elementele carpato-balcanice o diferentiaza de cele similare (vicariante din Alpi). Acoperirea generală este de 90–100%. Speciile sunt oligoterme, higrofile, oligotrofe, acidofile.

Stratul arbustilor este compus din Pinus mugo, in general monodominant, dar pot aparea sporadic, Alnus viridis, Salix silesiaca, Ribes petraeum, Juniperus sibirica, iar la limita inferioară, in raristi, se dezvoltă si exemplare subdezvoltate de arbori (Pinus cembra, Picea abies, Sorbus aucuparia). Stratul de jneapan este de regula compact, cu densitati mari (2200 tufe/ha, cu 9 ramuri la tufă in medie), cu înăltime de 2–2,5 (3,0) m la altitudini mai coborate (1600 m) si devine tot mai scund, ajungand la 0,40 m la altitudini de peste 2200 m. Productivitatea stratului arbustilor variaza, in medie, intre 6,6 t–11 t/an/ha material vegetal uscat si au o biomasă totală de 74,5 t/ha. Stratul ierburilor si subarbustilor este edificat de Rhododendron myrtifolium, cu dominantă mare fiind si Vaccinium myrtillus, Deschampsia flexuosa, Homogyne alpina, Luzula luzuloides, Luzula sylvatica, Oxalis acetosella, Calamagrostis villosa. Acoperirea stratului este de 30–60%, avand o înăltime de 25–30 cm. Stratul muscinal este prezent aproape totdeauna, are o acoperire variabilă, intre 30–80% si este alcătuit mai ales din speciile Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Polytrichum juniperinum, Dicranum scoparium.

Compozitie floristica: Specii edificatoare: Pinus mugo, Rhododendron myrtifolium.



Specii caracteristice: *Pinus mugo*, *Rhododendron myrtifolium*, *Calamagrostis villosa*. Alte specii importante: *Juniperus sibirica*, *Campanula abietina*, *Pinus cembra*, *Salix silesiaca*, *Ribes petraeum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Vaccinium myrtillus*, *Silene nivalis*, *Hieracium alpinum*, *Poa media*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Cicerbita alpina*, *Dryopteris carthusiana* ssp. *dilatata*, *Melampyrum sylvaticum*, *Alnus viridis*, *Picea abies*, *Sorbus aucuparia*, *Deschampsia flexuosa*, *Homogyne alpina*, *Luzula luzuloides*, *Luzula sylvatica*, *Oxalis acetosella*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Polytrichum juniperinum*, *Dicranum scoparium*. Specii endemice: *Silene nivalis* (*Lychnis nivalis*).

Valoare conservativa: mare, habitatele sunt periclitare antropice, *Pinus mugo* fiind o specie ocrotită în România.

Corespunde Habitatului din România:

- R 3105 Turbării sud-est carpatice de jneapăn (*Pinus mugo*) cu smirdar (*Rhododendron myrtifolium*); Valoare conservativă – mare, habitate periclitare antropice, *Pinus mugo* fiind o specie ocrotită în România.

Cod SCI: 4060 – Tufarisuri alpine si boreale

Raspandire: Carpatii Orientali, Carpatii Meridionali, in etajul alpin. Suprafete: suprafete reduse, mozaicate, insumand < 10 ha. Statiuni: Altitudine: 2000–2200 m. Clima: T = 0,0– -1,4 gr.C, P = 1350–1450 mm. Relief: platouri, culmi domoale, insorite, expuse la vant. Roci: silicioase, gresii, rar conglomerate. Soluri: podzoluri scheletice sau prepodzol, sărace in substanțe nutritive (V = 8–20%), foarte acide (pH = 4–4,5). Structura: Fitocenoza este edificată de specii oligotermice, xerofile, oligotrofe, acidofile. Specia edificatoare *Loiseleuria procumbens* are tulpini repente asa incat stratul arbustiv este redus ca înălțime la 10 cm. Speciile de graminee dominante, *Festuca supina*, *Nardus stricta*, *Agrostis rupestris* se înalță deasupra lui la 10–15 cm. Stratul ierburilor este completat de *Potentilla ternata*, *Campanula alpina*, *Phyteuma confusum*, *Hieracium alpinum*, *Geum montanum*, *Ligusticum mutellina*. Stratul muschilor si lichenilor este completat de specii cu flori, însă cu tulpini scurte, precum *Primula minima*; dominanti sunt lichenii *Cetraria islandica* si *Thamnolia vermicularis*; el se înalță la 5 cm. Acoperirea fitocenozei este variabila, între 35–85%. Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Loiseleuria procumbens*. Specii caracteristice: *Cetraria islandica*, *Loiseleuria procumbens*. Alte specii importante: *Carex curvula*, *Oreochloa disticha*, *Campanula alpina*, *Festuca supina*, *Primula minima*, *Avenula versicolor*, *Phyteuma confusum*, *Luzula spicata*, *Sesleria coerulans*, *Senecio carpaticus*, *Arenaria alpina*, *Vaccinium gaultherioides*, *Empetrum nigrum* spp. *hermaphroditum*, *Thamnolia vermicularis*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Vaccinium myrtillus*, *Rhododendron myrtifolium*, *Anthemis carpatica*, *Hieracium alpinum*, *Juncus trifidus*, *Pulsatilla alba*, *Minuartia sedoides*, *Potentilla ternata*, *Antennaria dioica*, *Geum montanum*, *Ligusticum mutellina*, *Poa alpina*, *Phleum alpinum*, *Nardus stricta*, *Agrostis rupestris*. Valoare conservativă: mare, arealele fiind reduse, distribuite in conditii de viață dificile de supraviețuire.

Corespunde Habitatelor din România:

- R 3101 Tufarisuri pitice sud-est carpatice de azalee (*Loiseleuria procumbens*); Valoare conservativă – mare, arealele fiind reduse, distribuite în condițiile de viață dificile de supraviețuire.

- R 3104 Tufarisuri sud-est carpatice de smirdar (*Rhododendron myrtifolium*) cu afin (*Vaccinium myrtillus*); Valoare conservativă – mare, habitate periclitare de numeroase impacturi negative.



- R 3107 Tufarisuri sud-est carpatice de coacaza (*Bruckenthalia spiculifolia*) si ienupar pitic (*Juniperus sibirica*); Valoare conservativă – mare, habitate putin răspândite, protejate Emerald.
- R 3108 Tufarisuri sud-est carpatice cu ienupar pitic (*Juniperus sibirica*); Valoare conservativă – mare, habitate periclitare antropice si protejate prin NATURA 2000.
- R 3109 Tufarisuri sud-est carpatice de vuietoare (*Empetrum nigrum* ssp. *hermaphroditum*) cu afin vânat (*Vaccinium gaultherioides*); Valoare conservativă – foarte mare, arealele fiind foarte reduse, în conditii de viață dificile de supraviețuire.
- R 3111 Tufarisuri sud-est carpatice de afin (*Vaccinium myrtillus*); Valoare conservativă redusă, habitate extinse primar si secundar.
- R 3115 Tufarisuri sud-est carpatice de cetină cu negi (*Juniperus sabina*); Valoare conservativă – mare, habitate mai rare, incluzând specii endemice.
- R 3617 Tufarisuri pitice de argintică (*Dryas octopetala*); Valoare conservativă – mare, habitate restrânse ca areal, situate pe stâncării în curs de solificare, instalate primar.

Cod SCI: 6430 - Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin

Raspandire: Locuri umede, din lungul văilor colinare si montan inferioare, din Transilvania, Muntenia, Moldova. Suprafete: De la 200–500 mp, până la 4–5 ha în terenurile înmlăștinate. Statiuni: Altitudine: 500–800 m. Clima: T = 7,5–6,0 gr.C; P = 700–950 mm. Roci: silicioase, marne si bolovănisuri aduse de torenti.

Soluri: aluviale, gleice si pseudogleice, bogate în umiditate si substante nutritive.

Structura: Specia caracteristică si dominantă, *Filipendula ulmaria*, este o plantă de talie mare, care atinge 1,5–2 m. Aceasta realizează etajul superior, în amestec cu: *Lythrum salicaria*, *Valeriana officinalis*, *Telekia speciosa*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Epilobium parviflorum*. Etajul inferior este realizat de plante mai scunde, cum sunt: *Mentha longifolia*, *Crepis paludosa*, *Scirpus sylvaticus*, *Geranium palustre*, *Equisetum palustre*, *Caltha palustris*, *Myosotis scorpioides*. Valoare conservativă: redusă.

Corespunde Habitatelor din România:

- R 3701 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Aconitum tauricum* ; Valoare conservativă – redusă.
- R 3702 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Adenostyles alliaria* și *Doronicum austriacum* ; Valoare conservativă – redusă.
- R 3703 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte *Cirsium waldsteinii* și *Heracleum sphondylium* ssp. *transilvanicum* ; Valoare conservativă – redusă.
- R3704 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Senecio subalpinus* și ștevia stânelor (*Rumex alpinus*) ; Valoare conservativă – redusă.
- R 3705 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Rumex obtusifolia* și *Urtica dioica* ; Valoare conservativă – redusă.
- R 3706 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Petasites kablikianus*; Valoare conservativă – redusă.
- R 3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus* ; Valoare conservativă – redusă.
- R 3708 Comunități daco-getice cu *Angelica sylvestris*, *Crepis paludosa* si *Scirpus sylvaticus*; Valoare conservativa: redusa, mare doar în habitatele unde este prezenta specia *Ligularia sibirica* (DH2).
- R 3714 Comunități daco-getice cu *Filipendula ulmaria*, *Geranium palustre* și *Chaerophyllum hirsutum*; Valoare conservativă – redusă.



Cod SCI: 6230 – Pajiști montane de nardus bogate in specii pe substraturi silicioase

Raspandire: Carpatii Orientali: Muntii Maramuresului, Muntii Rarau, Lacauti-Izvoarele Putnei (Jud. Vrancea); Vf. Goru (Jud. Vrancea), Muntele Siriu, Muntele Penteleu. Carpatii Meridionali: Muntii Bucegi, Muntele Garbova, Muntii Piatra Craiului, Muntii Iezer-Papusa, Muntii Fagaras, Muntii Parang, Muntii Retezat. Carpatii Occidentali: Valea Fenesului, Valea Sebesului, Vladeasa. Transilvania; in regiunea montana si etajele subalpin si alpin inferior. Suprafete: 1000–2000 ha.

Statiuni: Altitudine: 800–2070 m. Clima: T = 6,0–0 gr.C; P = 900–1400 mm. Relief: platouri, versanti, vai si coaste domoale pana la moderat inclinate. Substrat: acid. Soluri: spodisoluri cu profil scurt, sarace in baze (5–10%), slab aerate si acide pH = 3,6–4,5.

Structura: Habitat oligotrof, xerofil, acidofil. Stratul arbustiv – foarte redus; in pajisti patrund specii arbustive, dintre care: *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*. Stratul ierbos: specia caracteristică carpatobalcanica *Viola declinata* are o acoperire redusa, mai ales in gruparile unde *Nardus stricta* are o acoperire de pana la 95%, este monodominantă si numarul de specii din compozitia floristica este foarte mic. Specia *Festuca nigrescens* are o constanta ridicata, dar cu o acoperire de pana la 5%. Au fost descrise subasociatiile *typicum*, care este intalnita in etajul montan superior si *festucetosum airoidis* Coldea 1987, prezenta in etajul subalpin, cu numeroase specii microterme si cu diferentele ecologice. Stratul muschilor este redus, iar numarul de specii mic; mentionăm: *Polytrichum commune*, *Polytrichum juniperinum*, *Dicranum scoparium*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*. Valoare conservativa: moderata; habitat prioritar european.

Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Viola declinata*, *Nardus stricta*. Specii caracteristice: *Viola declinata*, *Nardus stricta*, *Scorzonera rosea*, *Poa media*. Alte specii importante: *Hieracium aurantiacum*, *Hypochoeris uniflora*, *Calluna vulgaris*, *Campanula serrata*, *Geum montanum*, *Ligusticum mutellina*, *Potentilla ternata*, *Campanula abietina*, *Leucorchis albida*, *Genista sagittalis*, *Festuca nigrescens*, *Antennaria dioica*, *Luzula campestris*, *Carex ovalis*, *Polygala vulgaris*, *Euphrasia stricta*, *Hieracium pilosella*, *Hieracium lactucella*, *Potentilla erecta*, *Luzula sudetica*, *Alchemilla glaucescens*, *Alchemilla flabellate*, *Carex pallescens*, *Danthonia decumbens*, *Hypericum maculatum*, *Arnica montana*. Corespunde Habitadelor din România:

- R 3608 Pajiști sud-est carpatice de *Scorzonera rosea* și *Festuca nigrescens*; Valoare conservativa - moderata; habitat endemic sud-est carpatic; mare numai în fitocenozele unde este prezenta specia *Tozzia carpathica* (DH2).

- R 3609 Pajiști sud-est carpatice de Tăpoșică (*Nardus stricta*) și *Viola declinata*; Valoare conservativa - moderata.

Cod SCI: 8110 – Grohotisuri silicioase din etajul montan pana in cel alpin (Androsacetalia alpinae si galeospietalia ladani)

Raspandire: Carpatii Meridionali: Muntii Retezat (varfurile: Custura, Gruiul, Judele, Muchia Ascutita, Bucura, Peleaga, Papusa, Pietrele); in etajul alpin. Suprafete: foarte mici (aproximativ 10 ha).

Statiuni: Altitudine: 2000–2200 m. Clima: T = -0,5– -1,5 gr.C; P = 1350–1450 mm.

Relief: grohotisuri si sfaramaturi de roci. Substrat: micasisturi, granite.

Soluri: litosoluri scheletice, in locuri cu acumulari mari de zapada in timpul iernii.

Structura: Habitat crio-nival, ce vegetează in conditii extreme. Stratul ierbos: speciile



edificatoare *Saxifraga bryoides* și *Silene acaulis* realizează o acoperire medie de 35%. Pe de altă parte, cele două specii caracteristice: *Saxifraga bryoides* și *Veronica baumgartenii* formează fitocenoză neîncheiate. Cele mai frecvente specii însoțitoare sunt: *Saxifraga pedemontana* ssp. *cymosa*, *Doronicum carpaticum*, *Poa laxa*, taxoni caracteristici ordinului *Androsacetalia alpinae*. Fiind în contact cu grupurile aliantei *Salicion herbaceae*, în compoziția lor apar uneori numeroase specii caracteristice cum sunt: *Luzula alpino-pilosa*, *Festuca picta*, *Taraxacum alpinum*, *Soldanella pusilla*, *Chrysanthemum alpinum*. Habitatul poate prezenta asemănări floristice cu cel menționat în Munții Bucegi, sub denumirile *Silene acaulis* – *Minuartia sedoides* și *Geum reptans* – *Oxyria digyna*.

Valoare conservativă: mare, habitat endemic.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Saxifraga bryoides*, *Silene acaulis*, *Veronica baumgartenii*. Specii caracteristice: *Silene acaulis*, *Poa cenisia* ssp. *contracta*, *Veronica baumgartenii*. Alte specii importante: *Saxifraga pedemontana* ssp. *cymosa*, *Geum reptans*, *Oxyria digyna*, *Saxifraga carpatica*, *Poa psychrophila*, *Saxifraga androsacea*, *Soldanella pusilla*, *Luzula spicata*, *Gentiana frigida*, *Luzula spicata*, *Senecio carniolicus*. Specii endemice: *Doronicum carpaticum*. Corespunde Habitadelor din România:

- R 6101 Comunități sud-est carpatice de pietrisuri silicioase cu *Silene acaulis* și *Minuartia sedoides*; Valoare conservativă: mare, habitat endemic și în habitatele unde este prezentă specia *Poa grantica* ssp. *disparilis* (DH2).

- R 6102 Comunități sud-est carpatice de grohotisuri silicioase semifixate cu *Festuca picta* și *Senecio carniolicus*; Valoare conservativă: mare prin speciile endemice.

- R 6103 Comunități sud-est carpatice de grohotisuri silicioase semifixate cu *Saxifraga pedemontana* ssp. *cymosa* și *Saxifraga carpathica*; Valoare conservativă: mare, habitat endemic.

- R6104 Comunități sud-est carpatice de grohotisuri silicioase mobile sau slab fixate cu *Oxyria digyna*; Valoare conservativă: mare, habitat endemic.

- R6105 Comunități sud-est carpatice de grohotisuri silicioase semifixate cu *Saxifraga bryoides*, *Silene acaulis* și *Veronica baumgartenii*; Valoare conservativă: mare, habitat endemic.

- Specii de mamifere enumerate în anexa II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Cod SCI: 1354 - *Ursus arctos* (ursul)

Aspecte privind ecologia speciei: Ursul brun face parte din Familia Ursidae (carnivore mari, gheaie, cu mers plantigrad, gheare foarte puternice și coadă scurtă). Animal corpulent și musculos, ursul carpatin prezintă un cap lat, masiv, de formă rotundă spre ovală. Habitate caracteristice: Habitatul caracteristic este zona montană împădurită. În timpul iernii se adapostesc în locuri ferite, cum ar fi peșteri sau crevase.

Baza trofică: Dieta ursilor este de tip omnivor (plante, fructe de pădure, rădăcini și muguri, ciuperci și pești, insecte și mamifere mici, cadavre neintrate în putrefacție, oi, porci, vite.) Ierburile și mugurii sunt consumați cu precădere primăvara sau la începutul verii. Vara și la începutul toamnei consumă ciuperci și fructe (zmeură, mure, afine, mere, prune și pere).

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Ursus arctos* este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Cod SCI: 1352 - *Canis lupus* – (lupul)



Aspecte privind ecologia speciei: Lupul (*Canis lupus*) face parte din Phylumul Chordata, Subphylum Vertebrata, Clasa Mammalia (mamifere homeoterme cu corpul acoperit cu par, care nasc pui vii, pe care-i hranesc cu lapte). Lupii, în mod normal, traiesc în grupuri familiale numite haite.

Habitat caracteristic: Trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării.

Baza trofică: Lupii sunt carnivori, având tendința de a-si diversifica tipul de hrană. Lupii consumă și carcase ale animalelor moarte pe care nu le-au vanat. De asemenea, pot consuma și insecte, viermi de pamant, gunoaie și, mai ales când sunt infometati, afine, mure, scorusc, porumb și alte vegetale, consumă și iarba ca purgativ.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Canis lupus* este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Cod SCI: 1361 - Lynx lynx – (râs)

Aspecte privind ecologia speciei: Râsul este un animal puternic și rezistent, de o agilitate și agerime uluitoare. Este un mamifer de talie mijlocie, bine proporționat, indelat, cu picioarele din spate puternice adaptate pentru salturi. Râsul este un animal puternic și rezistent, de o agilitate și agerime uluitoare.

Habitat caracteristic: Râsul este un pradator de padure având preferințe pentru zonele cu arbori batrani, bine împadurite, cuprinzând arbuști desii. Preferă pădurile din regiuni muntoase, dificil accesibile.

Baza trofică: soareci, iepuri, căprior, cerbi și diverse specii de păsări. Uneori consumă și animalele domestice, cum ar fi găine, rate, găște, curcani, oi. Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Lynx lynx* este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

- Specii de amfibieni enumerate în anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Cod SCI: 1193 - Bombina variegata (bufaiul de balta)

Aspecte privind ecologia speciei: Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. Are activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă.

Habitat caracteristic: Trăiește de preferință în smârcuri, în ape stătătoare, apărând pe maluri dimineața și către seară. Prin octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare.

Baza trofică: Hrană constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice. Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Bombina variegata* este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Cod SCI: 2001 - Triturus montandoni

Aspecte privind ecologia speciei: Tritonul carpatic este un triton de dimensiuni mici. Preferă zonele împadurite. Hibernează pe uscat, rareori în apă. În zonele unde coexistă cu specia *Triturus vulgaris* apar frecvent hibridi.

Habitat caracteristic: Traiește în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 (la limita nordică de răspândire) și până la 2.000 m, frecvent însă între 500-1.500



m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanuri la marginea drumului până la lacuri.

Baza trofica: Se hraneste predilect cu râme, limacsi, viermi, moluste, artropode , mormoloci, insecte terestre si acvatice.

Relevanta sitului pentru specie În formularul standard Natura 2000, situatia populatiilor de Triturus montandoni este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populatia la nivel national.

Specii de pești enumerate în anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod SCI: 1163 – Cottus gobio (zglavoaca)

Aspecte privind ecologia speciei: Peste carnivor si lacom, trairid singuratic si sedentar în ape rezezi de munte, pe fundurile cu bolovanis, unde se poate ascunde. Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migratii.

Habitare caracteristice: Zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârâuri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în bratele laterale.

Baza trofica: Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.

Relevanta sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000, situatia populatiilor de Cottus gobio este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populatia la nivel national.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod SCI: 4014 - Carabus variolosus (Carabul)

Aspecte privind ecologia speciei Face parte din ordinul Coleoptera, familia Carabidae. Este un gândac de culoare neagră, cu lungimea corpului variind între 20 și 33 mm (Cenușă, 2009, Gâdei și Popescu, 2009).

Habitare caracteristice: Specie higrofilă, întâlnită mai ales în pădurile umede montane, până la 1700 m altitudine, preferând locurile umbrite și mlăștinoase. Uneori poate fi întâlnit chiar și în mediul acvatic.

Baza trofica: Se hraneste mai intai cu scoarta si mai apoi patrunde in lemn. Relevanta sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000, situatia populatiilor de Carabus variolosus este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populatia la nivel national.

Cod SCI: 1087 - Rosalia alpina (Croitorul alpin)

Aspecte privind ecologia speciei: Rosalia alpina face parte din ordinul Coleoptera / familia Cerambycidae / subfamilia Cerambycinae/ gen Rosalia).

Habitare caracteristice: Traieste in complexul climatic al fagului si coniferelor, mai rar in cel al stejarului, preferand in special fagetele batrane.

Baza trofica: Se hraneste mai intai cu scoarta si mai apoi patrunde in lemn. Relevanta sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000, situatia populatiilor de Rosalia alpina este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populatia la nivel national.

- Alte specii importante de flora si fauna:

Cod SCI: Arnica montana



Arnica montana este denumirea științifică a plantei, dar planta are și o multitudine de denumiri populare ca: podbal de munte, carul pădurilor, cujda, ciuda, iarba soarelui, carul zânelor și roit. Este o specie din genul Arnica, familia Asteraceae (Compositae), ce crește în regiunile de munte, împodobind pășunile cu florile ei galbene-aurii. Planta este formată dintr-o tulpină aeriană simplă de 10-40 cm pe care sunt dispuse opus frunzele și ramurile. Tulpina se termină cu o inflorescență de culoare galben-portocalie de 4-6 cm, mijlocul având o tentă cenușie. Florile sunt înconjurate pe margini de peri aspri și lucioși. De la plantă se recoltează florile care se folosesc la prepararea uleiurilor, tincturilor și unguentelor. Fructele sunt achene păroase cu papus. Arnica este răspândită în Europa, Asia și în zonele temperate ale Americii de Nord. Există circa opt varietăți ale plantei. Cresc de regulă în sol nisipos și pietros în zone deluroase, dar și pe pajitile muntoase cu mult soare, dar până la o altitudine maximă de 2500 de metri.

Cod SCI: Saponaria pumilio (soapwort pitic)

Pumilio Saponaria, cunoscut sub numele de soapwort pitic, este o plantă perenă. Saponaria Pumilio este o specie din genul saponaria care conține aproximativ 17-71 de specii și aparține familiei de Caryophyllaceae (Pink de familie). Speciile tip din acest gen sunt Saponaria officinalis. Plante perene au o pulvinate (pernă-formig) și ajunge la înălțimi de 5 până la 8 centimetri. Plante perene prefera o situație însoțită pe sol moderat umed. Substratul trebuie să fie lut nisipos.

FORMULAR STANDARD NATURA 2000 - MUNȚII FĂGĂRAȘ (ROSCI0122)

1. IDENTIFICAREA SITULUI

Tip K

Codul sitului ROSCI0122

Numele sitului Munții Făgăraș

Data completării 200612

Data actualizării 201101

Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data propunerii ca sit SCI 200706

Data confirmării ca sit SCI 200812

Legături cu alte situri Natura 2000: ROSPA0098 (Piemontul Făgăraș)

Responsabili Grupul de lucru Natura2000

2. LOCALIZAREA SITULUI Longitudine

24.741389

Latitudine 45.527778

Suprafață (ha) 198617.50

Altitudine (m)

Minimă 347.00

Maximă 2526.00

Medie 1407.00

Regiunea administrativă

Județ	Pondere (%)
RO076 - Sibiu	13.00
RO072 - Brașov	22.00
RO031 - Argeș	54.00
RO045 - Vâlcea	11.00

Regiunea biogeografică

Alpină

**3. INFORMATII ECOLOGICE**

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – ne semnificativă. Suprafața relativă: A

- $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$. Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
4060 - Tufărișuri alpine și boreale	1.00	A	B		A
4070- Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium *	1.00	A	A	A	A
6150- Pajiști boreale și alpine pesubstrat silicios	0.10	B	B	B	B
6230- Pajiști montane de Nardusbogate în specii pe substraturi silicioase *	0.01	A	A	A	A
6430- Comunități de liziera cuierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1.00	B	C	B	B
6520- Fanețe montane		B	B	B	B
9110- Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		A	B	B	A
9130- Păduri de fah de tip Asperulo-Fagetum		B	C	A	B
9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum		B	C	B	B
91E0 - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior *		A	B	A	A
9410 - Păduri acidofile de Piceaabies din regiunea montană	21.30	A	B	A	A
9410 - Păduri acidofile de Piceaabies din regiunea montană	21.30	A	B	A	A
3220 - Vegetație herbacee de pemalurile râurilor montane	3.00	A	B	B	B
91V0 - Păduri dacice de fag	36.00	A	B	B	A
3230 - Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	1.00	B	C	B	B
3240 - Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	1.00	B	C	B	B
4080 - Tufărișuri cu specii sub-arctice	0.01	B	A	B	B



de salix					
7240 - Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris atrofuscae *	0.01	A	A	A	
8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0.01	A	A	A	A
9150 - Păduri medio-europene defag din Cephalanthero-Fagion	0.10	B	C	B	B
9180 - Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene *	0.20	B	B	A	B
6410 - Pajiști cu Molinia pe soluricalcaroase, turboase sau argiloase	0.00	B	C	B	B
8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin	1.00	B	A	B	B
8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	0.05	C	B	B	B
6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine	1.00	B	C	B	B
8210 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0.00	B	C	B	B
91Q0 - Păduri relictare de Pinussylvestris pe substrat calcaros	0.00	C	C	B	B
8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis	0.10	D			

Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1324	Myotis myotis	P	R			C	B	C	B
1303	Rhinolophus	P				C	B	C	B



	hipposideros								
1352	Canis lupus	C				B	B	C	B

Cod	Nume	Residentă	Populație			Evaluarea sitului			
			Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1354	Ursus arctos	P	C			B	B	C	B
1361	Lynx lynx	P				B	B	C	B
1355	Lutra lutra	P				C	C	C	C

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Cod	Nume	Residentă	Populație			Evaluarea sitului			
			Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1166	Triturus cristatus	P?							
2001	Triturus montandoni	R				C	B	B	B
1193	Bombina variegata	C				B	B	C	B

Specii de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Cod	Nume	Residentă	Populație			Evaluarea sitului			
			Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Populație	Conserve				
122	Gobio uranoscopus								
484	Eudontomyzon mariae	?							
138	Barbus meridionalis	C				C			
163	Cottus gobio								

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă



Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Cod	Nume	Residentă	Populație			Evaluarea sitului			
			Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1087	Rosalia alpina	R				B	B	C	B
1089	Morimus funereus	R				C	B	C	B
1084	Osmoderma eremita	R				C	B	C	B
1078	Callimorpha quadripunctaria	R				B	B	C	B
1927	Stephanopachys substriatus	R				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	C				C	B	C	B
4012	Carabus hampei	V				D			
1037	Ophiogomphus cecilia	P				A	B	C	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	R				C	B	A	B
4057	Chilostoma banaticum	R				B	A	A	C
1065	Euphydryas aurinia	C				B	B	C	B
1060	Lycaena dispar	R				B	B	C	B
1014	Vertigo angustior	R				C	B	C	B

Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/C

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
4070	Campanula serrata	C	C	C	B	B
1898	Eleocharis carniolica	R	B	C	B	B
4122	Poa granitica ssp. disparilis	R	A	A	B	B
4116	Tozzia carpathica	R	B	C	B	B
1393	Drepanocladus vernicosus	R	B	C	B	B
1389	Meesia longiseta	R	A	C	B	B
1903	Liparis loeselii	R	B	C	B	B

Alte specii importante de floră și faună

A - Lista roșie de date naționale,

B - Endemic,

C - Convenții internaționale (Berna, Bonn, etc),

D - Alte motive

Categorie	Cod	Denumire științifică	Populație	
Plante		Achillea oxyloba ssp. schurii	R	C
Plante		Aconitum moldavicum	R	D
Plante		Aconitum napellus ssp. firmum	V	D
Plante		Aconitum toxicum		B
Plante		Adenostyles alliariae ssp. hybrida	R	A



Plante		Aethionema saxatile	P?	A
Plante		Agrostis alpina	R	A
Plante		Agrostis vinealis	R	A
Plante		Allium schoenoprasum ssp. sibiricum	R	A
Plante		Allium victorialis	R	A
Plante		Alopecurus pratensis ssp. laguriformis	R	B
Plante		Androsace arachnoidea	P?	B
Plante		Androsace chamaejasme	V	A
Plante		Androsace obtusifolia	R	A
Plante		Anemone narcissiflora	R	D
Plante		Angelica archangelica	R	D
Reptile	2432	Anguis fragilis	R	A
Plante		Anthemis carpatica	P	D
Plante		Anthemis carpatica ssp. pyrethrifomis	R	B
Plante		Anthemis macrantha	R	A
Plante		Aquilegia nigricans	V	D
Plante		Aquilegia transsilvanica	R	D
Plante		Arabis soyeri ssp. subcoriaca	R	A
Plante		Arenaria biflora	R	D
Plante		Armeria barcensis	R	C
Plante	1762	Arnica montana	R	C
Plante	1763	Artemisia eriantha	R	C
Amfibieni		Arvicola terrestris	R	A
Plante		Astragalus alpinus	V	D
Plante		Astragalus australis	V	D
Plante		Athamanta turbith ssp. hungarica	R	D
Plante	2055	Botrychium matricariifolium	P?	A
Plante	2056	Botrychium multifidum	V	D
Mamifere	2361	Bufo bufo	V	A
Mamifere	1201	Bufo viridis	R	A
Plante		Callianthemum coriandrifolium	V	D
Plante		Campanula carpatica	R	B
Plante		Campanula rotundifolia ssp. polymorpha	P	B
Plante		Campanula transsilvanica	V	A
Amfibieni	2644	Capreolus capreolus	C	A
Plante		Cardamine resedifolia	R	A
Plante		Cardaminopsis neglecta	R	A
Plante		Carex atrata ssp. aterrima	R	A
Plante		Carex brachystachys	R	A
Plante		Carex brunnescens	R	A
Plante		Carex capillaris	R	A
Plante		Carex firma	R	A
Plante		Carex fuliginosa	R	A
Plante		Carex limosa	R	A
Plante		Carex parviflora	R	A
Plante		Carex strigosa	R	A
Plante		Centaurea kotschyana	R	A
Plante		Cephalanthera longifolia	R	D
Plante		Cerastium arvense ssp. lerchenfeldianum	R	A
Plante		Cerastium fontanum ssp. macrocarpum	P?	A
Plante		Cerinthe glabra	P?	A
Amfibieni	2645	Cervus elaphus	R	A
Plante		Cetraria oakesiana	V	C



Amfibieni		<i>Chionomys nivalis</i>	V	A
Plante		<i>Chrysosplenium alpinum</i>	R	A
Plante		<i>Conioselinum tataricum</i>	P?	A
Reptile	1283	<i>Coronella austriaca</i>	V	A
Plante		<i>Crepis conyzifolia</i>	R	A
Amfibieni	2593	<i>Crocidura suaveolens</i>	R	A
Plante		<i>Dactylorhiza incarnata</i>	R	D
Plante		<i>Dactylorhiza maculata</i>	R	D
Plante		<i>Dactylorhiza maculata ssp. transsilvanica</i>	R	A
Plante		<i>Dactylorhiza majalis</i>	R	D
Plante		<i>Dactylorhiza sambucina</i>	R	D
Plante		<i>Dianthus banaticus</i>	V	B
Plante		<i>Dianthus barbatus ssp. compactus</i>	R	A
Plante		<i>Dianthus carthusianorum</i>	P	A
Plante		<i>Dianthus spiculifolius</i>	R	D
Plante		<i>Dianthus superbus ssp. alpestris</i>	R	A
Plante		<i>Dianthus tenuifolius</i>	R	D
Plante		<i>Draba fladnizensis</i>	P?	A
Plante		<i>Draba lasiocarpa</i>	P?	A
Plante		<i>Drosera rotundifolia</i>	R	A
Reptile	1281	<i>Elaphe longissima</i>	R	A
Amfibieni	2615	<i>Eliomys quercinus</i>	V	A
Plante		<i>Epilobium alsinifolium</i>	R	A
Plante		<i>Epilobium anagallidifolium</i>	R	A
Plante		<i>Epilobium nutans</i>	R	A
Plante		<i>Epipactis atrorubens</i>	P?	A
Plante		<i>Epipactis helleborine</i>	R	D
Plante		<i>Epipactis microphylla</i>	P?	A
Plante		<i>Epipogium aphyllum</i>	P?	A
Nevertebrate	1069	<i>Erebia sudetica</i>	R	C
Plante		<i>Erigeron alpinus</i>	R	A
Plante		<i>Erigeron atticus</i>	P?	A
Plante		<i>Erigeron uniflorus</i>	R	A
Plante		<i>Eritrichium nanum ssp. jankae</i>	R	B
Amfibieni	1363	<i>Felis silvestris</i>	R	A
Plante		<i>Festuca amethystina</i>	R	A
Plante		<i>Festuca bucegiensis</i>	R	A
Plante		<i>Festuca carpatica</i>	R	B
Plante		<i>Festuca nitida ssp. flaccida</i>	R	D
Plante	1866	<i>Galanthus nivalis</i>	R	C
Plante		<i>Galium pumilum</i>	R	A
Plante		<i>Gentiana cruciata ssp. phlogifolia</i>	R	B
Plante	1657	<i>Gentiana lutea</i>	V	C
Plante		<i>Geum reptans</i>	R	A
Plante		<i>Grimmia teretinervis</i>	V	C
Plante		<i>Gymnadenia conopsea</i>	R	A
Plante		<i>Helictotrichon decorum</i>	R	B
Plante		<i>Heracleum palmatum</i>	R	B
Plante		<i>Heracleum sphondylium ssp. transsilvanicum</i>	P	B
Plante		<i>Hesperis matronalis ssp. candida</i>	R	B
Plante		<i>Hesperis matronalis ssp. cladotricha</i>	R	A
Plante		<i>Hieracium negoienae</i>	R	B
Plante		<i>Hieracium silesiacum</i>	R	B



Mamifere	1203	Hyla arborea	R	A
Plante		Juncus filiformis	R	A
Plante		Juncus trifidus	P	D
Plante		Juncus triglumis	R	A
Plante		Knautia drymeia	P?	A
Plante		Kobresia myosuroides	R	A
Reptile	1261	Lacerta agilis	C	C
Reptile	1263	Lacerta viridis	V	C
Plante		Larix decidua ssp. carpatica	R	C
Plante		Larix decidua ssp. polonica	R	A
Plante		Leucanthemopsis alpina ssp. alpina	R	A
Plante		Ligularia glauca	R	D
Plante		Linum perenne ssp. extraaxillare	R	D
Plante		Lloydia serotina	R	A
Plante		Loiseleuria procumbens	R	A
Plante		Lomatogonium carinthiacum	P?	A
Plante		Lonicera caerulea	R	A
Pești		Lota lota	R	A
Plante		Lycopodium annotinum	R	C
Plante		Lycopodium clavatum	C	C
Plante		Lycopodium complanatum	V	C
Plante		Lycopodium selago	R	C
Plante		Lysimachia nemorum	P?	A
Amfibieni	1357	Martes martes	R	A
Plante		Melampyrum saxosum	R	B
Amfibieni		Micromys minutus	R	A
Plante		Minuartia austriaca	R	D
Plante		Minuartia hirsuta ssp. frutescens	R	A
Plante		Minuartia laricifolia	V	D
Amfibieni	1341	Muscardinus avellanarius	C	A
Amfibieni		Myoxus glis	R	A
Amfibieni	2595	Neomys anomalus	R	A
Amfibieni	2597	Neomys fodiens	R	A
Plante		Nigritella nigra	P?	A
Plante		Nigritella nigra ssp. rubra	V	A
Amfibieni	1312	Nyctalus noctula	R	C
Plante		Onobrychis montana	R	A
Plante		Onobrychis montana ssp. transsilvanica	R	D
Plante		Orchis coriophora	R	D
Plante		Orchis morio	R	D
Plante		Orchis palustris ssp. elegans	R	D
Plante		Orchis ustulata	R	D
Plante		Oxytropis campestris	P?	A
Plante		Oxytropis carpatica	R	B
Plante		Papaver alpinum	R	B
Plante		Papaver pyrenaicum ssp. corona-sancti-stephani	R	B
Nevertebrate	1056	Parnassius mnemosyne	R	C
Plante		Pedicularis baumgartenii	P?	B
Plante		Pedicularis oederi	P	D
Plante		Phyteuma spicatum	P?	A
Plante		Phyteuma vagneri	R	B
Plante		Pinguicula alpina	R	A
Plante		Pinguicula vulgaris	R	A



Plante		Pinus cembra	R	D
Plante		Pinus mugo	R	D
Plante		Plantago gentianoides	R	A
Plante		Platanthera chlorantha	P?	A
Plante		Pleurospermum austriacum	R	A
Plante		Poa badensis	R	A
Plante		Poa cenisia ssp. contracta	R	A
Plante	2316	Poa granitica	R	A
Plante		Poa laxa	P	B
Plante		Poa laxa ssp. pruinosa	R	B
Plante		Poa remota	R	A
Reptile	1256	Podarcis muralis	C	A
Plante		Primula farinosa	V	A
Plante		Primula minima	P	D
Plante		Pseudorchis albida	R	A
Plante		Pulsatilla montana	R	D
Mamifere	1214	Rana arvalis	V	A
Mamifere	1209	Rana dalmatina	R	A
Mamifere	1213	Rana temporaria	C	A
Plante		Ranunculus alpestris	R	A
Plante		Ranunculus glacialis	V	A
Plante		Ranunculus thora	R	A
Plante		Rhodiola rosea	R	D
Plante		Rhododendron myrtifolium	R	D
Plante		Rumex arifolius	R	D
Plante		Rumex scutatus	R	A
Amfibieni	1369	Rupicapra rupicapra	R	A
Reptile		Sabanejewia romanica	R	A
Plante		Sagina saginoides	R	A
Mamifere	2351	Salamandra salamandra	R	A
Plante		Salix alpina	R	A
Plante		Salix aurita	R	A
Plante		Salix hastata	R	A
Plante		Salix retusa	R	A
Plante		Salix rosmarinifolia	R	D
Plante		Salix starkeana	P?	A
Plante		Saussurea discolor	R	A
Plante		Saxifraga androsacea	R	D
Plante		Saxifraga bryoides	V	D
Plante		Saxifraga carpatica	R	A
Plante		Saxifraga exarata ssp. moschata	P	D
Plante		Saxifraga oppositifolia	R	A
Plante		Saxifraga retusa	R	A
Plante		Scabiosa lucida ssp. barbata	R	B
Plante		Scrophularia heterophylla ssp. laciniata	R	A
Plante		Sedum telephium ssp. fabaria	R	A
Plante		Sempervivum montanum	R	A
Plante		Senecio rivularis	R	A
Plante		Sesleria rigida ssp. haynaldiana	R	D
Plante		Silene lichenfeldiana	R	A
Plante		Silene zawadzki	P	B
Amfibieni	2598	Sorex alpinus	R	A
Plante		Spiranthes spiralis	P?	A



Plante		Symphandra wanneri	R	A
Plante		Symphytum cordatum	P	B
Plante		Tanacetum macrophyllum	R	A
Pești	1109	Thymallus thymallus	R	A
Plante		Thymus bihoriensis	R	B
Plante		Thymus pulcherrimus	R	B
Plante		Tofieldia calyculata	R	A
Plante		Trifolium spadiceum	R	A
Plante		Trisetum alpestre	R	A
Plante		Trisetum macrotrichum	R	B
Mamifere	2357	Triturus vulgaris	C	A
Plante		Trollius europaeus ssp. europaeus	R	A
Nevertebrate		Uvarovitettix transsylvanicus	RC	C
Plante		Vaccinium oxycoccus	P?	A
Plante		Veronica alpina	R	A
Plante		Veronica aphylla	R	A
Plante		Veronica bachofenii	R	A
Plante		Veronica baumgartenii	R	A
Plante		Veronica fruticans	R	A
Plante		Viola alpina	R	A
Plante		Viola palustris	R	A
Reptile	2473	Vipera berus	C	A

4. DESCRIEREA SITULUI Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere %
N08 - Lande, tufărișuri, maquis și garigue, phrygana	12.00
N09 - Pajiști uscate, stepe	10.00
N16 - Păduri caducifoliolate	18.00
N17 - Păduri de conifere	25.00
N19 - Păduri mixte	32.00
- Stâncării interioare, grohotișuri, dune interioare, zone cu zăpezi și N22 gheturiveșnice	3.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

Alte caracteristici ale sitului Situl se afla in zona biogeografica alpina, forma de relief predominanta fiind muntele. Habitatele sunt foarte variate, incepand cu cele de lunca (aninisuri, salcete batrane – cu suprafete in mare parte continue si compacte), fanete, tufarisuri, ecosisteme forestiere, alpine si subalpine. Flora este bine reprezentata fiind inregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristica cea mai mare se observa in fanetele umede – peste 450 specii

Calitate si importantă Situl propus include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciar și periglacial, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră. De pe teritoriul sitului propus a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume - 126 puncte CIC (1993 - Valea Arpășel, jud. Sibiu). Tot aici a fost capturat un exemplar de lup cotat ca record mondial (1978 - Valea Arpășel, jud. Sibiu). Cerbul, prezent atât în zona împădurită cât și în golul alpin, boncănește în acest masiv muntos la cea mai mare altitudine din Carpații României – Șaua Netedu (2200 m).

Vulnerabilitate Asezarile umane stabile pe teritoriul Muntilor Fagaras nu exista decat la poaleleacestora, in general situate sub curba de nivel de 900 m.Asadar, gradul de antropizare al



arealului montan este redus, singurle activitati umane care afecteaza cadrul natural sunt, cresterea animalelor, exploatarea lemnului si turismul. Turismul de tranzit s-a dezvoltat odata cu contruirea Lacului de acumulare Vidraru si modernizarea arterei rutiere DN 7C, cunoscuta sub numele de Transfagarasan. Aceasta forma de turism se practica numai in sezonul cad, perioada iunie-septembrie, din cauza cantitatilor mari de zapada ce se acumuleaza in sezonul hibernal si a avalanselor care se produc de obicei in amonte de Piscul Negru, blocand soseaua transalpina. In punctul Piscul Negru s-au construit in ultimii ani mai multa constructii cu destinatie turistica, dar fara a respecta normele in vigoare privind disciplina in constructii si cele ale protectiei mediului (nu exista plan de urbanism zonal, nu se respecta gradul de ocupare al terenului, nu exista retea de canalizare pentru apele reziduale sau puncte de colectare ecologica a deseurilor menajere). De asemenea, nu s-au respectat prevederile de construire privind procentul de ocupare si coeficientul de utilizare a terenului.

Desemnarea sitului (vezi observatiile privind datele cantitative de mai jos) Pentru acest sit au fost realizate studiile de fundamentare stiintifică în vederea declarării Munților Făgăraș ca Parc Național. In prezent în interiorul acestei propuneri de sit Natura 2000 se află mai multe arii protejate dintre care

amintim rezervațiile Golul alpin al Munților Făgăraș cuprins între Suru și Podragu, Golul alpin Moldoveanu-Capra, Valea Bâlii, Valea Vâlsanului, Arpășel, etc.

Tip de proprietate 21,4% din suprafața sitului propus se află în proprietatea statului român și 78,6% în proprietate privată. Propunerea Munții Făgăraș se întinde pe teritoriul administrativ al 23 comune din județele Argeș, Brașov, Sibiu și Vâlcea. Pe județul Brasov, din totalul fondului forestier de cca 19.000 ha, 10% este in proprietate de stat adm de OS Fagaras, restul de 90% fiind in propr particulara, administrata de OS Padurile Sincii si OS Codrii Fagarasului. Restul suprafetei din jud Brasov, este pasune, faneata, gol alpin, etc (cca 23.000 ha) fiind proprietate particulara si in mai mica masura propr de stat. Parte din propr de stat este in procedura de retrocedare cf L247/2005.

SITUATIA CU SUPRAFETELE DE PADURE PE TIPUL DE PROPRIETATE DIN Parcul National Fagaras zona Valcea: Primaria Talmaciu = 184,4 ha, UP III Caineni, UA 1-6, UA71-81, UA 111-114 Obstea Greblesti = 6215,5 ha, UP III Caineni, UP IV Boia Mica. UA 7-32, UA 53-78 Obstea Cainenii Mici = 552 ha, UP IV Boia Mica, UA 37-49 Obstea Boisoara= 1774,3, UP V Boia Mare, UA 1-34; UA 57-75; UA78-80; ?UA 48-56 ? este revendicat de Obste in prezent. Obstea Grohotis = 18,2 ha, UP V Boia Mare Obstea Spiru Podeni = 72,7 ha UPV Boia Mare UA 46-47 Total suprafata privata = 8817,1 ha Procentaj din suprafata totala – 83% proprietate privata Directia Silvica Valcea (total suprafata padure de stat) = 1280,5 ha – Procentaj din suprafata totala – 17% proprietate de stat cu mentiunea ca o mare parte din suprafata de padure de stat este revendicata in prezent de proprietari privati.

TOTAL SUPRAFATA parc in judetul Valcea = 10097,6 ha

Documentație

1. Bertel, Bruun si colab., Hamlyn Guide- Pasarile din Romania si Europa- Determinator ilustrat, versiunea romaneasca Dan Munteanu, S.O.R., 1999, Octopus Publishing Group Ltd.;
2. Beldie, Al., 1967, Endemismele si elementele dacice din flora Carpatilor Romaniei, Com. bot. Bucuresti;
3. Cartea Rosie a Vertebratelor din Romania, Academia Romana, Muzeul National de Istorie Naturala Grigore Antipa, Bucuresti, 2005;
4. Cilievici, E., 1975, Ocrotirea naturii in judetul Sibiu, Sibiu
5. Csuros, St., 1953, Contributii la studiul vegetatiei alpine din Muntii Fagarasului, Bul. st. sect. st. biol., agron., geol. si geogr. Bucuresti, V, 2;
6. Dragulescu, C., 1995, Situatia actuala a rezervatiilor naturale din judetul Sibiu, Com. si ref. Muzeul de St. nat. Ploiesti;
7. Dragulescu, C., 1996, Vegetatia din circul glaciara Balea (Muntii Fagarasului), St. si cerc. st. nat. Muz. Bistrita, 2;
8. Dragulescu, C., 1996, Die rote Liste der Kormophyten im Hermanstadter Kreis (Siebenburgen), Staphia., Linz, 45;



9. Dragulescu, C., 1999, Flora si vegetatia circului glaciari Arpasel (Muntii Fagarasului), Argenssis. St. si com. ser. St. nat. Muz. Jud. Arges, Pitesti, VIII;
10. Dragulescu, C., 2000, Specii rare si disparute din flora Transilvaniei meridionale, Lucr. Celei de a 5-a Conferinta nationale pentru protectia mediului, Brasov;
11. Dragulescu, C., 2000, The flora of the Balea glacial circus (Fagaras Mountains), Acta oecologica, vol. VII, nr. 1-2, Univ. Lucian Blaga din Sibiu;
12. Dragulescu, C., 2003, Cormoflora judetului Sibiu, Editura Pelecanus, Brasov
13. Ecotur Sibiu, 1996, Aree Naturale Protejate in Judetul Sibiu, 1996;
14. Grimmett, R.,F.,A., Jones, T., A., 1989, Important bird areas in Europe, Cambridge;
15. Lup, Lucian, 2004, Data regarding the bat communities (Mammalia Chiroptera) from abandoned mines roosts in Sibiu County, Acta oecologica, vol. XI, 1-2;
16. Negrean, G., Lista rosie a plantelor din Romania (Tracheophyta);
17. Popescu, A., Sanda, V., 1990, Vegetatia grohotisurilor si bolovanisurilor (Clasa Thlaspietea rotundifolii Br.-Bl.26) din Carpatii Romaniei, St. si cerc. biol. ser. biol. veget., Bucuresti;
18. Puscaru- Soroceanu, Evdochia si colab., 1963, Pasunile si fanetele din Republica Populara Romana,Edit. Acad. Bucuresti;
19. Puscaru- Soroceanu, Evdochia, Puscaru, D., 1969, Asociatiile pajistilor alpine din Muntii Fagarasului sub aspect fitogeografic si a valorii lor productive, Com. bot. Bucuresti, XI;
20. Puscaru-Soroceanu, E., Csuros, S., Puscaru, D. & Popova-Cucu, 1981, Die Vegetation der Wiesen des Fagaras- Gebirge, (Phytocoenologia), Stuttgart
21. Resmerita, I. Si colab.,1977, Caracterizarea areal-ecologica si floristica a pajistilor din alpinul Carpatilor romanesti, Com. bot. Bucuresti;
22. Sanda, V., Popescu, A., 1995,Caracterizarea unitatilor de vegetatie din Masivul Fagaras, Naturalia- St. si cercetari Pitesti;
23. Schneider-Binder, Erika, Voik, W., 1977, Privire generala asupra vegetatiei crapaturilor de stanci (Asplenieta rupestris Br.-Bl. 1934) din Carpatii Romaniei, Com. bot. Bucuresti;
24. Schneider-Binder, Erika, Voik, W.,1979, Asociatiile din clasa Salicetea herbaceae Br.-Bl. 1947 in Carpatii Meridionali cu privire speciala asupra celor din Muntii Fagarasului, St. si com. Muz. Brukenthal Sibiu, St. nat.,23;
25. Voik, W., Schneider-Binder, Erika, 1978, Cercetari asupra asociatiilor de grohotisuri (Thlaspietea rotundifolii Br.-Bl. 1926) din etajul alpin al Muntilor Fagaras, St. si com. Muz. Brukenthal Sibiu, St. nat., 22;
26. ***Lista Rosie a Cormofitelor din judetul Sibiu, H.C.J. nr. 64/2004;
27. ***CMN- Documentation SB006 - Rezervatia zoologica si botanica Valea Arpaselului;
28. ***Amenajamente silvice;
29. ***Amenajamente de pajisti;
30. ***The Red List of vascular plants from Romanian grasslands (Tracheophyta), Grasslands of Romania, Final report on National Grasslands, Inventory 2000-2003, Annex 4;
31. ***Studiu de documentare stiintifica privind declararea ariei protejate Parcul National Fagaras, 2004, INCDT Bucuresti;
32. Ioan Ghira, Marton Venczel,

5. STATUTUL DE PROTECTIE AL SITULUI SI LEGATURA CU BIOTOPURILE CORINE

Clasificare la nivel national si regional

Cod	Pondere %
RO02 - Parc national	0.00
RO04 - Rezevatie naturala	4.76
RO03 - Monument al naturii	0.17

Relatiile sitului descris cu alte situri - desemnate la nivel national sau regional

Cod	Tip	Suprapunere %	Numele sitului
RO03 - Monument al naturii	+	0.00	2.115.-Lacul Jgheburoasa
RO02 - Parc national	*	0.00	M-Piatra Craiului



RO04 - Rezevație naturală	+	2.05	2.105.-Golul alpin Moldoveanu - Capra
RO04 - Rezevație naturală	+	0.02	2.106.-Peștera de la Piscul Negru
RO04 - Rezevație naturală	+	0.00	2.113.-Lacul lezer
RO03 - Monument al naturii	+	0.00	2.117.-Lacul Hârtop II
RO03 - Monument al naturii	+	0.00	2.118.-Lacul Hârtop V
RO03 - Monument al naturii	+	0.00	2.119.-Lacul Mănăstirii
RO03 - Monument al naturii	+	0.00	2.120.-Lacul Valea Rea
RO03 - Monument al naturii	+	0.00	2.121.-Lacul Buda
RO03 - Monument al naturii	+	0.00	2.123.-Lacul Scărișoara Galbenă
RO03 - Monument al naturii	+	0.16	2.133.-Lacul lezer
RO04 - Rezevație naturală	+	0.26	2.701.-Valea Bâlii
RO04 - Rezevație naturală	+	2.44	2.709.-Golul Alpin al Munților Făgăraș
RO03 - Monument al naturii	+	0.00	2.784.-Avenul Piciorul Boului

Relațiile sitului descris cu biotopuri Corine

Cod sit Corine	Tip	Suprapunere %
J049BV030	*	1.31
J049BV032	*	2.35
J048SB008	+	3.31
J081AG012	+	3.08
J081AG010	+	4.13
J072VL031	+	3.31
J081AG011	*	4.65

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
990 - Alte procese naturale	C	100.00	0
102 - Cositul	C	2.00	+
140 - Pășunatul	B	7.00	0
160 - Managementul silvic	A	41.00	+
161 - Plantarea	C	1.00	+
162 - Plantarea artificială	C	1.00	0
164 - Tăierea controlată	C	2.00	+
165 - Înlăturarea etajelor inferioare	C	1.00	0
166 - Eliminarea copacilor morți (Tăiere de igienizare)	B	3.00	0
167 - Despădurirea fără replantare	B	2.00	0
170 - Creșterea animalelor	B	10.00	+
171 - Stock feeding (hrănirea animalelor)	C	1.00	+
190 - Alte activități agricole și silvice	C	1.00	0
220 - Pescuitul recreativ sportiv	C	1.00	0
230 - Vânătoarea	B	100.00	-
240 - Capturarea din faună	C	1.00	-
243 - Braconajul, otrăvirea, capcane	C	1.00	-
250 - Recoltarea din floră	C	1.00	-
301 - Cariere	C	1.00	-
403 - Locuințe/ așezări împrăștiate	C	1.00	0
501 - Alei, poteci, drumuri, piste de biciclete	C	1.00	0
508 - Tunel	B	1.00	-
510 - Transport de energie	C	1.00	0



511 - Linii electrice	C	1.00	0
600 - Sportul și structurile amenajate de petrecerea timpului liber	C	1.00	0
602 - Complex de schi	C	1.00	0
608 - Camping, caravane	C	1.00	-
622 - Plimbări, echitație și vehicule nemotorizate	C	1.00	0
624 - Alpinism, turism montan, speologie	C	1.00	0
625 - Planor, deltaplan, parapantă, balon	C	1.00	0
- Alte sporturi în aer liber și alte activități de petrecerea timpului liber	C	1.00	0
629	C	1.00	0
900 - Eroziunea	C	2.00	0
960 - Relații între specii faunistice	B	100.00	0
971 - Competiție	C	100.00	0
972 - Parazitism	C	100.00	0
965 - Prădare	B	100.00	0
967 - Antagonism cu animalele domestice	C	100.00	-
970 - Relații între specii floristice	C	100.00	0
961 - Competiție (ex: goeland/ sterna)	C	100.00	0
962 - Parazitism	C	100.00	0
401 - Zone urbanizate continuu, zone rezidențiale	A	5.00	-
102 - Cositul	B	3.00	+
164 - Tăierea controlată	C	3.00	+
165 - Înlăturarea etajelor inferioare	C	2.00	0
166 - Eliminarea copacilor morți (Tăiere de igienizare)	C	3.00	0
167 - Despădurirea fără replantare	B	3.00	-
171 - Stock feeding (hrănirea animalelor)	C	1.00	+
220 - Pescuitul recreativ sportiv	C	1.00	0
230 - Vânătoarea	B	5.00	-
240 - Capturarea din faună	C	1.00	-
243 - Braconajul, otrăvirea, capcane	C	1.00	-
250 - Recoltarea din floră	C	1.00	-
990 - Alte procese naturale	C	100.00	0
102 - Cositul	C	2.00	+
140 - Pășunatul	B	7.00	0
160 - Managementul silvic	A	41.00	+
161 - Plantarea	C	1.00	+
162 - Plantarea artificială	C	1.00	0
164 - Tăierea controlată	C	2.00	+
165 - Înlăturarea etajelor inferioare	C	1.00	0
166 - Eliminarea copacilor morți (Tăiere de igienizare)	B	3.00	0
167 - Despădurirea fără replantare	B	2.00	0
170 - Creșterea animalelor	B	10.00	+
171 - Stock feeding (hrănirea animalelor)	C	1.00	+
190 - Alte activități agricole și silvice	C	1.00	0
220 - Pescuitul recreativ sportiv	C	1.00	0
230 - Vânătoarea	B	100.00	-
240 - Capturarea din faună	C	1.00	-
243 - Braconajul, otrăvirea, capcane	C	1.00	-
250 - Recoltarea din floră	C	1.00	-
301 - Cariere	C	1.00	-
403 - Locuințe/ așezări împrăștiate	C	1.00	0
501 - Alei, poteci, drumuri, piste de biciclete	C	1.00	0
508 - Tunel	B	1.00	-



510 - Transport de energie	C	1.00	0
511 - Linii electrice	C	1.00	0
600 - Sportul și structurile amenajate de petrecerea timpului liber	C	1.00	0
602 - Complex de schi	C	1.00	0
608 - Camping, caravane	C	1.00	-
622 - Plimbări, echitație și vehicule nemotorizate	C	1.00	0
624 - Alpinism, turism montan, speologie	C	1.00	0
625 - Planor, deltaplan, parapantă, balon	C	1.00	0
- Alte sporturi în aer liber și alte activități de petrecere a timpului liber	C	1.00	0
629			
900 - Eroziunea	C	2.00	0
960 - Relații între specii faunistice	B	100.00	0
971 - Competiție	C	100.00	0
972 - Parazitism	C	100.00	0
965 - Prădare	B	100.00	0
967 - Antagonism cu animalele domestice	C	100.00	-
970 - Relații între specii floristice	C	100.00	0
961 - Competiție (ex: goeland/ sterna)	C	100.00	0
962 - Parazitism	C	100.00	0
401 - Zone urbanizate continuu, zone rezidențiale	A	5.00	-
102 - Cositul	B	3.00	+
164 - Tăierea controlată	C	3.00	+
165 - Înlăturarea etajelor inferioare	C	2.00	0
166 - Eliminarea copacilor morți (Tăiere de igienizare)	C	3.00	0
167 - Despădurirea fără replantare	B	3.00	-
171 - Stock feeding (hrănirea animalelor)	C	1.00	+
220 - Pescuitul recreativ sportiv	C	1.00	0
230 - Vânătoarea	B	5.00	-
243 - Braconajul, otrăvirea, capcane	B		-
250 - Recoltarea din floră	C		-
400 - Urbanizare, industrializare, și alte activități similare	B		-
401 - Zone urbanizate continuu, zone rezidențiale	B		-
402 - Urbanizarea discontinuă	C		0
430 - Construcții agricole	C		+
500 - Rețea de comunicație	C		0
501 - Alei, poteci, drumuri, piste de biciclete	C		0
502 - Străzi, autostrăzi	C		-
510 - Transport de energie	C		0
511 - Linii electrice	C		0
530 - Îmbunătățirea accesului în sit	B		-
608 - Camping, caravane	C		-
- Sporturi de exterior și activități de petrecere a timpului liber în natură	C		0
620			
622 - Plimbări, echitație și vehicule nemotorizate	C		0
623 - Vehicule motorizate	C		-
- Alte sporturi în aer liber și alte activități de petrecere a timpului liber	C		0
629			
730 - Manevre militare	C		0
960 - Relații între specii faunistice	B		0
961 - Competiție (ex: goeland/ sterna)	C		0
962 - Parazitism	C		0
965 - Prădare	B		0
967 - Antagonism cu animalele domestice	B		-



970- Relații între specii floristice	C		0
971- Competiție	C		0
972- Parazitism	C		0
990- Alte procese naturale	C		0
100- Cultivarea	C		+
160- Managementul silvic	A	50.00	+
161- Plantarea	C		+
162- Plantarea artificială	C		+
167- Despădurirea fără replantare	C	3.00	0
402- Urbanizarea discontinuă	B	10.00	0
230- Vânătoarea	B	10.00	-

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Contract Administrare:7/25.06.2010, Administrator: Ocolul Silvic Rășinari RA și Ocolul Silvic Izvorul Florii (Administrator) Ocolul Silvic Rășinari=Rășinari, str. Octavian Goga, nr 1687, jud. Sibiu; Ocolul Silvic Izvor=Avrig, str. Horia, n Planuri de management al sitului Managementul zonei situata in judetul Valcea se face prin amenajamentele silvice de catre Ocoalele Silvice private si cele ce apartin RNP.

- Inventarul coordonatelor STEREO 70 Aria naturala protejata de importanta comunitara MUNTII FĂGĂRAȘ (ROSCI0122) – cuprinsă în suprafața UAT Lerești

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
439912.6	496178.5	441937.8	496386.7	442782.8	497022.3	443604.8	498347.8
439909.1	496173.4	441933.3	496391.3	442808.5	497030.6	443668.8	498366
439897.8	496154.9	441922.9	496391.3	442829.2	497033	443704.1	498393.9
439888.7	496135.5	441923.3	496399.5	442848.1	497032.5	443890.5	498440.1
439885.5	496128.2	441937.7	496409.8	442862.4	497038	443921.7	498458
439884.8	496126.3	441966.4	496453.1	442872.1	497049.1	443953.4	498572.5
439883.7	496122.4	441978.9	496466.4	442903	497098.1	443950	498602.5
439880.1	496106.6	441983.6	496483.4	442901.6	497105	443934.9	498628.5
439876.8	496097.4	441984.2	496509.4	442916.6	497118.9	443910	498645.5
439870.7	496083.6	441998.9	496533	442933.5	497126.6	443885.2	498662.5
439864	496054.1	442032.3	496560.7	442939.2	497135.4	443875.5	498711
439858.3	496039.3	442077.8	496591.8	442945.9	497170.1	443881.4	498760.1
439857.3	496035.5	442111.7	496609	442944.8	497184.1	443869.6	498792.2
439856.6	496030.9	442127	496618	442952.2	497199.4	443857.7	498824.3
439856	496019.1	442136.5	496627.7	442961.4	497201.9	443836.9	498880.4
439855.6	496017.6	442145.8	496639.4	442996.6	497246.9	443798.1	498985
439854.4	496007.2	442149.9	496652.2	443015.5	497276.2	443790.9	499063.1
439854.2	496002.1	442151.7	496667.8	443031.5	497328	443822.5	499178.5
439854.6	495997.3	442155.8	496679.5	443029.5	497359.8	443903.5	499266.6
439855.4	495991.5	442160	496686.9	443106.4	497409.1	443965.4	499317
439854.9	495987.2	442187.9	496714.2	443154.8	497432.9	444027.4	499367.4
439853.3	495983.6	442201	496722.3	443183.3	497437.8	444185.3	499390.7
439850.5	495979	442224.9	496726.5	443192.2	497445.1	444274.1	499426.4
439840.3	495961.7	442230	496728.5	443216.3	497475.3	444369.2	499479.7
439833.7	495951.1	442232.1	496733.9	443233.1	497492.9	444378.3	499483
439830.1	495943.7	442231.8	496740.6	443282.4	497532.9	444387.4	499486.3
439826.4	495934.8	442233	496747.7	443288.1	497542.7	444423.2	499493
439821.9	495917.9	442242.2	496760.8	443288.5	497570.4	444448.4	499533.3
439819.8	495902.2	442255.8	496771.6	443281.2	497605.5	444457.7	499545.1

**S.C. ELHAZ CONSULT S.R.L. TÂRGOVIȘTE**

Str. Neagoe Basarab, Bl.A1, Sc. C, Ap.12, Telefon: 0747079077, E-mail:maniti_virgil@yahoo.com

439821.1	495894.3	442275.6	496784.6	443273.5	497630.8	444474.8	499556.3
439822.2	495886.4	442298.6	496790.5	443262.9	497681.4	444489.7	499571.2
439819.8	495880.6	442314.2	496796.5	443253.1	497709.6	444499.6	499580.2
439815.3	495873.1	442368.9	496808	443266.1	497765.1	444495.6	499602
439810	495866	442393	496811.8	443258.4	497777.1	444477.2	499601.7
439803.9	495860.2	442412	496817.3	443259.6	497792.6	444459.5	499606.4
439800	495853.8	442447.2	496841.8	443268.2	497815.1	444452.7	499626.3
439798.6	495848	442476.4	496852.6	443291.4	497848.5	444440.3	499634.3
439797.3	495835.3	442493.3	496856.4	443307.8	497889.4	444421.3	499638.7
439796.3	495831.1	442509.9	496866	443314.3	497914.7	444387.6	499634.7
439820.1	495841.4	442539.5	496904.8	443310.3	497933.5	444366.2	499638.7
440001.7	496306	442575.6	496933.1	443311.9	497950.6	444327	499650.5
440419.3	496479.1	442585.6	496942.3	443335.1	497991.8	444291.5	499674.2
440813.5	496597.2	442612.8	496944.6	443350.7	498008.2	444274.2	499685
441018.6	496499.6	442647.1	496965.9	443374.6	498031.5	444261.4	499703.8
441409.9	496393.3	442680.3	496993.1	443398.1	498052	444257	499713.6
441653.1	496436.5	442694.1	497001	443441.5	498127.3	444251.1	499745.2
441894.4	496354.6	442723.8	497011.2	443449.2	498192.2	444229	499773.4
441926.9	496355.6	442747.8	497014	443473.1	498231.5	444215.2	499826.7
441937.3	496363.3	442763	497012.1	443575.8	498287.9	444213.7	499832.6
444214.2	499868.1	444898.4	502189.9	445149.5	503929.8	444790.2	504876.9
444225.5	499924.4	444925.6	502229.1	445148.1	503943.1	444780.5	504895.6
444254.2	499976.8	444933.8	502250.5	445140.9	503956.8	444764.6	504920.3
444342.5	500087.9	444935.1	502277.3	445142.3	503977.9	444726.8	504965.4
444365.7	500117	444941.1	502302.1	445146.7	503999.3	444690.4	505019.4
444388.9	500146.2	444952.1	502321.7	445115.6	504018.8	444665.8	505059.1
444427.8	500195.1	444964.9	502342.6	445103	504033.8	444645.6	505097.1
444378.9	500234	444974.7	502382.7	445097.1	504045.1	444636.9	505123.2
444272.4	500305.8	444982.4	502419	445092.3	504057.5	444627.3	505132.6
444093.6	500399	444981.1	502444.6	445112.1	504115.4	444618.7	505138.7
443984.6	500529.7	444987.9	502462.5	445121.1	504125.1	444609.1	505139.9
443952.1	500642.6	445005.1	502478.4	445126.7	504133.6	444604.3	505133.1
443948.7	500810.1	445018.3	502503.1	445124.7	504151.8	444600.3	505116.5
444007.7	500966.9	445019.5	502513.8	445118.2	504187.6	444589.1	505111.8
444172	501060.5	445023.8	502523.1	445115.2	504209	444582.1	505113.2
444213.8	501091.6	445048.5	502550	445090.6	504240.6	444582.1	505127.8
444231.2	501105.5	445056.6	502569.2	445075.7	504253.9	444575.2	505135.1
444255	501137.5	445074.3	502628.8	445074	504260.4	444569.5	505133.4
444287.6	501202.1	445089.5	502655.2	445071.7	504321.4	444557	505136.4
444310.9	501272.5	445103.8	502672.2	445071.9	504335	444553.9	505149
444316.2	501315.3	445104.2	502684.3	445078.3	504353.9	444565.8	505156.8
444312.1	501337.6	445094.2	502717.6	445091.1	504372.4	444571.2	505170
444288.6	501364.6	445070.3	502781.5	445106.2	504396.7	444560	505181.2
444268.7	501395.2	445029.7	502869.7	445113.6	504418.8	444524.8	505189
444260.5	501406.9	444991.1	502953.4	445113.9	504434	444500.1	505192
444257	501422.2	444987.2	502966.8	445108.7	504453.5	444475.4	505209.1
444269.9	501472.7	444951.2	503064.5	445105.8	504496.3	444452.7	505228.4
444275.8	501498.6	444942.1	503104.6	445103.4	504503.3	444440	505244.1



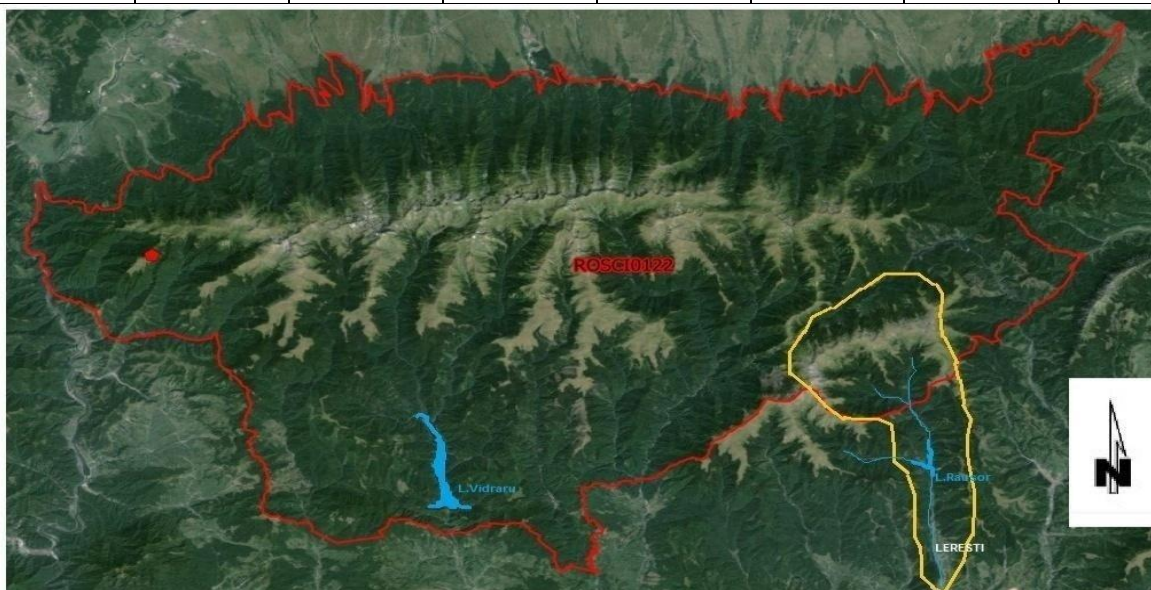
444308.1	501538.5	444938.5	503117.6	445085.2	504512.3	444434	505257
444320.4	501551.4	444922.4	503156.3	445074.5	504524.9	444428.8	505264
444343.8	501563.1	444902.6	503200.5	445066.9	504570.4	444427.5	505273.8
444375.5	501568.4	444888.3	503239.8	445058.1	504586	444391	505297.5
444393	501566.7	444885.7	503255.8	445055.2	504602.7	444316.4	505357.3
444402.4	501582	444890.3	503382.9	445049.1	504616.7	444282.4	505382
444397.3	501586.7	444911.7	503465.5	445046.4	504671.5	444213.5	505350.5
444399.1	501595.5	444922.6	503522.7	445047	504722.5	444151.6	505378.2
444399.5	501609.3	444966.5	503625.9	445052.4	504775.4	444032.8	505397.5
444463.6	501664.5	444977.5	503648.9	445051.3	504792.6	443946.2	505397.5
444486.5	501694.3	445006.3	503692.5	445055.5	504815.8	443915	505415.2
444542.5	501730.4	445026.8	503721.1	445046.6	504826.8	443896.4	505397
444582	501760.5	445044.7	503733	444997.9	504834.8	443856.2	505380.2
444637.1	501831.7	445087.3	503741.7	444975.6	504839	443814.5	505351.4
444670.6	501860.9	445109.6	503754.4	444936.9	504855.1	443750	505319.6
444764	501932.8	445122.9	503766.4	444905.4	504860.9	443725.8	505293.7
444823.7	501977.9	445131.4	503795.3	444893.2	504860.6	443690.8	505256.1
444854.9	502002.2	445134.9	503816.7	444864.5	504855	443640	505201.6
444887.7	502053.7	445134.4	503835.5	444845.8	504858	443578.2	505159.7
444883	502083.2	445136	503880.4	444814.9	504863.3	443491.8	505116.5
444892.4	502163.3	445147.3	503917.7	444797.9	504871	443405.4	505073.3
443334	505025.2	440316.8	504952.2	438926.8	504403.4	438005.7	502302
443283	504998.4	440271.4	504901.9	438914	504379.4	438005	502291.1
443248.4	504994.4	440199.4	504827.4	438889.1	504321.6	438003.4	502283.2
443214.6	504985.5	440172.8	504790.9	438885.7	504311.9	438000.2	502273.7
443152	504981.6	440163.8	504777.4	438873.9	504271.7	437994.6	502260.2
443120.3	504979.6	440157.4	504768.7	438860.7	504212.8	437989.5	502250.9
443099.8	504969.8	440148.2	504757.8	438857	504199.1	437962.1	502214.7
443085.5	504943.8	440137.8	504750.7	438850.4	504180.6	437926.8	502173.7
443056.3	504938.8	440127.5	504746.4	438819	504115.1	437920	502164
443027.1	504933.7	440114.8	504744.3	438815	504105.4	437868.1	502094.3
443009.4	504942.3	440102.4	504743.3	438804.5	504074.9	437859.2	502073.2
442998.9	504969	440091.5	504742.7	438794.8	504040.1	437855.3	502062.8
443000	505004.7	440074.4	504740.5	438790.7	504022	437851.9	502057.2
442993.1	505024.6	440051.8	504741.7	438770.8	503878.4	437841.2	502035.6
442996.4	505059.8	440017.2	504740	438768	503860	437835.1	502018.1
442999.7	505095.1	439998.6	504736.8	438763.8	503844.8	437828.5	501994.2
442998.9	505130.5	439968	504720.9	438746.7	503798.3	437818.1	501951.4
442995.2	505148.6	439940.7	504699.9	438722.1	503732.4	437805.3	501894.6
442976.2	505162.2	439918.9	504680	438655.3	503593.1	437798.4	501878.7
442958.9	505174.6	439890.3	504646.8	438579.8	503443.4	437787.4	501856.5
442935.2	505173.9	439878	504638	438578.5	503440.3	437770.7	501824.6
442847.4	505251	439870.3	504633.5	438516.4	503318	437754.1	501790.4
442794.9	505379.2	439861.3	504630	438481.2	503218.6	437750	501779.7
442777.4	505530.7	439857.1	504628.7	438450.2	503131.4	437748.9	501776
442713.3	505629.8	439847.2	504626.8	438444.7	503120.3	437739.3	501727.7
442497.5	505769.7	439839.7	504626.1	438384.2	502993.3	437727.3	501659
442235.1	505793	439834.6	504626.1	438365.1	502957.8	437726.1	501654.3



442087.9	505768.1	439827.3	504626.7	438329.2	502892.6	437723.8	501649.3
441950.7	505744.9	439721.6	504644.9	438314.9	502879.1	437718.5	501641.3
441856.1	505728.9	439581.5	504662.1	438272.9	502854.5	437714.7	501636.5
441780.4	505699.5	439530.6	504663.9	438267.5	502852.2	437712.7	501634.3
441541.2	505606.5	439520.5	504662.7	438218.6	502829.1	437698.1	501620.4
441513.5	505609.6	439508.2	504660.6	438201.7	502819.7	437668.2	501596.1
441378.6	505624.8	439427.5	504631.7	438186.2	502810.7	437657.2	501583.6
441305.2	505649.5	439382.3	504615.4	438167.8	502797.2	437634.5	501535
441295.6	505657.2	439365.6	504611.5	438145.8	502776.3	437614.4	501497.8
441254.3	505670.3	439359	504610.6	438137.7	502766.3	437577.7	501425.8
441189.3	505693.5	439305.4	504608	438086.3	502707.6	437514.9	501324.3
441150.4	505717.9	439284.6	504603.4	438045.4	502642	437482.5	501243.6
441123.8	505722.7	439190.9	504577.8	438016.3	502575.8	437466.9	501192.2
441084.5	505729.7	439087.9	504567.8	438004.9	502538.8	437461.1	501160.1
441060.9	505744.8	439081.3	504566.3	437998	502510.2	437459.2	501146.1
441037.2	505751.4	439068.9	504561.2	437993.3	502484.2	437457.4	501126.4
440997.5	505762.4	439048.6	504549.8	437990	502452	437457.6	501104.6
440975.9	505765.4	439033.9	504540.6	437988.5	502415.8	437459.6	501073.6
440952.7	505758.9	439025.8	504534.7	437988.9	502394.6	437462.9	501044.8
440912.9	505758.9	439010.3	504521.1	437990.7	502376.2	437465.4	501015.2
440846.5	505758.7	438998.6	504507.2	438004.5	502317.6	437465.4	501010.6
440831.3	505761.9	438960.4	504453.1	438005.7	502306.7	438005.7	502302
437463.1	500954.2	437707.6	498544.1	439136.2	497164.9	439972.4	496435.5
437461.6	500942.5	437723.1	498508.2	439164.5	497122	439984	496418.8
437458.3	500923.5	437731.3	498486.1	439184.1	497095.3	439995.7	496398.6
437454.5	500909	437733.2	498478.3	439202.6	497079.7	439995.9	496397.5
437443	500880.7	437734	498471.8	439219.3	497065.1	439993.5	496385.7
437433.3	500861.8	437736	498442	439256.1	497026	439991.2	496362
437417.3	500839.5	437737.2	498402.8	439299.2	496993.4	439991.5	496359.3
437402	500822.1	437738.8	498354	439330.9	496972.3	439992.1	496355.9
437302.5	500720.1	437740.5	498338.2	439349.5	496959	439993.4	496352.3
437295.3	500710.5	437742.4	498329.6	439363	496950.7	440000	496328.3
437295.3	500688	437751.8	498297.6	439376	496944.8	440001.2	496324.1
437302.8	500641.7	437763.4	498264.3	439419.5	496927.7	440002.2	496314
437302.8	500607.3	437776.3	498233.1	439422.3	496926.9	440001.8	496306.4
437302.2	500549.5	437795.6	498194.2	439428.8	496927.3		
437301.8	500543.7	437863.3	498089.3	439439.7	496929.2		
437297.7	500520.6	437937.8	497971.7	439456.4	496934.2		
437268.7	500413.8	437962.1	497941.2	439482.9	496944		
437258.1	500380.5	438018	497882.1	439509.7	496952.3		
437222.9	500286.2	438052.5	497840.7	439518	496953.9		
437205.2	500243.2	438076.1	497797.4	439527.3	496954.6		
437185.4	500181.3	438080.9	497785.3	439539.2	496953.5		
437175.2	500148.7	438083.8	497772.5	439564.9	496950.1		
437170.9	500129.9	438098.5	497660.1	439589.5	496944.3		
437168.7	500114.5	438102.5	497639.9	439591.7	496943.6		
437168	500103.1	438108	497623.2	439599.9	496938.9		
437168	500093.5	438113.5	497610.4	439637.6	496910.1		



437169.4	500077.9	438120.4	497598.2	439715.1	496827.2		
437171.3	500067.7	438131.5	497583.8	439765.3	496778.7		
437174.7	500054.4	438160.2	497552.3	439788.9	496747.8		
437186.7	500020.8	438172.8	497542.4	439793.9	496737.8		
437235.4	499914.7	438188.9	497533.2	439807.9	496689.2		
437244.3	499885.7	438223.4	497506.9	439810.7	496684		
437248.2	499858.4	438296.3	497478.8	439830.1	496655.8		
437245	499808.3	438383.3	497464.8	439873.9	496603.3		
437245	499773.9	438444.9	497464.8	439882.8	496597		
437255.7	499718.1	438485.5	497460	439897.6	496589.4		
437290	499576.8	438554.7	497440.2	439902.3	496586.2		
437301.9	499518.5	438595.7	497423	439906.2	496581.3		
437325.7	499452.4	438601.2	497418.6	439931.4	496546.9		
437353.3	499411.4	438665.8	497366.2	439942.7	496530.5		
437373.3	499378.1	438732	497322.5	439951.3	496513.7		
437387.8	499348.7	438812.7	497281.5	439956.7	496498.8		
437464.7	499145.6	438835.5	497278.2	439957.8	496494.4		
437515.9	499014.9	438902.3	497265.1	439958.5	496490		
437566	498859.3	438974.1	497248.4	439959.5	496479.5		
437577.7	498811	439057.4	497233.9	439961.1	496471		
437583.3	498794.4	439076.8	497231.3	439963.2	496463.2		
437621.9	498710.6	439093	497220.3	439968.3	496445.1		
437672.2	498610.9	439131.2	497173.6	439970.7	496438.6		



PLAN DE INCADRARE ARIA NATURALA ROSCI0122 MUNTII FAGARAS

LEGENDA

Scara

0 5 10 km

-  Limita ariei naturale
-  Limita Comunei Leresti



- Tipuri de habitat prezente în sit:

Cod SCI: 4060 - Tufărișuri alpine si boreale

Raspandire: Carpatii Orientali, Carpatii Meridionali, in etajul alpin.

Suprafete: suprafete reduse, mozaicate, insumand < 10 ha.

Statiuni: Altitudine: 2000–2200 m.

Clima: T = 0,0– -1,4 gr.C, P = 1350–1450 mm. Relief: platouri, culmi domoale, insorite, expuse la vant. Roci: silicioase, gresii, rar conglomerate. Soluri: podzoluri scheletice sau prepodzol, sărace in substanțe nutritive (V = 8–20%), foarte acide (pH = 4–4,5).

Structura: Fitocenoza este edificată de specii oligoterme, xerofile, oligotrofe, acidofile. Specia edificatoare *Loiseleuria procumbens* are tulpini repente asa incat stratul arbustiv este redus ca înălțime la 10 cm. Speciile de graminee dominante, *Festuca supina*, *Nardus stricta*, *Agrostis rupestris* se înalță deasupra lui la 10–15 cm. Stratul ierburilor este completat de *Potentilla ternata*, *Campanula alpina*, *Phyteuma confusum*, *Hieracium alpinum*, *Geum montanum*, *Ligusticum mutellina*. Stratul muschilor si lichenilor este completat de specii cu flori, însă cu tulpini scurte, precum *Primula minima*; dominanti sunt lichenii *Cetraria islandica* si *Thamnolia vermicularis*; el se înalță la 5 cm. Acoperirea fitocenozei este variabila, între 35–85%. Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Loiseleuria procumbens*. Specii caracteristice: *Cetraria islandica*, *Loiseleuria procumbens*. Alte specii importante: *Carex curvula*, *Oreochloa disticha*, *Campanula alpina*, *Festuca supina*, *Primula minima*, *Avenula versicolor*, *Phyteuma confusum*, *Luzula spicata*, *Sesleria coerulans*, *Senecio carpaticus*, *Arenaria alpina*, *Vaccinium gaultherioides*, *Empetrum nigrum* spp. hermaphroditum, *Thamnolia vermicularis*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Vaccinium myrtillus*, *Rhododendron myrtifolium*, *Anthemis carpatica*, *Hieracium alpinum*, *Juncus trifidus*, *Pulsatilla alba*, *Minuartia sedoides*, *Potentilla ternata*, *Antennaria dioica*, *Geum montanum*, *Ligusticum mutellina*, *Poa alpina*, *Phleum alpinum*, *Nardus stricta*, *Agrostis rupestris*. Valoare conservativă: mare, arealele fiind reduse, distribuite in conditii de viață dificile de supravietuire.

Corespunde Habitatelor din România:

- R 3101 Tufarisuri pitice sud-est carpatice de azalee (*Loiseleuria procumbens*);

Valoare conservativă – mare, arealele fiind reduse, distribuite în condițiile de viață dificile de supravietuire.

- R 3104 Tufarisuri sud-est carpatice de smirdar (*Rhododendron myrtifolium*) cu afin (*Vaccinium myrtillus*); Valoare conservativă – mare, habitate periclitare de numeroase impacturi negative.

- R 3107 Tufarisuri sud-est carpatice de coacaza (*Bruckenthalia spiculifolia*) si ienupar pitic (*Juniperus sibirica*); Valoare conservativă – mare, habitate putin răspândite, protejate Emerald.

- R 3108 Tufarisuri sud-est carpatice cu ienupar pitic (*Juniperus sibirica*); Valoare conservativă – mare, habitate periclitare antropice si protejate prin NATURA 2000.

- R 3109 Tufarisuri sud-est carpatice de vuietoare (*Empetrum nigrum* ssp. hermaphroditum) cu afin vânat (*Vaccinium gaultherioides*); Valoare conservativă – foarte mare, arealele fiind foarte reduse, în conditii de viață dificile de supravietuire.

- R 3111 Tufarisuri sud-est carpatice de afin (*Vaccinium myrtillus*); Valoare conservativă redusă, habitate extinse primar si secundar.

- R 3115 Tufarisuri sud-est carpatice de cetină cu negi (*Juniperus sabina*); Valoare conservativă – mare, habitate mai rare, incluzând specii endemice.



- R 3617 Tufarisuri pitice de arginică (*Dryas octopetala*); Valoare conservativă – mare, habitate restrânse ca areal, situate pe stâncării în curs de solificare, instalate primar.

Cod SCI: 4070 – Tufarisuri cu *Pinus mugo* si *Rhododendron myrtifolium*

Raspandire: Carpatii Orientali, Carpatii Meridionali, Carpatii Occidentali, in etajul subalpin.

Suprafete: Total > 50.000 ha. Statiuni: Altitudine 1350–2000 m in nord si 1600–2250 m in restul Carpatilor.

Clima: T = 3,0– -0,2 gr.C in nord, 2,2–0,0 gr.C in sud, P = 1250–1425 mm anual.

Relief: versanti puternic inclinati, circuri glaciare, platouri vanturate. Roci: sisturi cristaline, roci eruptive, conglomerate, calcare. Soluri: humosiosoluri, prepodzol, podzol, superficiale, cu schelet bogat, cu reactie acidă (pH = 4,1–4,8), oligobazice (13–19%).

Structura: Fitocenoza edificata de *Pinus mugo* este tipica pentru etajul subalpin al Carpatilor romanesti, iar elementele carpato-balcanice o diferentiaza de cele similare (vicariante din Alpi). Acoperirea generală este de 90–100%. Speciile sunt oligoterme, higrofile, oligotrofe, acidofile. Stratul arbustilor este compus din *Pinus mugo*, in general monodominant, dar pot aparea sporadic, *Alnus viridis*, *Salix silesiaca*, *Ribes petraeum*, *Juniperus sibirica*, iar la limita inferioară, in raristi, se dezvoltă si exemplare subdezvoltate de arbori (*Pinus cembra*, *Picea abies*, *Sorbus aucuparia*). Stratul de jneapan este de regula compact, cu densitati mari (2200 tufe/ha, cu 9 ramuri la tufă in medie), cu înăltime de 2–2,5 (3,0) m la altitudini mai coborate (1600 m) si devine tot mai scund, ajungand la 0,40 m la altitudini de peste 2200 m. Productivitatea stratului arbustilor variaza, in medie, intre 6,6 t–11 t/an/ha material vegetal uscat si au o biomasă totală de 74,5 t/ha. Stratul ierburilor si subarbustilor este edificat de *Rhododendron myrtifolium*, cu dominantă mare fiind si *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, *Homogyne alpina*, *Luzula luzuloides*, *Luzula sylvatica*, *Oxalis acetosella*, *Calamagrostis villosa*. Acoperirea stratului este de 30– 60%, avand o înăltime de 25–30 cm. Stratul muscinal este prezent aproape totdeauna, are o acoperire variabilă, intre 30–80% si este alcătuit mai ales din speciile *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Polytrichum juniperinum*, *Dicranum scoparium*.

Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Pinus mugo*, *Rhododendron myrtifolium*.

Specii caracteristice: *Pinus mugo*, *Rhododendron myrtifolium*, *Calamagrostis villosa*.

Alte specii importante: *Juniperus sibirica*, *Campanula abietina*, *Pinus cembra*, *Salix silesiaca*, *Ribes petraeum*, *Vaccinium vitis- idaea*, *Vaccinium myrtillus*, *Silene nivalis*, *Hieracium alpinum*, *Poa media*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Cicerbita alpina*, *Dryopteris carthusiana* ssp. *dilatata*, *Melampyrum sylvaticum*, *Alnus viridis*, *Picea abies*, *Sorbus aucuparia*, *Deschampsia flexuosa*, *Homogyne alpina*, *Luzula luzuloides*, *Luzula sylvatica*, *Oxalis acetosella*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Polytrichum juniperinum*, *Dicranum scoparium*. Specii endemice: *Silene nivalis* (*Lychnis nivalis*).

Valoare conservativa: mare, habitatele sunt periclitare antropice, *Pinus mugo* fiind o specie ocrotită in Romania.

Corespunde Habitatului din România:

- R 3105 Turbării sud-est carpatice de jneapăn (*Pinus mugo*) cu smirdar (*Rhododendron myrtifolium*); Valoare conservativă – mare, habitate periclitare antropice, *Pinus mugo* fiind o specie ocrotită în România.

Cod SCI: 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios



Habitat natural are ca specii caracteristice: *Juncus trifidus*, *Carex bigelowii*, *Carex curvula*; *Gnaphalium supinum*, *Potentilla ternate*. Acest habitat este reprezentat în cea mai mare parte de pajiștile subalpine și boreale secundare dominate de *Deschampsia caespitosa* ce alcătuiesc fitocenoze ce pot fi încadrate asociației *Phleo alpini - Deschampsietum caespitosae*. Ele se mozaicizează cu pajiștile degradate ale habitatului 6230 și cu faciesul scund din *Ericaceae* al habitatului 4060. Numai în jurul celor mai înalte vârfuri, de peste 1850 m și pe umerii și platourile din jurul acestora se pot găsi suprafețe foarte restrânse de pajiști ce pot fi identificate ca fitocenoze ale asociațiilor *Primulo-Caricetum curvulae*; *Oreochloo- Juncetum trifidi*, *Luzuletum alpino-pilosae*, *Soldanello hungaricae-Ranunculetum crenati*, *Nardo-Gnaphalietum supini*, *Poo supinae-Cerastietum cerastioidis*, *Luzuletum alpino-pilosae*. Toate sunt de mare valoare conservativă și diverse din punct de vedere floristic, există fitocenoze ale asociației *Oreochloo - Juncetum trifidi*, ce conțin speciile extrem de rare *Trifolium lupinaster ssp. angustifolium*, *Ranunculus thora*.

Cod SCI: 6230 - Pajiști montane de *Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase*

Raspandire: Carpatii Orientali: Muntii Maramuresului, Muntii Rarau, Lacauti-Izvoarele Putnei (Jud. Vrancea); Vf. Goru (Jud. Vrancea), Muntele Siriu, Muntele Penteleu. Carpatii Meridionali: Muntii Bucegi, Muntele Garbova, Muntii Piatra Craiului, Muntii Iezer-Papusa, Muntii Fagaras, Muntii Parang, Muntii Retezat. Carpatii Occidentali: Valea Fenesului, Valea Sebesului, Vladeasa. Transilvania; in regiunea montana si etajele subalpin si alpin inferior. Suprafete: 1000–2000 ha. Statiuni: Altitudine: 800–2070 m. Clima: T = 6,0–0 gr.C; P = 900–1400 mm. Relief: platouri, versanti, vai si coaste domoale pana la moderat inclinate. Substrat: acid. Soluri: spodisoluri cu profil scurt, sarace in baze (5–10%), slab aerate si acide pH = 3,6–4,5.

Structura: Habitat oligotrof, xerofil, acidofil. Stratul arbustiv – foarte redus; in pajisti patrund specii arbustive, dintre care: *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*. Stratul ierbos: specia caracteristică carpatobalcanica *Viola declinata* are o acoperire redusa, mai ales in gruparile unde *Nardus stricta* are o acoperire de pana la 95%, este monodominantă si numarul de specii din compozitia floristica este foarte mic. Specia *Festuca nigrescens* are o constanta ridicata, dar cu o acoperire de pana la 5%. Au fost descrise subasociațiile *typicum*, care este intalnita in etajul montan superior si *festucetosum airoidis* Coldea 1987, prezenta in etajul subalpin, cu numeroase specii microterme si cu diferentele ecologice. Stratul muschilor este redus, iar numarul de specii mic; mentionăm: *Polytrichum commune*, *Polytrichum juniperinum*, *Dicranum scoparium*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*. Valoare conservativa: moderata; habitat prioritar european.

Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Viola declinata*, *Nardus stricta*. Specii caracteristice: *Viola declinata*, *Nardus stricta*, *Scorzonera rosea*, *Poa media*. Alte specii importante: *Hieracium aurantiacum*, *Hypochoeris uniflora*, *Calluna vulgaris*, *Campanula serrata*, *Geum montanum*, *Ligusticum mutellina*, *Potentilla ternata*, *Campanula abietina*, *Leucorchis albida*, *Genista sagittalis*, *Festuca nigrescens*, *Antennaria dioica*, *Luzula campestris*, *Carex ovalis*, *Polygala vulgaris*, *Euphrasia stricta*, *Hieracium pilosella*, *Hieracium lactucella*, *Potentilla erecta*, *Luzula sudetica*, *Alchemilla glaucescens*, *Alchemilla flabellate*, *Carex pallescens*, *Danthonia decumbens*, *Hypericum maculatum*, *Arnica montana*. Corespunde Habitatelor din România:

- R 3608 Pajiști sud-est carpatice de *Scorzonera rosea* și *Festuca nigrescens*;



Valoare conservativa - moderata; habitat endemic sud-est carpatic; mare numai în fitocenozele unde este prezenta specia *Tozzia carpathica* (DH2).

- R 3609 Pajiști sud-est carpatice de Tăpoșică (*Nardus stricta*) și *Viola declinata*; Valoare conservativa - moderata.

Cod SCI: 6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

Raspandire: Locuri umede, din lungul văilor colinare și montan inferioare, din Transilvania, Muntenia, Moldova. Suprafete: De la 200–500 mp, până la 4–5 ha în terenurile înmlăștinate. Statiuni: Altitudine: 500–800 m. Clima: T = 7,5–6,0 gr.C; P = 700–950 mm. Roci: silicioase, marne și bolovănisuri aduse de torenți. Soluri: aluviale, gleice și pseudogleice, bogate în umiditate și substanțe nutritive.

Structura: Specia caracteristică și dominantă, *Filipendula ulmaria*, este o plantă de talie mare, care atinge 1,5–2 m. Aceasta realizează etajul superior, în amestec cu: *Lythrum salicaria*, *Valeriana officinalis*, *Telekia speciosa*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Epilobium parviflorum*. Etajul inferior este realizat de plante mai scunde, cum sunt: *Mentha longifolia*, *Crepis paludosa*, *Scirpus sylvaticus*, *Geranium palustre*, *Equisetum palustre*, *Caltha palustris*, *Myosotis scorpioides*. Valoare conservativă: redusă.

Corespunde Habitatelor din România:

- R 3701 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Aconitum tauricum* ;

Valoare conservative – redusă.

- R 3702 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Adenostyles alliaria* și *Doronicum austriacum* ; Valoare conservative – redusă.

- R 3703 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte *Cirsium waldsteinii* și *Heracleum sphondylium* ssp. *transilvanicum* ; Valoare conservative – redusă.

- R3704 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Senecio subalpinus* și ștevia stânelor (*Rumex alpinus*) ; Valoare conservative – redusă.

- R 3705 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Rumex obtusifolia* și *Urtica dioica* ; Valoare conservative – redusă.

- R 3706 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Petasites kablikianus*; Valoare conservative – redusă.

- R 3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus* ; Valoare conservative – redusă.

- R 3708 Comunități daco-getice cu *Angelica sylvestris*, *Crepis paludosa* și *Scirpus sylvaticus*; Valoare conservativa: redusa, mare doar în habitatele unde este prezenta specia *Ligularia sibirica* (DH2).

- R 3714 Comunități daco-getice cu *Filipendula ulmaria*, *Geranium palustre* și *Chaerophyllum hirsutum*; Valoare conservative – redusă.

Cod SCI: 6520 - Fânețe montane

Habitat mezofil, care include fânețe montane, bogate în specii cu amplitudine ecologică mare. Ocupă versanți slab înclinați cu expoziții sudice și estice, preferând solurile moderat acide și bogate în nutrienți. Speciile edificatoare *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra* se găsesc în raport de codominanță, în funcție de conținutul în nutrienți și gradul de aerisire a solului - *Agrostis capillaris* domină pe solurile fertile și aerisite, în timp ce *Festuca rubra* se afirmă puternic pe solurile tasate, sărace în substanțe nutritive. Aceste pajiști sunt prezente în tot lanțul carpat, fiind utilizate atât ca fânețe, cât și ca pășuni.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă – rea.



Cod SCI: 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Raspandire: in toti Carpatii romanesti, cu frecventa mare in Carpatii Meridionali si Occidentali, in regiunea de munte si, in parte, pe dealurile inalte, in etajul nemoral. Structura: Fitocenoze edificate de specii europene-balcanice, mezoterme, mezofite, mezotrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* la altitudini mari, ssp. *Moesiaca* la altitudini mici), sau cu putin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), brad (*Abies alba*) la altitudini mari, gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*), plop tremurator (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*), cires (*Cerasus avium*) la altitudini mici; are acoperire ridicata (80–90%) si inaltimi de 23–28 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, relativ slab dezvoltat, cu exemplare de *Sambucus racemosa*, *S. nigra*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaea*, *Daphne mezereum* s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor: dominat de *Festuca drymeia* ca strat acoperitor pe suprafete mari sau in palcuri de diferite dimensiuni; participa elemente din „flora de mull” si din flora acidofilă, mai rar *Rubus hirtus*. Valoare conservativa: redusa. Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moesiaca*. Specii caracteristice: *Festuca drymeia*. Alte specii importante: *Galium odoratum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Luzula luzuloides*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria obscura*, *Scrophularia nodosa*, *Viola reichenbachiana* s.a. Corespunde Habitatelor din România:

- R 4102 Paduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*; Valoare conservativa: moderată.

- R 4105 Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Festuca drymeia*; Valoare conservativa: moderată.

- R 4106 Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*; Valoare conservativa: moderată.

- R 4107 Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Vaccinium myrtillus*; Valoare conservativa: mare.

R 4110 Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*; Valoare conservativa: redusă.

Principalele amenințări sunt tăierile necontrolate de arbori care duc la micșorarea habitatului, construirea de noi drumuri forestiere, tehnologii de exploatare a lemnului agresive și care perturbă echilibrul habitatului. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Cod SCI: 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Cuprinde fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și balcanice mezo-eutrofe, situat la altitudini între 300-800 m. Stratul arborilor este compus exclusiv din fag - *Fagus sylvatica* sau cu amestec redus de carpen - *Carpinus betulus*, gorun - *Quercus petraea*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*, cireș - *Cerasus avium* în zonele mai înalte, iar în zonele mai joase sorb de câmp - *Sorbus torminalis*, ulm - *Ulmus glabra*, *U. minor*, tei pucios - *Tilia cordata*. Stratul ierbos cuprinde specii *Anemone nemorosa*, *Lamiastrum galeobdolon*, *Galium odoratum*, *Melica uniflora*, *Dentaria* sp., formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de fag de tip Luzulo-



Fagetum – habitat 9110. În perimetrul ariei naturale protejate habitatul apare mozaicat cu fragmente aparținând tipului de habitat 9110.

Diferențierea habitatelor 9130 și 9110 se face de regulă de către pantă, ce determină un anumit tip de sol și un anumit tip de regim al umidității, de porozitate și de distribuție a nutrienților și reacției pe profilul solului. Făgetele de tip central-european acidofile ale habitatului 9110 ocupând luvisoluri pe pante de regulă sub 100, iar pe pantele mai accentuate, pe cambisolurile cu profil mai scurt și mai bogate în nutrienți, se dezvoltă făgetele neutrofile ale habitatului 9130.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă circa 6.311 ha și prezintă o distribuție larg răspândită. Principalele amenințări sunt tăierile necontrolate de arbori, construirea de noi drumuri forestiere, tehnologii de exploatare a lemnului agresive care perturbă echilibrul habitatului. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Cod SCI: 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetu

Habitatul este specific bioregiunii continentale și include păduri de *Quercus petraea* și *Carpinus betulus* din regiunile cu climat subcontinental, în cadrul arealului central-european a lui *Fagus sylvatica*, dominate de *Quercus petraea*. Absența fagului sau participarea lui redusă este explicată prin cantitatea insuficientă de precipitații. Sunt incluse și pădurile asemănătoare de stejar și tei din regiunile est-europene și central-est-europene cu climat continental, la est de arealul lui *F. sylvatica*. Structura stratului erbaceu este foarte variabilă, în funcție de troficitatea solului. În Europa Occidentală, aceste păduri sunt afectate de uscăre prematură. Acest habitat este prezent în extremitatea estică a sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș. În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă circa 282 ha și prezintă o distribuție marginală. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Cod SCI: 91E0 - Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* *

Raspandire: in luncile montane din toti Carpatii Romaniei, in etajul boreal, mai putin frecvent in Carpatii Occidentali. Suprafete: circa 4.000 ha, mai frecvent in Carpatii Meridionali si Orientali. Statiuni: Alitudini 700–1700 m. Clima: T = 7,5–2 gr.C, P = 800–1200 mm. Relief: lunci montane inguste, versanti umeziti de izvoare. Roci: variate, calcaroase si silicioase, sub formă de pietrisuri, nisipuri grosiere. Soluri: de tip litosol, gleiosol, superficiale, scheletice, acide, mezobazice, permanent umede-ude, mezotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, boreale. Stratul arborilor, compus exclusiv din anin alb (*Alnus incana*) sau cu puțin amestec de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*), fag (*Fagus sylvatica*), la altitudini mai mici anin negru (*Alnus glutinosa*) s.a.; are acoperire de 80–100% și înălțimi de 15–25 m la 50 de ani.

Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat, compus din *Salix triandra*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Prunus padus*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, obisnuit puternic dezvoltat, dominat de *Petasites albus* și *Telekia speciosa*.

Valoare conservativa: foarte mare. Compozitie floristica: Specii edificatoare: *Alnus incana*.



Specii caracteristice: *Telekia speciosa*. Alte specii importante: *Angelica sylvestris*, *Aegopodium podagraria*, *Athyrium filix-femina*, *Carex remota*, *Cardamine impatiens*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Circaea lutetiana*, *Cirsium oleraceum*, *Dryopteris filix-mas*, *Glechoma hederacea*, *Geranium phaeum*, *Festuca gigantea*, *Impatiens nolitangere*, *Mentha longifolia*, *Myosotis sylvatica*, *Matteuccia struthiopteris*, *Oxalis acetosella*, *Petasites hybridus*, *P. kablikianus*, *Ranunculus repens*, *Salvia glutinosa*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria nemorum*, *Tussilago farfar* s.a. Corespunde Habitadelor din România:

- R 4401 Paduri sud-est carpatice de anin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia speciosa*; Valoare conservativa: foarte mare.

- R 4402 Paduri daco – getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; Valoare conservativa: foarte mare.

- R 4405 Paduri sud-est carpatice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius*; Valoare conservativa: foarte mare.

Cod SCI: 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană

Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. Sunt păduri aflate la altitudini de peste 1.000 m, cu valoare conservativă moderată, mare sau foarte mare, valoarea conservativa fiind dată de compoziția stratului ierbos. Ca structură acest tip de habitat conține un strat al arborilor compus exclusiv din molid - *Picea abies* sau cu puțin amestec scoruș de munte - *Sorbus aucuparia*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*. Stratul arbustiv lipsește sau este slab dezvoltat. Stratul ierbos este dominat de anumite specii: *Oxalis acetosella*, *Soldanella hungarica*, *Vaccinium myrtillus*, stratul de mușchi bine dezvoltat, gros cu specii ale genului *Hyloconium* spp., *Politrichum* spp.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă circa 45.660 ha și prezintă o distribuție larg răspândită. Principala amenințare pentru acest tip de habitat este exploatare masivă a lemnului. Pe întreaga suprafață a acestui tip de habitat se pot observa suprafețe defrișate foarte extinse care au dus la o micșorare considerabilă a acestui tip de habitat. Dacă aceste defrișări au loc în habitatele învecinate cum sunt cele ale turbăriilor acide sau a turbăriilor cu vegetație forestieră aceasta poate avea un impact negativ și asupra acestor tipuri de habitate prioritare prin perturbarea regimului hidric. Multe din drumurile forestiere ale acestui habitat au depozitatate bușteni. Depozitele de bușteni sunt locuri de depunere a pontei de către diverse specii de insecte, dar dacă ele sunt doar depozite temporare, buștenii fiind transportați în afara sitului pontele nu ajung să se maturizeze în sit, ducând la declinul populațiilor în anumite grupe de insecte. Principalele amenințări sunt defrișările rase care au loc fără replantări, tehnologiile forestiere agresive de exploatare a lemnului care lasă în urmă un teren devastat, extinderea drumurilor forestiere, afectarea pe termen lung a covorului vegetal caracteristic acestui tip de habitat. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.

Cod SCI: 3220 - Vegetație erbacee de pe malurile râurilor montane

Habitat cu caracter hidro-higrofil. Este reprezentat de grupări deschise de plante pioniere erbacee sau sufrutescente, bogate în specii alpine, care colonizează depozitele de pietriș ale cursurilor de apă cu un regim hidrologic de tip alpin – cu debit maxim în timpul verii. Aceste grupări se pot instala și pe terenurile plane, cu apă stagnantă, din jurul pâraielor sau râurilor de munte. Habitatul se întâlnește din etajul



montan superior până în cel alpin. Habitatul a fost identificat în lungul izvoarelor și pâraielor din zona subalpină și alpină. Asociații vegetale identificate în aria naturală protejată: *Chrysosplenio alpine - Saxifragetum stellaris*.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă circa 1,5 - 2 ha și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.

Cod SCI: 91V0 - Păduri dacice de fag

Habitatul include păduri de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica-Abies alba*, *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies* și *Fagus sylvatica-Carpinus betula* din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati-Fagion*, cu specii tipice de Fagetalia, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide. Studiile efectuate arată faptul că cea mai mare suprafață de păduri nemorale și boreonemorale din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 91V0. În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă circa 52.274 ha și prezintă o distribuție larg răspândită. Principalele amenințări sunt tăierile necontrolate de arbori, construirea de noi drumuri forestiere, tehnologii de exploatare a lemnului agresive care perturbă echilibrul habitatului. Trebuie promovată menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Cod SCI: 3230 - Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane

Acest tip de habitat este reprezentat prin comunități pioniere, instalate intrazonal, edificate de *Myricaria germanica* și specii de *Salix* spp. Fitocenozele sunt în general fragmentare și se instalează pe depozitele de pietriș bogate în nămol fin și frecvent inundate ale cursurilor de apă din regiunea montană. Au în general acoperire redusă, influențată de inundațiile periodice care determină acumularea de noi sedimente. În același timp, inundațiile produc și modificări ale covorului vegetal, eliminând plantele prin eroziune. Astfel, existența acestor comunități este determinată de intensitatea și frecvența inundațiilor și de viteza de curgere a apei. Fitocenozele habitatului pot invada formațiunile ierboase învecinate, caracteristice văilor râurilor montane - în special pe cele aparținând habitatului de interes comunitar 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane. Fragmente de habitat au fost identificate în vecinătatea ariei naturale protejate, pe Valea Doamnei. Acest tip de habitat are o prezență incertă în cadrul ariei naturale protejate.

Cod SCI: 3240 - Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane

Habitatul cuprinde desișuri sau tufărișuri înalte de *Salix* spp., *Hippophaë rhamnoides*, *Alnus* spp., *Betula* spp., printre altele, pe depozite de pietriș ale cursurilor de apă montane și boreale nordice, care au un regim hidrologic de tip alpin, cu debit maxim în timpul verii. Formațiuni de *Salix elaeagnos*, *S. purpurea* subsp. *gracilis*, *S. daphnoides*, *S. nigricans* și *Hippophaë rhamnoides* pe depozitele înalte de pietriș fluvial din văile alpine și perialpine. Acest tip de habitat are o prezență incertă în cadrul ariei naturale protejate.

Cod SCI: 4080 - Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix



Habitatul include formațiuni de sălcii arcto-alpine și boreale, uneori specii relictare - *Salix bicolor*, instalate de-a lungul pâraielor subalpine, a mlaștinilor sau a culoarelor pietroase din circurile glaciare. Tufărișurile formate de *Alnus viridis* și *Salix silesiaca* sunt asociate cu buruienișurile subalpine. Fitocenozele habitatului sunt diferențiate de cele din Alpi prin megaforbiete carpatice - elemente carpatice care intră în alcătuirea buruienișurilor subalpine - ce aparțin alianței *Adenostylon alliariae*, cum ar fi *Heracleum palmatum* și *Aconitum toxicum*. Factorii limitativi sunt reprezentați de temperaturi scăzute, volum edafic extrem de mic, umiditatea excesivă. Fragmente ale acestui tip de habitat au fost identificate în etajul subalpin al ariei naturale protejate. În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă circa 90 - 150 ha și prezintă o distribuție izolată. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind necunoscută.

Cod SCI: 7240 - Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris atrofuscae* *

Acest tip de habitat este reprezentat prin comunități alpine, peri-alpine și nord-britanice ce colonizează substraturi neutre până la ușor acide, pietroase, nisipoase uneori ușor argiloase sau turboase, saturate în apă rece, pe morene și pe marginea izvoarelor, pâraiașelor, torentelor glaciare din etajele alpin și sub-alpin, sau pe nisipuri aluviale ale râurilor limpezi, reci, încet curgătoare și ale apelor stătătoare calme. Pentru existența acestui tip de habitat este esențial înghețul permanent sau continuu al solului pe o perioadă îndelungată. Vegetația este scundă, formată în principal din specii de *Carex* și *Juncus* - *Caricion bicoloris-atrofuscae*. Acest tip de habitat are o prezență incertă în cadrul ariei naturale protejate.

Cod SCI: 8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci silicioase

Habitat din clasificarea națională identificate în aria naturală protejată: R6201 - Comunități sud-est carpatice pe stânci silicioase cu *Silene dinarica* și R6210 - Comunități sud-est carpatice pe stânci silicioase cu *Asplenium trichomanes* ssp. *trichomanes* și *Poa nemoralis*. Habitatul R6201 este un habitat rupicol endemic, fragmentat, cantonat pe stânci cu pereți aproape verticali, însorite și moderat umede. Stratul ierbos este bine dezvoltat, *Silene dinarica* alcătuind de regulă grupări vegetale monodominante. Habitatul R6210 este un habitat rupicol, ombrofil fragmentat, dezvoltat pe substraturi silicioase. Asociații vegetale identificate în aria naturală protejată: *Silenetum dinaricae* și *Asplenio trichomanis-Poëtum nemoralis*. Habitatul este reprezentat prin fragmente care ocupă suprafețe variabile în toate etajele de vegetație ale sitului, din zona nemorală până în cea alpină. În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă circa 250-300 ha și prezintă o distribuție izolată.. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Cod SCI: 9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*

Aceste făgete se află pe substraturi stâncoase calcaroase, mai rar amfibolitice sau bazaltice, având drept caracteristică abundența speciilor de orhidee, în special din genurile *Epipactis* - *E. helleborine*, *E. leptochila*, *E. microphylla* și altele și *Cephalanthera* - *C. rubra*, *C. longifolia* și *C. damasonium*. Principala asociație la care sunt încadrate aceste făgete este *Epipacteto - Fagetum*, respectiv *Epipactidi - Fagetum* după Gafta și Mountford, 2008, care este echivalentul / vicariantul carpatic al asociației central - europene *Cephalanthero - Fagetum*.

Cod SCI: 9180 - Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene *



Habitatul include păduri mixte formate din specii de amestec - *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra*, *Tilia cordata* - de pe grohotișuri, versanți stâncoși abrupti sau coluvii grosiere ale versanților, în special pe substraturi calcaroase, dar și pe substraturi silicatiche - *Tilio* - *Acerion Klika* 1955. Se poate face distincție între o grupare tipică stațiunilor reci și umede, păduri sciafile și mezo-higrofile, în general dominate de paltin - *Acer pseudoplatanus* – subalianța *Lunario* - *Acerenion*, și o alta, tipică grohotișurilor uscate și calde, păduri xerotermofile, în general dominate de tei - *Tilia cordata*, *T. platyphyllos* - subalianța *Tilio* - *Acerenion*. Acesta este cel mai fragmentat tip de habitat forestier de interes comunitar. Apare în mici insule acolo unde stâncăriile sunt împădurite, oferind condiții pentru instalarea acestor habitate forestiere intrazonale. Habitatul ocupă pante abrupte, astfel că se află, în general, într-o stare de conservare bună. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Cod SCI: 6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase

În perimetrul ariei naturale protejate a fost identificat prin habitatul din clasificarea națională R3710 - Pajiști dacice de *Molinia caerulea*., care este un habitat de pajiște răspândit din câmpie până în regiunea montană, pe soluri umede și sărace în azot și fosfor. Fitocenozele acestui habitat se mențin prin management extensiv și corespund unui stadiu de deteriorare al mlaștinilor turboase drenate. Se instalează în depresiuni, cu pante foarte ușor înclinate, cu expoziții variate. Acest habitat a fost identificat în etajul montan inferior din extremitatea estică a ariei naturale protejate, sub forma unor benzi discontinue, precum și sub forma unor petece cu suprafețe mici, necartabile în zona de distribuție a habitatului. În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă circa 13,13 ha și prezintă o distribuție izolată. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă – rea

Cod SCI: 8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin

Habitat endemic particular cu caracter chionofil, care se prezintă sub forma unor pernițe sau rozete dezvoltate pe pietrișuri și grohotișuri mobile cu expoziție nord-estică și nord-vestică. În acest habitat, de cele mai multe ori, sunt prezente specii chionofile din clasa *Salicetea herbaceae*. Fragmentele habitatului au fost identificate la baza versanților stâncoși, pe substrat silicios. Habitate din clasificarea națională identificate în aria naturală protejată: R6104 - Comunități sud-est carpatice de grohotișuri silicioase mobile sau slab fixate cu *Oxyria dygina* și R6105 - Comunități sud-est carpatice de grohotișuri silicioase semifixate cu *Saxifraga bryoides*, *Silene acaulis* și *Veronica baumgarteni*. Asociații vegetale identificate în aria naturală protejată: *Saxifraga carpathicae* - *Oxyrietum dyginae* și *Veronico baumgarteni* - *Saxifragetum bryoidis*. În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă circa 1.500 - 2.500 ha și prezintă o distribuție izolată. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Cod SCI: 8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin

Habitate din clasificarea națională identificate în aria naturală protejată: R6106 - Comunități sud-est carpatice de grohotișuri și bolovănișuri calcaroase semi-fixate cu *Cerastium arvense* ssp. *calcicolum*, *Saxifraga moschata* și *Saxifraga aizoides* și R6107 - Comunități sud-est carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și semi-mobile cu *Cardaminopsis neglecta*, *Papaver alpinum* ssp. *corona-sancti-stephani* și *Doronicum carpathicum*. Habitatul R6106 este un habitat saxicol endemic, pionier, sărac în specii și cu acoperire slabă, dar cu un rol în începutul de înțelenire și fixare al



grohotișurilor calcaroase mobile. Se instalează pe bolovănișuri și grohotișuri semifixate înSORITE, din etajele subalpin și alpin. Speciile prezente sunt strict adaptate grohotișurilor nefixate. Habitatul grupează deopotrivă specii bazofile, caracteristice ordinului Thlaspietalia rotundifolii, precum și elemente acidofile, caracteristice ordinului Androsacetalia alpinae. În stratul ierbos, alături de Saxifraga moschata, apare constant specia arenicolă alpină Cerastium arvense ssp. calcicolum, care constituie o bună diferențială ecologică pentru asociație. Habitatul R6107 este un habitat pionier, sciafil, mezofil care prezintă o acoperire redusă, realizată de specii care s-au adaptat unor condiții de vegetație dificile. În stratul ierbos, cele două specii edificatoare Papaver corona-santi-stephani și Cardaminopsis neglecta realizează în medie o acoperire de 15%. Compoziție floristică, săracă în specii, se remarcă prin prezența, uneori abundentă, a speciei saxicole sciafil-chinofilă Festuca violacea. Se întâlnesc numeroase specii caracteristice alianței Papavero-Thymion pulcherrimi printre care: Thymus pulcherrimus, Saxifraga aizoides, Doronicum carpaticum. Asociații vegetale identificate în aria naturală protejată: Cerastio calcicolae - Saxifragetum și Cardaminopsio neglectae-Papaveretum. Habitatul este reprezentat prin fragmente izolate în etajul subalpin. În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă circa 2 - 4 ha și prezintă o distribuție izolată. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.

Cod SCI: 6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine

Reprezintă un tip de habitat întâlnit în etajele subalpin și alpin, pe soluri bogate în carbonat de calciu și cu grad ridicat de saturație în baze. Fragmente ale habitatului au fost identificate în etajul subalpin al ariei naturale protejate. Aceste fragmente se încadrează în următoarele două subtipuri: pajiști calcifile scunde, mezoxerofile bine închegate care vegetează pe culmi puternic vântuite în timpul verii și acoperite cu un strat gros de zăpadă iarna și pajiști calcifile xero-termofile deschise, instalate pe terenuri terasate sau concentric bordurate. Habitate din clasificarea națională identificate în aria naturală protejată: R3611 - Pajiști sud-est carpatice de coada iepurelui - Sesleria rigida ssp. haynaldiana și rogoz - Carex sempervirens; R3612 - Pajiști sud-est carpatice de rogoz - Carex sempervirens și coarnă mare - Sesleria bielzii; R3616 - Tufărișuri pitice sud-est carpatice de sălcii alpine - Salix retusa, S. reticulata și R3619 - Tufărișuri pitice sud-est carpatice de sălcii endemice - Salix kitaibeliana cu degetăruț alpin - Soldanella pusilla. Asociații vegetale identificate în aria naturală protejată: Seslerio haynaldianae - Caricetum sempervirentis, Seslerio bielzii-Caricetum sempervirentis, Salicetum retuso – reticulatae și Soldanello pusillae - Salicetum kitaibelianae. În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă circa 180 - 210 ha și prezintă o distribuție izolată. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.

Cod SCI: 8210 - Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

Habitate din clasificarea națională identificate în aria naturală protejată: R6208 - Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu Achillea oxyloba ssp. schurii și Campanula cochleariifolia. Habitatul este reprezentat de cenoze rupicole, higro-ombrogene care se întind pe suprafețe mici de 2–4 mp. Habitatul este în directă legătură cu grupări vegetale din Seslerietalia. În stratul ierbos, speciile caracteristice Achillea schurii și Campanula cochleariifolia au o acoperire de 20–30%. Asociații vegetale identificate în aria naturală protejată: Achilleo schurii-Campanuletum cochleariifoliae. Habitatul este reprezentat prin fragmente izolate în etajul subalpin din



sectorul central și vestic al Munților Făgăraș. În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă circa 1 - 3 ha și prezintă o distribuție izolată. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Cod SCI: 8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis

Habitatul include mai multe tipuri de micro-habitate din peșteri. Acestea sunt în cea mai mare parte dezvoltate în calcare, dolomite și marmure, dar pot exista și în gips, sare, gresii, conglomerate, șisturi cristaline, piroclastite, bazalte. Vegetația habitatului este reprezentată doar prin comunități edificate de briofite și alge: briofite

Schistostega pennata și tapete de alge la intrarea în peșteri. Faună cavernicolă foarte specializată și strict endemică. Include forme relict subterane ale unei faune care s-a diversificat în afara peșterilor. Această faună este în principal formată din nevertebrate care trăiesc exclusiv în peșteri și în apele subterane. În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă circa 0,001 ha și prezintă o distribuție izolată. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

- Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE:

Cod SCI: 1324 Myotis myotis(Liliacul mic) - specie din genul Myotis din Europa, cu bot lat și urechi relativ mari. Vânează gândaci, miriapode și păianjeni, capturând o parte importantă din pradă direct de pe sol. Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi găsite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane. Poate parcurge distanțe de peste 10 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire. În România este o specie răspândită și comună, prezentă în toate regiunile țării.

Cod SCI: 1303 Rhinolophus hipposideros (Liliacul mic cu potcoavă)

este o specie de lilieci din familia rinolofide (Rhinolophidae) cu un areal care se întinde practic în toate regiunile din România. Cea mai mică specie a genului Rhinolophus. Lungimea cap + trunchi este de 31- 44 mm, coada de 20-30 mm, iar greutatea corpului 3-9 g. În jurul nărilor și în spațiul dintre ochi sunt prezente niște foițe nazale cu dispoziție și forme caracteristice și care poartă numele de potcoavă. Blana formată din păr scurt și moale are o culoarea cenușie-brun-deschisă pe spate

În urma urechilor, pe umeri și în regiunea bazinului culoarea este mai deschisă, ca și pe părțile lateroventrale. În perioada de repaus își învelește corpul cu propriile aripi. Se întâlnește în zona de dealuri și coline, lipsind de la munte. Este locuitor al peșterilor, minelor abandonate, pivnițelor, podurilor clădirilor. S-a adaptat și la viața în apropierea așezărilor omenești. Exceptional poate fi găsit și în scorburile arborilor. Vara formează colonii de peste 100 exemplare, căutând locuri răcoroase, iar iarna se adună în grupuri mai mici, la adăpost, prin podurile locuințelor și în peșteri. Hibernează din septembrie până în mai, la temperaturi cuprinse între -4°C și 10°C. Zborul este rapid și neregulat, cu bătăi dese din aripi. În timpul zborului

Cod SCI:1352 Canis lupus – (lupul)

Aspecte privind ecologia speciei: Lupul (Canis lupus) face parte din Phylumul Chordata, Subphylum Vertebrata, Clasa Mammalia (mamifere homeoterme cu corpul acoperit cu par, care nasc pui vii, pe care-i hranesc cu lapte). Lupii, în mod normal, trăiesc în grupuri familiale numite haite.

Habitate caracteristice: Trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării.



Baza trofica: Lupii sunt carnivori, având tendința de a-si diversifica tipul de hrana. Lupii consuma și carcase ale animalelor moarte pe care nu le-au vanat. De asemenea, pot consuma și insecte, viermi de pamant, gunoaie și, mai ales când sunt infometati, afine, mure, scorus, porumb și alte vegetale, consuma și iarba ca purgativ.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Canis lupus* este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Cod SCI:1361 - Lynx lynx – (râs)

Aspecte privind ecologia speciei: Rasul este un animal puternic și rezistent, de o agilitate și agerime uluitoare. Este un mamifer de talie mijlocie, bine proporționat, indelat, cu picioarele din spate puternice adaptate pentru salturi. Râsul este un animal puternic și rezistent, de o agilitate și agerime uluitoare.

Habitate caracteristice: Rasul este un pradator de padure având preferințe pentru zonele cu arbori batrani, bine împadurite, cuprinzând arbusti desii. Preferă pădurile din regiuni muntoase, dificil accesibile.

Baza trofica: soareci, iepuri, căprior, cerbi și diverse specii de păsări. Uneori consumă și animalele domesticite, cum ar fi găine, rate, găște, curcani, oi. Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Lynx lynx* este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Cod SCI:1355 Lutra lutra(Vidra)

Este un mamifer semi-acvatic, care apare într-o gamă largă de condiții ecologice. Populațiile utilizează ca habitate ape dulci stătătoare și curgătoare. Acestea trebuie să aibă o abundență rezervă de alimente (în mod normal asociate cu un grad ridicat de calitate a apei), împreună cu habitate adecvate, cum ar fi vegetație de mal, insule, stufăriș și pădure, care sunt utilizate pentru căutarea hranei, reproducere și odihnă.

Caracteristici de biologie și ecologie: - lungime (cap + trunchi): 57-70 cm - lungimea cozii: 35-40 cm - înălțime: 30 cm - greutate: masculi: 10 kg, femele: 7 kg.

Mediul de viață al vidrei este constituit din țărmurile împadurite ale apelor curgătoare de la șes, deal sau munte. Specia are nevoie de adăpost, care poate fi reprezentat de pădure sau stuf. Este un animal de amurg și noapte. Consumul de pește, pe zi, al unui individ, poate fi de până la 15% din greutatea sa. Vidrele își marchează cu lăsături întinsele lor teritorii, în diverse locuri proeminente. se adaptează la o mare varietate de peisaje: mlaștini și turbării în partea de sus a bazinelor de captare sau torenți de munte până la 1700m altitudine, râuri, canale, iazuri, fluvii, estuare, sau chiar litoral și zone de coastă, insule, cu condiția ca acestea să aibă apă curată și site-uri nederanjate pentru a se reproduce în pace. Vidrele se hrănesc în principal cu pești, crabi, insecte acvatice, broaște, păsări și, uneori, iepuri tineri și iepuri de câmp. Reproducerea și ciclul de viață: Maturitatea sexuală este atinsă la 18 luni pentru masculi și 2 ani pentru femele. Reproducerea este non-sezonieră. Vidra europeană se împerechează în orice moment al anului. Masculii se vor împerechea cu mai multe femele, stând cu fiecare femelă în vizuina ei. O medie de 2-3 pui se nasc după o perioadă de gestație de 61-74 zile. Poate naște între 1- 6 pui. Ei sunt neajutorați în primele șase săptămâni și sunt luați în îngrijire de către femelă. După 10 săptămâni puii ies afară împreună cu mama lor. Puii vor continua să fie îngrijiți de mamă până când împlinesc 3-4 luni, atunci când alăptarea va înceta și ei vor fi pe deplin înțărcați.



Ei vor sta cu mama lor înainte de a dispersa la vârta de 8-12 luni, dar poate dura până la 18 luni pentru un pui să învețe să pescuiască.

- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE:

Cod SCI:1166 Triturus cristatus(Tritonul cu creastă)

Este cea mai mare specie de triton din România, femelele putând ajunge până la 18 cm. Corpul este robust, oval în secțiune, iar pielea este rugoasă atât dorsal cât și ventral. Capul este relativ lat, botul rotunjit, lungimea trunchiului mijlocie, coada egală sau mai scurtă decât restul corpului, posedând creastă superioară și inferioară. În perioada de reproducere masculul prezintă o creastă dorsală înaltă și dințată care începe dintre ochi și este separată de creasta caudală printr-o adâncitură profundă; totodată, are și ambele creste caudale foarte dezvoltate. Femela nu are creastă dorsală ci un șanț medio-dorsal, iar crestele caudale sunt slab dezvoltate. Coada se termină ascuțit. Dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brunroșcate. Prezintă pete negre neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente pete albe mai mult sau mai puțin numeroase. Ventral galben până la portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat; predomină pigmentul galben. Deoarece modelul ventral variază mult între indivizi, dar se modifică puțin de-a lungul timpului, acesta poate fi folosit pentru identificarea individuală a animalelor. Gușa este colorată de la galben la negru, frecvent cu pete albe de dimensiuni variabile. Atunci când sunt deranjați, tritonii secretă o substanță albicioasă toxică, cu miros caracteristic. Oul este aproape sferic, alb, de aproximativ 2 mm, învelit într-o capsulă gelatinoasă ce-i mărește diametrul la aproximativ 4 mm. Ponta este depusă în lunile martie - aprilie. Larvele sunt mari, ajungând înainte de metamorfoză la dimensiuni de 5-8 cm. Creasta dorsală este înaltă, începe din dreptul inserției membrului anterior și se continuă cu un filament caudal lung. Coloritul este variabil, de la maro-închis la gri-deschis, cu pete mari negre în special în zona cozii. Degetele sunt extrem de lungi și subțiri. Stă în apă între lunile martie - iunie; exemplare izolate pot fi întâlnite în apă pe tot parcursul anului. În iunie părăsește apa, trăind pe uscat, pe maluri și în porțiuni învecinate umede; ziua stă ascuns sub pietre, în găuri din pământ, sub frunzar, sub bușteni căzuți, hrănindu-se cu răme și diferite artropode. Hibernează în aceste adăposturi terestre; uneori și în apă. Pe perioada reproducerii sunt în general mai nocturni decât tritonii comuni. Masculii se adună în grupuri și execută dansuri nupțiale în fața femelelor. După jocul nupțial și fecundare, femela depune ouă izolate pe plante. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex - partenerii nu se ating. Deși depune numeroase ouă -peste 100, multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Oul este aproape sferic, alb, de 2 mm, învelit într-o capsulă gelatinoasă de 4 mm. Ponta este depusă de obicei în aprilie, larvele eclozează după 2- 3 săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă după 2-3 ani în cazul masculilor, femelele maturizându-se chiar mai târziu. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu artropode și răme, cât și cu mormoloci și tritoni mai mici.

Cod SCI:2001 Triturus montandoni (tritonul carpatin)

Face parte din familia Salamandridae, specia are areal doar carpatin. Trăiește în zonele de deal și munte, la altitudini cuprinse între 200 și 1500 m, uneori chiar 2000 m. Pentru reproducere folosește orice ochi de apă stătătoare, de la șanțurile de pe marginea drumului până la lacuri. Masculul are 17 cm, femela 10 cm. Capul e foarte turtit dorso-ventral, mai lung decât lat. Botul e rotunjit, cu trei șanțuri longitudinale.



Irisul e cafeniu închis, pătat cu galben-auriu și roșu-arămiu. Limba e mare, mobilă, ușor protractilă și liberă posterior. Degetele sunt scurte și turtite, la mascul cele posterioare cu câte un tiv de piele mai mult sau mai puțin îngust. Coada este puternic comprimată, terminându-se printr-un vârf filiform, pe care se continuă foarte îngust muchiile, dorsală și ventrală, ale cozii. Coada este mai lungă decât corpul. Orificiul cloacal e longitudinal la mascul, la femelă e conic și circular, cu aspect de rozetă. Spre sfârșitul lunii martie, prin mlaștinile mici din regiunile muntoase ies mai întâi masculii; apoi peste 3 - 4 săptămâni, apar femelele și are loc reproducerea. După depunerea ouălor părăsesc apa și se retrag pe sub pietre, sub mușchi, sub trunchiuri putrezite. Preferă zonele împădurite. Hibernează pe uscat, rareori în apă.

Cod SCI:1193 Bombina variegata(Buhai de balta cu burta galbena)

Numit și izvoraș cu burtă roșie este o broască acvatică de șes fără coadă (anură) din familia bombinatoride (Bombinatoridae). În România se întâlnește pretutindeni în regiunile de câmpie, limita superioară de altitudine fiind 400 m. Trăiește tot timpul, cu excepția perioadei de iernare, în apă, fiind găsită în lacuri, bălți, băltoace din regiunea de șes sau chiar pe podișuri, adesea iese pe uscat pe malul apelor. Iernează pe uscat, în gropi, galerii de rozătoare, pe sub pietre, din septembrie - începutul lui octombrie până în mijlocul lui martie. Are o lungimea de 5 cm. Corpul este îndesat, bufoniform. Pupila ochiului rotundă sau în formă de inimă (cordiformă), limba discoidală și concrescută cu planșeul bucal. Capul este turtit, botul rotunjit. Ochii relativ mici, foarte proeminenți, situați dorso-lateral. Timpanul lipsește. Degetele picioarelor anterioare sunt scurte, rotunjite. Picioarele posterioare mari cu degete scurte, rotunde, turtite și cu membrane interdigitale înotătoare ce ajung până în vârful degetelor. Spatele foarte verucos, acoperită cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, proeminenți, de cele mai multe ori cu un punct negru central. Acești negi se

pot grupa în formații liniare, de obicei formând 2 umflături scurte între umeri, care converg posterior și câte o umflătură cu aspect paratoid după ochi. Abdomenul mai neted, cu granule prevăzute cu un punct negru central. Coloritul spatelui este cenușiu, cenușiu-bej, negru-cenușiu sau brun-cenușiu (mai rar cu porțiuni colorate în verde-deschis), cu pete negre sau măslinii. Membrele anterioare și cele posterioare ca și degetele, vârgate închis transversal, vârfurile degetelor negre. Abdomenul negru-albăstrui cu galben-portocaliu până la roșu, cu pete mari, neregulate, portocalii sau roșii și cu puncte albe. De obicei predomină pigmentul închis. Exemplarele românești se caracterizează prin raritatea indivizilor pătați ventral cu roșu, predominând culoarea galbenă-portocalie. Hrana constă din animale acvatice, dar și din tot felul de insecte de uscat (coleoptere, himenoptere, ortoptere etc.). Are puțini dușmani, datorită glandelor veninoase din negii pielii care secretă un lichid alb, vâscos, cu miros acid, iritant. Cu toate acestea șerpii de apă îl mănâncă. În caz de pericol se ascund în mълul de pe fundul apei. Perioada de reproducere începe în aprilie. Împerecherea se face prin amplex lombar, masculul îmbrățișând femela în regiunea șoldurilor. Ponta este depusă, de obicei, la finele lui aprilie și în mai și chiar de 2-3 ori pe an; ouăle sunt depuse izolat sau în grămezi mici pe fundul apei sau lipite de plante acvatice sau de ramuri submerse. O pontă cuprinde 80-100 ouă. Larvele se metamorfozează toamna prin septembrie.

Specii de pesti enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod SCI:1122 Eudontomyzon mariae (Chișcar)

Este o supraclasă de vertebrate agnate acvatice, marine sau de apă dulce,



asemănătoare peștilor, dar lipsite de fălci, cu corp cilindric alungit, vermiform sau serpentiform, lipsit de înotătoare perechi. Pielea este goală, fără solzi dermici și cu numeroase celule mucoase, care secretă un mucus abundent. Aparatul bucal este adaptat pentru supt. În stare adultă au gură rotundă ce nu se poate închide, ea având forma unei deschideri circulare, ca o ventuză, înconjurată de buze moi. Cu ajutorul gurii se pot fixa, prin sugere, pe diferite obiecte și mai ales pe pești cărora le perforază peretele corpului, sugându-le sângele și carnea, pe care trăiesc ca paraziți.

Cod SCI:1138 *Barbus meridionalis* (Mreana vanata, Moioaga, Mreana neagra)

Este un pește dulcicol de 10–25 cm din familia ciprinidelor, cu spinarea vânătă (de unde și numele), abdomenul alb-gălbui. Trăiește, în special, în râurile de deal și de munte. Lungimea obișnuită a corpului 10–25 cm; maximală 40 cm. Greutatea corpului obișnuită 400-500 g; maximală 1,500 kg. Are corpul alungit, subcilindric (aproximativ cilindric), ușor comprimat lateral, acoperit cu solzi mijlocii persistenți și cu mucus foarte abundent. Profilul dorsal arcuit, convex și cel abdominal aproape drept. De-a lungul liniei laterale sunt dispuși 52–59 solzi. Capul este relativ mare, alungit, cu un bot ascuțit. Fruntea ușor bombată. Gura este subterminală (inferioară), semilunară, prevăzută cu buze cărnoase și două perechi lungi de mustăți: una pe buza superioară, cealaltă în colțurile gurii. Dinții faringieni dispuși pe 3 rânduri. Buza inferioară este foarte cărnoasă, trilobată, lobul medial este în formă de limbă cu marginea posterioară liberă, neatașată de bărbie. Ochii sunt relativ mici. Se hrănește cu larve de insecte acvatice (perlide, efemeride, diptere, chironomide), crustacee (lătăuși), viermi (anelide) și vegetație acvatică. Depunerea icrelor are loc de la sfârșitul primăverii până la sfârșitul verei, în funcție de condițiile meteorologice. În epoca de reproducere, peștele urcă în cânduri pe râuri pentru a ajunge la locurile de reproducere situate în ape curgătoare puțin adânci cu funduri pietroase și nisipoase. Depunerea icrelor are loc în cicluri, fiecare femela depune până la de trei ori pe sezon. În fiecare ciclu femela depune câteva sute de icre. Perioada de incubație durează 1-2 săptămâni, alevinii trăiesc pe fundul apei, până la resorbția sacului vitelin, iar puietul duce o viață bentonică și se hrănesc cu plancton, microinvertebrate, detritus organic. Are o valoare economică mică. Carnea are mai puține oase și e mai gustoasă ca cea de mreană obișnuită, iar icrele sunt netoxice. Totuși, dată fiind talia ei mică, nu are decât o importanță regională și este folosită mai mult la pescuitul sportiv.

Figurează ca specie neamenințată pe lista roșie a IUCN.

Cod SCI:1163 – *Cottus gobio* (zglavoaca)

Aspecte privind ecologia speciei: Peste carnivora și lacomă, trăind singuratic și sedentar în ape rece de munte, pe fundurile cu bolovanis, unde se poate ascunde. Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații.

Habitat caracteristic: Zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârauri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în bratele laterale.

Baza trofică: Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.

Relevanța sitului pentru specie: În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Cottus gobio* este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE



Cod SCI:1087 - Rosalia alpina (Croitorul alpin)

Aspecte privind ecologia speciei: *Rosalia alpina* face parte din ordinul Coleoptera / familia Cerambycidae / subfamilia Cerambycinae/ gen *Rosalia*).

Habitat caracteristic: Traiește în complexul climatic al fagului și coniferelor, mai rar în cel al stejarului, preferând în special fagetele bătrâne. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouăle în crapăturile sau ranile scoartei. Larvele se dezvoltă în lemnul fagilor bătrâni (*Fagus sylvatica*, *F. orientalis*). Adulții sunt activi în zilele însorite și zboară în decursul perioadei iunie-septembrie. Baza trofică: Se hrănește mai întâi cu scoarta și mai apoi patrunde în lemn. Statut conform UICN: Specie în stare critică.

Cod SCI:1089 Morimus funereus(Croitorul cenusiu)

Este o specie de gândac în familia Cerambycidae. Capul are o punctație puternică, mai deasă pe frunte. Ochii sunt marginiți cu perisori culcați, galbeni. Antenele au articole neinelate. Pronotul este punctat, are numeroase rugozități neregulate, precum și câte un dinte lateral, puternic și ascuțit. Elitrele sunt granulate cu granule fine și lucioase, mai puternice la baza. Corpul este negru, partea sa dorsală prezintă o pubescentă foarte deasă culcată, cenușie-argintie, ce acoperă complet fondul. Elitrele au câte două pete catifelate, negre, dintre care una situată în treimea anterioară, iar cealaltă este postmediană; sub aceste pete fondul elitrelor nu este granulat. Antenele masculilor sunt de 1-1,5 ori mai lungi decât elitrele, iar la femele au aproximativ aceeași lungime ca și elitrele. Lungimea corpului - 18-38 mm.

Biologia speciei - se dezvoltă în fag și stejar. Adulții pot fi observați în decursul perioadei mai-iulie pe trunchiurile copacilor. Inițial larvele se dezvoltă sub scoarta copacilor putreziti, iar ulterior în lemnul acestora. Stadiul larvar durează nu mai puțin de 2 ani. Larvele se impușcă primăvara sau la începutul verii. Statut conform UICN: Specie cu risc redus, periclitată.

Cod SCI:1084 Osmoderma eremita (Pustnicul sau gandacul sihastru)

Gândac cu lungimea între 22 și 26 mm, corpul brun închis sau negru-cafeniu cu un luciu ca de bronz. Antenele sunt foarte scurte și groase. Preferă pădurile bătrâne de foioase. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează 3 ani. Femela depune ouăle sub scoarta arborilor bătrâni sau în scorburile acestora. Larva trăiește în lemnul putrezit al scorburilor. Adulții sunt activi în decursul perioadei iunie-septembrie, când pot fi observați zburând pe diferite flori. Este o specie de interes prioritar pentru conservare, deoarece, deși este larg răspândită, practicile silvice de eliminare a arborilor bătrâni au dus la reducerea drastică a habitatului speciei, implicit la declinul acesteia. În prezent specia este din ce în ce mai rară, în declin populațional și cu apariții sporadice, starea de conservare a acesteia în situl Natura 2000 – Munții Făgăraș fiind nefavorabilă/neadecvată.

Cod SCI:1078 Euplagia quadripunctaria Poda(Fluture vărgat, fluturele tigru de Jersey)

Este un fluture nocturn care zboară atât noaptea cât și ziua. Anvergura aripilor 45-55 mm. Aripile anterioare sunt negre cu benzi crem, dispuse trei oblice și una pe marginea posterioară. Aripile posterioare roșii cu patru pete negre dispuse câte una marginală, una mediană și două submarginale. Toracele negru cu două dungi longitudinale crem. Abdomenul roșu cu câte un punct negru median dorsal pe fiecare segment. Habitat - Specie mezofilă care preferă zonele deschise, din pădurile de foioase sau povârnișurile cu vegetație abundentă. Biologie - Adulții zboară în iulie-august, ierneză în stadiul de larvă iar în aprilie-mai omizile se hrănesc cu frunze de



pătăgină (*Plantago* sp.), salată (*Lactuca* sp), trifoi (*Trifolium* sp), urzică (*Urtica dioica*), păpădie (*Taraxacum officinale*), urzica moartă (*Lamium album*) cânepa codrului (*Eupatoria cannabinum*) etc.

Specia este prezentă pe tot teritoriul ariei protejate mai ales în liziera. Amenințările asupra speciei sunt nesemnificative.

Cod SCI:1927 *Stephanopachys substriatus*(Gândacul de pin cu gluga)

Este o specie de coleoptere din familia Sondele (*Bostrichidae*), de culoare maro închis, 4-7 mm lungime, alungit în formă de gândac și de culoare maro complet închis. Trăiește în zone forestiere deteriorate de incendii, au fost găsite doar rareori în afara regiunilor de incendiu.

Cod SCI:1083 *Lucanus cervus*(Rădașca)

Este un gândac din familia *Lucanidae*, fiind printre cei mai mari și remarcabili gândaci din Europa. Caracteristice sunt mandibulele mari și roșcate ale masculului, care seamănă cu coarne de cerb și pot fi mișcate ca un clește. La exemplare mari, lungimea coarnelor poate atinge aproape jumătate din lungimea totală a gândacului, care este 25 - 75 mm. Femelele sunt ceva mai mici decât masculii și nu au „coarne”. În schimb, au un „clește” mic de care se folosesc și pentru a accesa hrană. Rădașca poate zbura. La mascul, în zbor axul longitudinal al corpului este oblic, coarnele arătând în sus. Când nu zboară, aripile sunt acoperite. Dimensiuni: masculi: 35 - 92 mm, femele: 35 - 45 mm. Specia este inclusă în anexele Convenției de la Berna ca specie rară și amenințată cu dispariția.

Cod SCI:4012 *Carabus hampei*

Este o insectă cu corpul zvelt, coloratura neagră cu luciu metallic (exemplarele tinere sunt de un maroniu închis), cu două perechi de aripi dintre care cea anterioară mult chitinizată și întărită, formează elitre, iar cea de-a doua pereche membranoasă este îndoită în falduri longitudinale și transversale sub elitre. Aparatul bucal este masticator. Are antene filamentoase, mandibule în formă de cangi și elitrele dezvoltate, acoperind abdomenul. Aparatul bucal este prevăzut cu șase palpi. Picioarele sunt subtiri și lungi, bune de alergat pe sol și pe trunchiurile de copac, fiindcă aripile lor zburătoare nu sunt foarte dezvoltate. Lungimea corpului variază între 19-26 mm. Ziua, stau ascunși peste tot unde e racoare, soarele putându-le supraîncălzi temperatura corpului, ceea ce ar duce la uscarea lor.

Cod SCI:1037 *Ophiogomphus Cecilia*(Libelula)

Insectă prădătoare caracterizată printr-un corp alungit, zbor agil și două perechi de aripi membranoase aproximativ egale, lungimea între 5–8 cm, anvergura aripilor poate atinge 20 cm. Lasă să cadă ouăle pe suprafața apei, le atașează de tulpinile plantelor acvatice sau le depun în noroi. Sunt importante în țesătura trofică a râurilor, lacurilor și bălților. Nimfele se hrănesc în mod normal cu nevertebrate, alte libelule iar unele specii pot mânca uneori peștișori sau mormoloci. Ele au o buză inferioară mobilă (labium), înzestrată la capăt cu clești, cu care-și înhață prada. Adulții consumă mari cantități de țânțari, musculițe, alte libelule și alte mici insecte zburătoare dar pot mânca și greierisau fluturi. Dușmanii naturali ai libelulei adulte sunt păsările, păianjenii, broaștele, libelulele mai mari sau chiar șopârlele

Cod SCI:4054 *Pholidoptera transsylvanica* (cosasul transilvan)

Este o specie de ortopter endemică în Munții Carpați. Dimensiuni - 20-24 mm masculul și 25-27 mm femela, cu colorit castaniu-negricios cu câte o dungă deschisă pe părțile postero-laterale ale pronotului. Femurele posterioare și abdomenul sunt galbene ventral, elitrele sunt cafenii închis. Specie omnivoră, mezofilă care preferă fânețele cu



vegetație înaltă. Adulții sunt activi de la sfârșitul lui iunie până în octombrie. Ponta este depusă în sol în iulie-septembrie, iernarea făcându-se în stadiul de ou. Larvele apar în luna mai acest stadiu durând până în iulie. Amenințări - Modificarea habitatelor specifice prin activități de campare, pășunat, cosit sau modificări asupra modului de folosință.

Cod SCI:4057 Chilostoma banaticum(Melc bănățean carenat)

Este un gen de moluste în familia Helicidae. Se caracterizează prin prezența unei cochilii solide, rezistente, având forma turtită, lenticulară, cu striații neregulate. Culoarea cochiliei variază de la brun-roșcat până la brun-gălbui, rar verzuie, fiind mărginită de o bandă brun-roșcată și prezentând o carenă mediană evidentă. Peristomul este albicios, întări, iar ombilicul este deschis. În ceea ce privesc dimensiunile cochiliei, înălțimea variază între 15 și 20 mm, iar lățimea între 25 și 35 mm. Ecologie - Se întâlnește cu precădere sub pietre, printre lemne putrede sau bușteni, pe stânci sau pe plante, pe sol în frunzar, în zone ruderales, în zone umede și umbrite de la altitudini medii. Se întâlnesc de asemenea și în apropierea cursurilor de ape, de la munte până la șes. Amenințări - Factorii de declin ai acestei specii nu sunt bine individualizați. Una din cauzele diminuării drastice a populațiilor se pare că ar fi asociată instalării succesiunilor de vegetație induse de influențele antropice.

1060 Lycaena dispar (Fluture roșu de mlaștină)

Este o licanidă (Lycaenidae) din clasa insectelor (Insecta), ordinul lepidopterelor (Lepidoptera). Culoarea de bază a aripilor este roșu aprins sau portocaliu, cu margine neagră. Partea dorsală a aripilor este gri-albăstrui deschis. Femela este mai închisă la culoare, cu pete negre pe aripa superioară, și câte un câmp închis pe aripa posterioară. Aripa anterioară are o lungime de 1,8-2,4 cm. Ovida este verde, cu o linie mediană închisă, consumă diferite specii de măcriș, în principal măcrișul de apă (Rumex hydrolapathum). Anual dezvoltă două generații, una în mai-iunie (cu exemplare mai mari), una în iulie-august, în anumii ani ajungând și la o a treia generație, în septembrie. Masculii din prima generație își păstrează teritoriul, celelalte generații tind să hoinărească. Preferă luncile umede, mlaștinoase. Consumă în primul rând nectarul umbeliferelor.

Cod SCI:1065 Euphydryas aurinia

Este un fluture al familiei Nymphalidae. ■ Habitate: pajiști umede și comunități de plante medicinale înalte, pajiști mezofile, pășuni calcaroase uscate și stepe, păduri de foioase cu frunze late și pajiști subalpine.

Cod SCI:1014 Vertigo angustior(Melcul verticil îngust cu gura căscată)

Este o specie terestră, moluscă în familia Vertiginidae . Măsurile de coajă 1,6 2,0 mm (medie: 1,8 mm) în înălțime și 0,9 1,05 mm (medie: 1 mm) în latime, este ovoidă alungită, cu 4,5 până la 5,35 spirale (medie 5) . Este maro gălbui sau maro corn colorat și are o striere creșterea fină.

IUCN lista roșie - dependente de conservare. Este menționată în anexa II a Uniunii Europene Directiva privind habitatele .

Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE:

Cod SCI: 4070 Campanula serrata (Clopoțelul)

Este o plantă erbacee perenă din familia Campanulaceae. Tulpina este dreaptă, cu înălțimea de 100–250 mm, cu numeroase frunze ascuțite, alungite, fără codițe. Frunzele de la mijloc sunt mai îngheșuite și mai late, dințate mărunț. Frunzele de sus sunt nedințate și mai înguste. Florile sunt albastru-violete, puține la număr. Sunt așezate la vârful tulpinii, câteodată îndreptate într-o parte. Floarea are un caliciu cu



cinci dinți înguști și o corolă în formă de clopot cu 20 mm lungime, cu cinci lobi pe margini. Înflorște în lunile iulie-august

Cod SCI: 1898 Eleocharis carniolica(Rogoz)

Este un gen de 250 sau mai multe specii de plante cu flori din familia rogozul, Cyperacene. Rădăcina are secțiunea transversală în formă de triunghi, de 5-35 cm. Tulpinile vegetative sunt verticale la începutul vegetației, iar la maturitate se întind pe pământ ajungând până la lungimi de 120 cm. În a doua perioadă de vegetație dezvoltă rădăcini și lăstari de la noduri; sunt prismatice cu muchii în număr de 3. Aceste tulpini orizontale se dezvoltă sub formă de rețele în ape puțin adânci, fiind cauza aspectului lor de rizomi. Rizomii sunt scurți și rareori culeși; tulpinile vegetative frunzoase se dezvoltă puternic odată cu trecerea timpului. Frunzele fertile care apar la bază sunt înguste, de obicei rulate, lungi până la 40 cm, sub formă de teci cu zone de culoare maro deschis la vârfuri (ligulele au dimensiuni mici 0.6-6.2 mm).

Cod SCI: 4122 Poa granitica ssp. disparilis

Este o specie de iarbă, perenă, cu înfrățire mixtă cu stoloni scurți. Are frunze liniare, late. Inflorescența este un panicul cu spiculețe multiflore, crenate. Crește mai ales pe pajiștile din regiunile umede.

Cod SCI: Tozzia alpina ssp. Carpatica (Iarba gâtului)

Este plantă superioară perenă de 10-14 cm înălțime cu rizomi solzoși aflată pe Lista Roșie națională, fiind rară, amenințată la nivel european. Tulpina fragilă ramificată, florile galbene cu cinci „dinți” adunați în două „buze” puțin conturate. Tulpina are secțiune de formă patrulateră, cu peri pe două fețe. Frunzele poziționate opus au formă ovată și sunt spâne, cărnoase, slab dințate în apropierea bazei. Florile solitare și axilare sunt de culoare galben auriu, în interior cu pete purpurii. Corolla are formă de pâlnie, bilabiată, cu doi lobi pe buza superioară și trei în partea de jos și patru stamine, 4-7 mm. Înflorște vara. Fructul este sub formă de capsulă, septicidală, loculicidală, sau septifragală. Poate fi întâlnită în locuri umede din munți, eventual calcaroase, de obicei la altitudini cuprinse între 1000-2500.

Cod SCI: 1393 Drepanocladus vernicosus

Este un gen de mușchi, hepatici aparținând familiei Amblystegiaceae, crește sub suprafața apei (scufundat), în lacuri mai mult sau mai puțin calcaroase, râuri și în turbării umede.

I.7.8. Peisajul

Localitățile componente ale Comunei Leresti sunt: satul Leresti (sat reședința comuna de rangul IV) și satele Pojorata și Voinesti (sate componente de rangul V). Teritoriul administrativ al Comunei Leresti se desfășoară în cadrul a trei unități morfostructurale distincte – la Nord - Masivul Iezer-Papusa, ce corespunde altitudinilor maxime din bazin, rocilor cristaline, valorilor mari ale pantelor, energiei de relief și a fragmentării reliefului, la Sud - Subcarpații Getici prin abrupturi ce încadrează depresiuni structurale cu orientare vest-est (Depresiunea Câmpulung). Peisajul natural este în armonie cu caracteristicile spațiale ale bazinului depresionar, tentacular, al cursului de apă Râul Târgului care este dominat de culmile deluroase ce sunt acoperite până în apropierea localităților de păduri, pășuni sau fânațe seminaturale. Culmile deluroase sunt brăzdate de văi înguste și relativ adânci, văi torențiale, pe alocuri sunt vizibile ravene și alunecări de teren care apar pe unele pante foarte înclinate.



Peisajul localităților este de tip rural, caracterizat printr-o slabă densitate a populației. Specificul satelor constă în dezvoltarea în lungul principalului curs de apă Râul Târgului și în combinația armonioasă a zonei cu funcțiunea de locuințe, cu regim de înălțime P și P+1, cu zona de producție agricolă sub forma de fermă vegetală / de creștere de animale cu circuit închis, de mica producție meșteșugărească, artizanală sau industrială. Ținând seama de evoluțiile tehnicilor de producție agricolă, industrială și de politicile în materie de amenajare a teritoriului, urbanism, transport, infrastructură, precum și de schimbările economice la nivel regional și național, care continuă în multe cazuri să accelereze transformarea peisajelor naturale sau seminaturale în peisaje antropice, se impune o îmbinare armonioasă a celor două categorii astfel încât să răspundă voinței publice de a se bucura de o calitate crescută a peisajelor. Acesta este un element esențial al bunăstării sociale și individuale și protecția, managementul și amenajarea acestuia implică drepturi și responsabilități pentru fiecare.

Obiectivul general care trebuie urmarit în Planul Urbanistic General îl constituie valorificarea durabilă a potentialului natural, conservarea, reabilitarea și protecția componentelor mediului natural, în contextul creșterii economice echilibrate și al expansiunii edilitare.

În vederea realizării acestui obiectiv este necesară elaborarea unei strategii care să vizeze următoarele direcții de dezvoltare:

- reducerea impactului fenomenelor de risc natural asupra teritoriului;
- ameliorarea sau eliminarea riscurilor antropice asupra mediului;
- conservarea și protecția mediului în contextul creșterii economice și edilitare;
- valorificarea sustenabilă a resurselor naturale;
- optimizarea funcțiilor urbane și îmbunătățirea raportului dintre funcțiile economice și componentele cadrului natural.

Consiliul Local protejează și conservă zona cu spații verzi existentă pe teritoriul comunei, în acest sens nu se vor emite sub nici o formă autorizații de construcție pentru locuințe, obiective industriale sau comerciale în zona spațiilor verzi.

I.8. Scurt istoric, evoluție

Descoperiri arheologice (exemplu - din punctul "Măilatoaia" situat în satul Voinești), duc istoria comunei Lerești până în perioada daco-romană. Primul document care atestă numele "Lerești" este un act emis de Mircea cel Bătrân la 1414. La 28 aprilie 1584, Patru Voievod, fiul lui Pătrașcu, domnul Țării Românești, confirmă jupânesei Măria, fiica lui Ionașcu, stăpânirea peste moșia Voineștilor. În 1618 – 2 iunie), Gavril Movilă Voievod da în stăpânire moșia Voineștilor jupâniței Stana, de la tatăl său Danciul Cotenescu.

La sfârșitul secolului al XIX-lea, comuna făcea parte din plaiul Dâmbovița al județului Muscel și era formată din satele Lerești și Lereștii de Sus, având 1285 de locuitori ce trăiau în 285 de case. În comună existau două mori și o piuă pe Râul Târgului, o biserică și o școală cu 31 de elevi. La acea vreme, pe teritoriul actual al comunei mai funcționa în același plai și comuna Voinești, cu cătunele Răceni și Valea Foi, având 1190 de locuitori, două biserici, o școală mixtă, o moară și o piuă. În 1925 comunele erau consemnate în plasa Dâmbovița, județul Muscel, Comuna Voinești având aceeași alcătuire și 1798 de locuitori iar Comuna Lerești având doar satul de reședință și 2151 de locuitori.



În 1950, comunele au fost transferate raionului Muscel din regiunea Argeș, în timp comuna Voinești fiind desființată și comasată cu comuna Lerești.

În 1968, Comuna Lerești a trecut la Județul Argeș.



CAPITOLUL II. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL

II.1. Descrierea sumară a planului

Justificarea necesității planului - Planul Urbanistic General este un instrument operational al politicii de dezvoltare adoptată de administrația locală și are ca scop stabilirea obiectivelor, direcțiilor principale de acțiune și măsurilor de dezvoltare ale localității pentru o perioadă de 10-15 ani pe baza analizei multicriteriale a situației existente și a strategiei de dezvoltare macroteritoriale.

Documentația Planului Urbanistic General va fi utilizată împreună cu regulamentul de urbanism.

Obiectivele principale ale planului - urmărite prin actualizarea Planului Urbanistic General sunt :

- raportul optim dintre amenajarea generală a teritoriului și dezvoltarea urbanistică a localităților sale;
- relationarea localității cu teritoriul sau administrativ și relationarea suprateritorială;
- relationarea din punct de vedere funcțional a spațiilor;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale sau antropice și reducerea vulnerabilității fondului construit (existent și viitor);
- delimitarea zonelor afectate de servituti publice, afectate de interdicții temporare și permanente de construire;
- evidențierea fondului construit și amenajat valoros din punct de vedere istoric și ambiental și propunerea unui sistem de protecție a acestuia;
- modernizarea și dezvoltarea echipării și a infrastructurii edilitare aferente zonelor de extindere a intravilanului;
- creșterea calității vieții;
- activarea economiei locale;
- stabilirea reperelor necesare realizării investițiilor de utilitate publică;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite și amenajate;
- punerea la punct a sistemului de reglementare a activității constructive (certIFICATE de urbanism și autorizații de construire);
- corelarea intereselor publice cu cele individuale.

Teritoriul Comunei Leresti are o poziție geografică și caracteristici care au impus analize particularizate prin studii de fundamentare ale teritoriului, preluate apoi în documentația Planului Urbanistic General. Din acest motiv analiza și propunerile sunt adaptate acestei situații, fiind în același timp conforme cu cadrul conținut general acceptat.

II.2. Intravilanul existent și propus; Zone funcționale; Bilant teritorial

Comuna Leresti se întinde pe o suprafață de 14180,33 ha, conform Registrul Electronic al Limitelor Unităților Administrativ-Teritoriale (R.E.L.U.A.T).

Prin planimetrarea electronică a intravilanului actual, transpus pe suport topografic nou s-a constatat că există o diferență în plus de 65,34 ha, între suprafața totală



cuprinsa in intravilanul aprobat in Planul Urbanistic General anterior (470,28 ha) si suprafata rezultata acum, respectiv 535,62 ha – intravilan existent.

Suprafața intravilan

Zone funcționale	Suprafata intravilan (ha)			
	Existent		Propus	
	ha	%	ha	%
Locuințe și funcțiuni complementare	187.37	34.98%	403.46	68.54%
Unități industriale și de depozitare	10.57	1.97%	11.96	2.03%
Unități agro-zootehnice	0.30	0.06%	1.13	0.19%
Instituții și servicii de interes public	12.52	2.34%	10.06	1.71%
Căi de comunicație și transport rutier	34.55	6.45%	37.17	6.31%
Căi de comunicație și transport feroviar	5.95	1.11%	5.95	1.01%
Spații verzi, sport, agrement, protecție	1.23	0.23%	8.90	1.51%
Zona echipare tehnico-edilitară	0.89	0.17%	0.98	0.17%
Gospodărie comunală, cimitire	3.21	0.60%	4.01	0.68%
Terenuri agricole în intravilan	233.12	43.52%	0.00	0.00%
Zona cu destinație speciala	9.89	1.85%	9.89	1.68%
Ape	3.70	0.69%	2.30	0.39%
Păduri	26.29	4.91%	0.00	0.00%
Neproductiv	6.03	1.13%	0.00	0.00%
Zona mixta - Locuinte si servicii	0.00	0.00%	78.43	13.32%
Zona mixta - Industrie si servicii	0.00	0.00%	14.45	2.45%
TOTAL	535.62	100.00%	588.69	100.00%

Intravilan existent

Zone funcționale	Lerești		Voinești		Pojorâta		Trupuri izolate	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Locuințe și funcțiuni complementare	93.44	36.92	71.76	34.75	8.97	62.03	13.2	21.43
Unități industriale și de depozitare	6.86	2.71	3.33	1.61	0.29	2.01	0.09	0.15
Unități agro-zootehnice	0.3	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instituții și servicii de interes public	4.06	1.60	7.79	3.77	0.46	3.18	0.21	0.34
Căi de comunicație și transport rutier	16.03	6.33%	14.33	6.94	1.29	8.92	2.9	4.71
Căi de comunicație și transport feroviar	0.72	0.28	5.23	2.53	0.00	0.00	0.00	0.00
Spații verzi, sport, agrement, protecție	1.2	0.47	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Zona echipare tehnico-edilitară	0.00	0.00	0.89	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
Gospodărie comunală, cimitire	1.83	0.72	1.02	0.49	0.33	2.28	0.03	0.05
Terenuri agricole în intravilan	126.46	49.97	93	45.04	2.81	19.43	10.85	17.61
Zona cu destinație speciala	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.89	16.05



Ape	0.74	0.29	2.66	1.29	0.06	0.41	0.24	0.39
Păduri	0.94	0.37	0.90	0.44	0.25	1.73	24.2	39.28
Neproductiv	0.48	0.19	5.55	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00
Zona mixta - Locuinte si servicii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zona mixta - Industrie si servicii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	253.06	100.00	206.49	100.00	14.46	100.00	61.61	100.00

Intravilan propus

Zone funcționale	Lerești		Voinești		Pojorâta		Trupuri izolate	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Locuințe și funcțiuni complementare	208.81	67.32	156.10	72.54	18.72	84.98	19.83	48.03
Unități industriale și de depozitare	7.94	2.56	3.33	1.55	0.60	2.72	0.09	0.22
Unități agro-zootehnice	1.13	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instituții și servicii de interes public	3.35	1.08	5.82	2.70	0.62	2.81	0.32	0.77
Căi de comunicație și transport rutier	18.17	5.86	14.42	6.70	1.49	6.76	3.22	7.79
Căi de comunicație și transport feroviar	2.04	0.66	1.99	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
Spații verzi, sport, agrement, protecție	2.16	0.70	6.74	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00
Zona echipare tehnico-edilitară	0.00	0.00	0.89	0.41	0.00	0.00	0.09	0.22
Gospodărie comunală, cimitire	1.96	0.63	1.02	0.47	0.39	1.77	0.64	1.55
Terenuri agricole în intravilan	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zona cu destinație specială - MAI	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zona cu destinație specială - M.Ap.N.	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.79	18.84
Ape	0.50	0.16	2.66	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00
Păduri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Neproductiv	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zona mixta - Locuinte si servicii	57.60	18.57	13.36	6.21	0.21	0.95	2.29	5.54
Zona mixta - Industrie si servicii	7.85	2.53	11.11	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	310.18	100.0	215.19	100.0	22.03	100.0	41.34	100.0

TRUPURI EXISTENT		
Denumire	Număr Trup	Suprafața(ha)
LERESTI	T1	253.06

TRUPURI PROPUȘ		
Denumire	Număr Trup	Suprafața(ha)
LERESTI	T1	310.18



VOINEȘTI	T2	206.49	VOINEȘTI	T2	215.19
POJORATA	T3	14.46	POJORATA	T3	22.03
TRUPURI IZOLATE	T4	0.10	TRUPURI IZOLATE	T4	0.99
	T5	0.10		T5	0.75
	T6	0.05		T6	0.06
	T7	7.78		T7	3.71
	T8	2.20		T8	2.49
	T9	11.43		T9	3.03
	T10	1.56		T10	0.13
	T11	8.42		T11	24.27
	T12	1.08		T12	1.56
	T13	6.05		T13	0.18
	T14	21.36		T14	0.05
	T15	0.08		T15	0.04
	T16	0.09		T16	0.30
	T17	1.32		T17	0.28
TOTAL	535.62	T18		0.02	
		T19		0.36	
		T20		0.32	
		T21		0.46	
		T22		0.11	
		T23		0.19	
		T24		0.29	
		T25		0.15	
		T26		0.82	
		T27		0.07	
		T28		0.09	
		T29		0.18	
		T30		0.10	
		T31		0.08	
		T32		0.09	
		T33		0.10	
		T34		0.01	
		T35		0.00	
		T36		0.00	
		T37		0.00	
		T38		0.00	
		T39		0.00	
		T40		0.00	
		T41		0.00	
		T42		0.00	
		T43		0.00	
		T44		0.00	
		T45		0.00	
		T46		0.05	
		TOTAL		588.74	

Mărirea intravilanului (+53,12 ha) este perfect rezonabilă, motivată de realitățile existente în raport cu aspirațiile privind dezvoltarea.

Extinderea intravilanului existente vine în întâmpinarea unor cereri în acest sens (noi lotizări pentru locuințe în zone interesante, noi zone industriale, turistice cu



respectarea normelor de protecție a mediului, noi dotări edilitare și de altă natură etc).

Odată cu creșterea gradului de urbanizare a localității prin dezvoltarea unor unități industriale și dezvoltarea rețelei de servicii se preconizează ca populația comunei să crească atât prin sporul natural cât și prin sporul migrator.

Zone funcționale - Zona pentru terenuri cu destinație specială (TDS-MapN) - Ministerul Apărării Naționale are în administrare pe teritoriul administrativ al comunei Lerești imobilul nr. 1671, cu destinația de poligon, format din două incinte, în suprafață de 474.141,00 mp (47,41 ha), iar în zona acestuia se va permite construirea numai cu avizul Statului Major General. Conform extraselor de carte funciară, terenurile menționate mai sus se află în integralitatea lor în extravilanul localității, însă conform Planului Urbanistic General în vigoare, georeferențiat pe suportul topografic actual, 98.868 mp (aproximativ 9,88 ha) se află în intravilanul localității, restul de 37.5273 mp (37,52 ha) fiind în extravilan.

- Zona pentru cai de comunicație și transporturi - Cai de comunicație rutiere - Rețeaua de drumuri, incluzând drumurile clasificate, dar și drumurile sătești și vecinale ocupă 34,51 ha din suprafața intravilanului existent. Cai de comunicație feroviara - Suprafața ocupată de cai ferate este de 5,95 ha în intravilan și de 2,16 ha în extravilan. Total 8,11 ha pe suprafața UAT Comuna Lerești.

- Zona pentru spații verzi - Pe actualul teritoriu al comunei se regăsesc culmile sudice ale Munților Iezer-Păpușa, masive muntoase: Bătrâna, Găinașul Mic, Găinașul Mare, Plaiul lui Patru, Baratul, Dobrișul Mare, Clabucetul. În intravilanul satului Lerești este amenajat un teren de sport, iar în satul Voinești un loc de joacă. Ponderea cea mai mare o dețin spațiile verzi adiacente infrastructurii rutiere.

Zona pentru instituții și servicii - Este alcătuită din instituții și servicii publice, ce funcționează în clădiri dedicate sau comune, astfel: instituții administrative, educație, sănătate și asistență socială, cultură, culte.

- Zona locuințe și funcțiuni complementare - va cuprinde cea mai mare extindere - 403.46 ha față de 187.37 ha suprafața existentă.

II.3. Zone cu riscuri

- Riscuri naturale - sunt de natură hidrologică, hidrogeologică, geologică și geofizică. Riscul seismic - Din analiza datelor existente pentru zona, rezultă ca intensitatea maximă observată a fost $IA = 8,6$ (MSK) și s-a datorat puternicului cutremur intermediar care s-a produs în zona Vrancea în anul 1802. Se evidențiază faptul că și pentru cutremurele din 1940 și 1977 care s-au produs în zona Vrancea, intensitățile în amplasament au fost ridicate: $IA = 8,0$ (1940) și $IA = 7,9$ (1977). În concluzie, se poate estima că intensitatea maximă posibilă în amplasamentul viitoarei construcții, poate fi: $IA = 8,0 - 8,2$ (MSK) Acestei valori de intensitate i se poate asocia o valoare a accelerației de: $a_{Hmax} = 0,26$ g De menționat, că această valoare a accelerației poate fi atinsă în cazul producerii unui cutremur intermediar din zona Vrancea, comparabil cu cel produs în 4 martie 1977 care a avut magnitudinea $M_s = 7,2$ (scara Richter). Conform Normativ P100-1/2013 pentru protecția antiseismică a construcțiilor, din punct de vedere seismic zona se caracterizează prin următoarele elemente: - coeficient "ag"=0,25, - valoarea perioadei de control (colt) a spectrului de răspuns este $T_c=0,7$ s. Conform STAS 11 100/1993, se situează în interiorul izoliniei de intensitate macroseismică $I = 71$ (SAPTE) pe scara MSK unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 100 ani.



- Riscul de instabilitate - se manifesta în zona muntoasa prin prabusiri de roci (în zonele de versanti cu panta mai mare de 30°) ce afecteaza caile de comunicatie rutiere, zonele situate în albia majora a raurilor, sau la partea superioara a formelor de relief.

- Riscul de inundabilitate - nu s-au identificat suprafețe majore supuse pericolului inundațiilor. Râul Târgului, în perioada de precipitații în cantități maxime, își mărește albia, fără însă a pune în pericol gospodăriile aflate pe maluri. În anul 2006-2008 Raul Targului a fost regularizat recalibrat și indiguit pe o distanta de 8 km. Lucrarea are clasa de importanta V cu PIF anul 2008, detinatorul este Directia Apelor Arges-Vedea Pitesti. Paraurile din zona sunt organisme torentiale debitul lor variind în functie de precipitatii cuvertura vegetala și subsatrat.

Dupa 1965, la confluenta Râului Târgului cu Râusorul și Valea Terциului, pe locul numit "Musuroaiele" (1710 m), s-a construit un mare baraj de anrocamente în spatele caruia s-a format lacul de acumulare Râusor, cu o lungime de 4,5 km și un volum de 60 milioane mc, apele acestui lac actioneaza turbinele a doua hidrocentrale, cea de la Leresti Pod (19 MW putere instalat) și Voinesti (5,2 MW).

Viiturile degradeaza lucrarile de arta (poduri și podete) și favorizeaza eroziunea malurilor precum și colmatarea albiilor prin antrenarea materialelor de pe versanti.

- Riscul climatic - actiunile fenomenelor meteorologice cu efect distructiv sau care prezinta pericol pentru activitatile socio-economice.

- înghetul, prinprezenta sa timpurie sau prea târzie provoaca degeraturi ale culturilor sau a livezilor în floare;

- seceta (ariditatea) - lipsa precipitatiilor duce la uscarea vegetatiei mai ales pe timpul verii;

- stratul de zapada instabil - provoaca avalanse în spatiul montan;

- ploile torentiale - în cantitate mare distrug culturile și provoaca viituri, activeaza diverse procese geomorfologice;

- viscolul - afecteaza caile de comunicatie prin troiene;

- grindina - provoaca pagube covorului vegetal și culturilor agricole, iar când dimensiunile sunt ma mari, atunci poate provoca și pagube material;

- poleiul - afecteaza culturile târzii și caile de comunicatie prin stratul de gheata depus; bruma - afecteaza covorul vegetal și culturile de toamna;

- ceata - prezinta risc prin lipsa vizibilitatii;

- chiciura - prin depunerile de gheata se afecteaza obiectele care aceasta s a depus: pomi, cabluri de telefonie, electrice sau de televiziune.

- vânturile dominante care influenteaza în mare parte regimul climatic al zonei, doborâturile de vânt sunt rare, dar când acestea au loc produc pagube însemnate.

- Riscuri antropice - Teritoriul al comunei Leresti este traversat de o serie de rețele:

- cablu telephonic, linii de curent electric de joasa și înalta tensiune, conducte apa. Aceste rețele prezinta un risc în situatia avarierii lor și de aceea la amplasarea constructiilor se va avea în vedere distanta impusa de reglementarile în vigoare iar la autorizarea proiectelor de constructie se va solicita avizul de la institutiile competente (Apele Române, Electrica S.A, SNCFR, Trans Gaz, etc.).

II.4. Echipare edilitară

II.4.1. Alimentarea cu apă

Comuna Leresti dispune de un sistem de alimentare cu apa potabila centralizat. Adminstrarea a fost încredintata operatorului S.C. EDILUL CGA S.A.. Lungimea



rețelei de alimentare cu apă este de 29 km lungime, estimându-se ca în următorii ani aceasta se va extinde și se va moderniza. Procentul populației deservite este de 98%. Capacitatea instalațiilor de producere a apei potabile este de 110 mc/zi. Cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor din localitate este de 144000 mc, din care 141000 mc pentru uz casnic.

II.4.2. Evacuarea apelor uzate

În comuna Leresti există rețea de canalizare în lungime de 11,244 km, rețea care colectează și evacuează apele uzate menajere în stația de epurare a Municipiului Câmpulung.

II.4.3. Instalații de încălzire

Comuna Leresti nu dispune de un sistem unitar de producere a energiei termice. Pentru încălzirea locuințelor și tuturor celorlalte obiective din teritoriul localităților, în sezonul rece, pentru preparare apă caldă menajeră, preparare hrană sau pentru diverse nevoi tehnologice, energia termică necesară se produce prin utilizarea următoarelor echipamente :

În zonele racordate la sistemul de distribuție a gazelor naturale - centrale termice individuale pe baza de gaze naturale.

În zonele neracordate la sistemul de distribuție a gazelor naturale - încălzirea locuințelor cât și al obiectivelor social- culturale existente se face cu: centrale termice individuale pe baza de combustibil solid sau lichid, sobe de încălzit sau aragaze pentru preparare hrană, pe baza de combustibil solid, lichid sau gaz lichiefiat (butelii), diferite echipamente ce utilizează energia electrică.

II.4.4. Alimentare cu gaze naturale

Rețeaua de alimentare cu gaze naturale existentă în Comuna Lerești are o lungime de 26,100 km, gradul de asigurare cu gaze în comuna este de 90%. Sistemul de distribuție a gazelor naturale este format din:

- Rețea de distribuție gaze în regim de redusă presiune;
- Bransamente și posturi de reglare – măsurare la consumatori.

II.4.5. Alimentare cu energie electrică

În Comuna Leresti, toate locuințele sunt racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrică. Distribuitorul energiei electrice este S.C. Electrica SA Câmpulung. Numărul consumatori casnici = 1880, numărul mici consumatori = 36, numărul mari consumatori = 11. Rețeaua alimentare cu energie electrică are 20,625 km, din care Satul Voinesti 7,608 km, iar Leresti – Pojorâta 13, 017 km.

Comuna Leresti beneficiază de un iluminat public în proporție de 100%.

II.4.6. Instalații de telecomunicații

Telefonia fixă - Serviciile de telefonie fixă sunt asigurate de S.C. Romtelecom S.A., care deține pe teritoriul comunei Leresti, importante instalații de telecomunicații,



rețeaua de telefonie fixă acoperă solicitările abonaților, cablurile fiind montate pe stâlpii de distribuție a energiei electrice sau subteran.

Telefonia mobilă - acoperă întreaga comună, locuitorii având acces la TV prin cablu și internet.

II.4.7. Organizarea circulației

Rețeaua de drumuri a comunei Leresti este alcătuită din drumul județean DJ 734, drumuri comunale DC 18 Valea Mare (DN 73) – Răceni – Lerești (DJ 734), DC 18A, DC 18B, satești și vecinale. Drumul DJ 734 începe de la intrarea în comună, punct "Garda" și duce până la Cabana Voina (partea de nord a comunei). Drumul județean DJ 734 și drumurile comunale sunt în marea lor majoritate necorespunzătoare.

Transportul în comun - pe raza Comunei Leresti, există 12 stații de transport în comun amplasate pe DJ 734, unde transportul public se realizează cu maxi-taxi, de către firme private.

Disfuncționalități privind rețeaua de drumuri a comunei Leresti, sunt următoarele:

- lipsa/insuficiența parcarilor amenajate pentru principalele obiective;
- drumuri adiacente zonelor industriale aflate în stare proastă;
- nu toate profilele transversale ale străzilor corespund din punct de vedere tehnic noilor STAS-uri;
- discontinuitatea trotuarelor;
- iluminat stradal insuficient;
- traficul eterogen (tractoare, carute, bicicliști, automobilisti și pietoni) generează accidente rutiere în special pe timp de noapte;
- străzi înguste care necesită largire;
- intersecții neamenajate.

Calea ferată – Comuna Leresti este deservită, pe o distanță de 4 km, de linia de cale ferată Golești-Câmpulung (55 km lungime), singura cale ferată de acces spre Depresiunea Câmpulung. Aceasta se desprinde din linia București - Titu - Pitești - Craiova - Caraș-Severin - Timișoara. Pe teritoriul Comunei sunt două gări, una la intrarea în satul Voinești, lângă podul de pe Șoseaua Brașovului și alta în satul Lerești, în punctul Valea lui Socean, cu rol de haltă.

II.5. Gestiunea deșeurilor

Proiectul „Managementul integrat al deșeurilor solide în județul Argeș” are ca obiectiv general implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor la nivelul județului Argeș, în conformitate cu cerințele și prevederile directivelor Comunității Europene, în vederea conservării, protejării și îmbunătățirii calității mediului în județul Argeș. Proiectul răspunde cerințelor impuse autorităților locale, prin: - Planul Național de Gestionare a Deșeurilor - aprobat prin HG 1490/2004; - Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor – Regiunea 3 Sud Muntenia - aprobat prin Ordinul Comun al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor - actualmente Ministerului Mediului și Padurilor - nr. 1364/14.12.2006 și al Ministerului Integrării Europene - actualmente Ministerului Dezvoltării Regionale și Locuinței - nr. 1499/21.12.2006) - Planul Județean de Gestionarea Deșeurilor – aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Argeș nr. 135/25.08.2009 de a derula programe de investiții și de a promova cooperarea între autoritățile județene și cele locale în vederea înființării și dezvoltării unui sistem de



management integrat al deșeurilor, care să înlocuiască sistemul actual, ineficient atât din punct de vedere economic cât și al protecției mediului, și care să includă toate etapele de implementare specifice managementului modern al deșeurilor, respectiv: Prevenire, Precolectare și Colectare Selectivă, Reutilizare, Reciclare, Valorificare energetică și Depozitare, în paralel cu închiderea depozitelor de deșuri neconforme. În acest context, pentru implementarea cu succes a proiectului, Consiliul Județean Argeș și consiliile locale, municipale, orașenești și comunale de la nivelul județului Argeș s-au constituit în cadrul unei Asociații de Dezvoltare Intercomunitară „SERVSAL ARGES”, conform art. 6, din OG nr. 26/2000, funcționează în baza H.G.855/2008.

În Comuna Lerești, salubritatea se realizează prin operatorul de salubritate S.C. Financiar Urban SRL, în baza unui contract de prestări servicii, care organizează activitatea de colectare și transport în vederea depozitării a deșeurilor solide de pe teritoriul comunei. În acest scop au fost amplasate 295 containere pentru colectare selectivă, au fost amenajate 31 de platforme pe raza comunei pentru depozitarea temporară a deșeurilor, prin proiectul „Managementul integrat al deșeurilor solide din Județul Argeș”, prin acest proiect implementat, gestionarea deșeurilor în Comuna Lerești se încadrează în standardele impuse de Uniunea Europeană în acest domeniu.

II.6. Monumente istorice, valori ale patrimoniului cultural, istoric

TABEL - Lista monumentelor istorice din Comuna Lerești

Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
AG-I-s-A-13366	Ruinele bisericii din Lerești	sat LEREȘTI; LEREȘTI comuna	În fostul sat Lereștii de Sus	Secolul XV
AG-I-s-A-13387	Situl arheologic de la Voinești, punct "Mailatoaia"	sat VOINEȘTI comuna LEREȘTI	"Măilătoaia" pe "Malul lui Cocoș" pe câmpul de la E de sat	
AG-I-m-A-13387.01	Castru de pământ	sat VOINEȘTI; comuna LEREȘTI	"Măilătoaia pe "Malul lui Cocoș pe câmpul de la E de sat	Epoca romană, Secolul II p. Chr.
AG-I-m-A-13387.02	Terme	sat VOINEȘTI; comuna LEREȘTI	"Măilătoaia pe "Malul lui Cocoș pe câmpul de la E de sat	Epoca romană, Secolul II p. Chr.
AG-II-m-B-13720	Biserica "Înălțarea Domnului	sat LEREȘTI; comuna LEREȘTI	În fostul sat Lereștii de Jos	1929
AG-II-m-B-13721	Biserica "Sf. Îngeri	sat LEREȘTI; comuna LEREȘTI	În fostul sat Lereștii de Sus	1860



AG-II-m-B-13852 Cămin cultural sat VOINEȘTI; comuna LEREȘTI 568 1937	Cămin cultural	sat VOINEȘTI; comuna LEREȘTI	568	1937
---	----------------	---------------------------------------	-----	------

Sursa: Ministerul Culturii și Patrimoniului National - Institutul National al Patrimoniului - Lista monumentelor istorice 2010 Județul Argeș

II.7. Populația, elemente demografice și sociale, sănătatea și educația

TABEL - Evolutia populatiei

An	2002	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2014	2015
Total populatie	5024	4993	4984	4972	4930	4886	4632	4682	4639

Sursa: Directia de Statistica Judetul Arges

Conform ultimului recensământ (2011), populația comunei Lerești era de 4632 locuitori, ceea ce reprezenta 0,02% din populația României și 0,76% din populația județului Argeș. În perioada de analiză, populația comunei scade cu 385 locuitori.

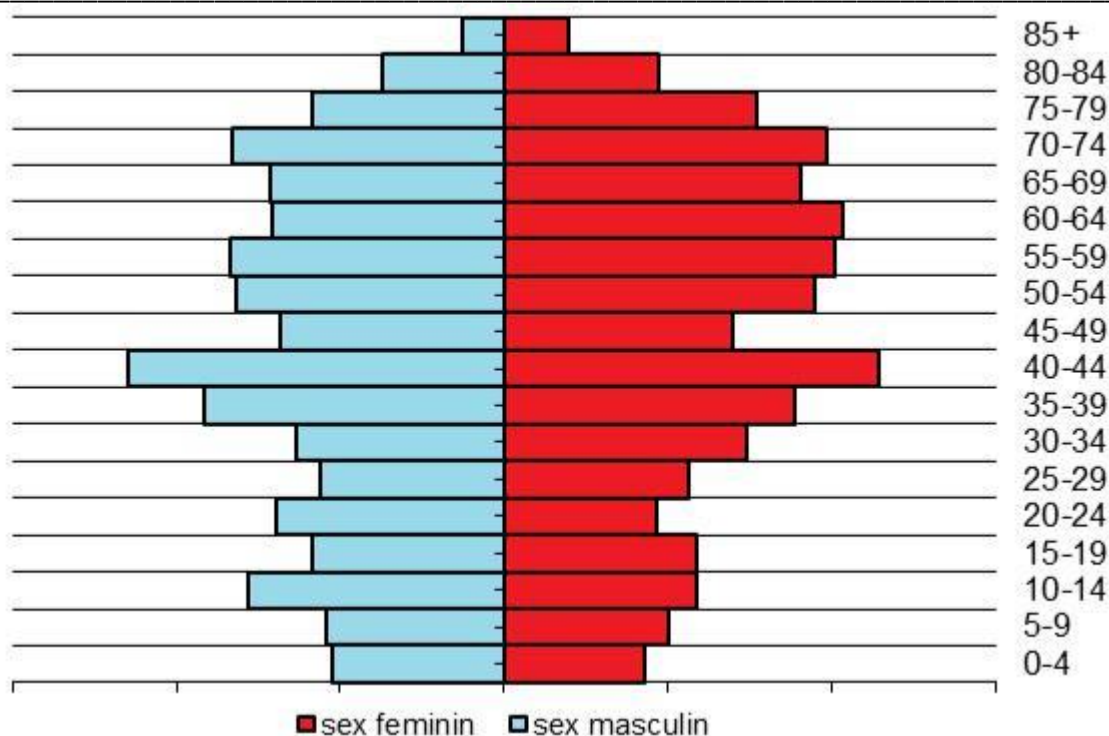
Satele Comunei Lerești figurează la ultimul recensământ cu o populație de:

- Satul Lerești – 2528 locuitori (55.53%);
- Satul Voinești – 1608 locuitori(34,72%);
- Satul Pojorâta – 452 locuitori(9.75%).

TABEL - Structura populatiei pe activitati ale economiei Comuna Lerești, Judetul Arges anul 2011

Structura economiei	Numar salariați
Agricultură, sivicultură și pescuit	8
Industrie	327
Industria prelucrătoare	289
Producția și furnizarea de energie termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	22
Distribuția apei, salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	16
Construcții	20
Comerț cu ridicata și cu amănuntul, repararea autovehiculelor și motocicletelor	60
Intermedieri financiare și asigurări	1
Activități profesionale științifice și tehnice	1
Administrație publică și apărare, asigurări sociale din sistemul public	10
Învățământ	43
Sănătate și asistență socială	12
Activități de spectacole culturale și recreative	1

Sursa: Directia de Statistica Judetul Argeș



Piramida varstelor pe sexe in comuna Leresti Recensamant 2011

Sursa: Direstia de Statistica Judetul Arges

Piramida varstelor pe sexe arata urmatoarele fenomene demografice:

- o baza îngusta a generatiei de tineri care este putin numeroasa;
- generatiile cu varste cuprinse intre 30 si 44 ani detin o pondere importanta in volumul populatiei, cu accent pe populatia masculina. Acest fapt releva o importanta resursa de forta de munca, dar, daca nu se vor lua masuri de stimulare a natalitatii, peste 25-30 de ani aceasta populatie devine inactiva din punct de vedere economic si o sarcina sociala din ce in ce mai mare pentru populatia tanara viitoare;
- varful piramidei care este largit indica o populatie varstnica numeroasa.

Fora de munaca, pe fondul unei tendinte de scadere, se gaseste într-un procent substantial în industrie (peste 70%), restul gasindu-se într-un mod echilibrat în sectoarele agricultura, constructii, servicii comerciale si sociale. Dezechilibrele economice din ultima perioada de tranzitie au influentat substantial fenomenul de somaj.

Dezechilibre sociale si demografice - spor natural negative, imbatranirea populatiei, somaj ridicat.

Sanatate si servicii sociale - În prezent în Comuna Leresti, functioneaz4 cabinete medicina de familie, un cabinet medicina dentara. Cel mai apropiat spital cu camera de garda si urgente se afla în Municipiul Câmpulung, la o distanta de aproximativ 7 km. Comuna mai beneficiaza de un cabinet de medicina veterinara si doua farmacii.

- Educatie - Rețeaua de unități de învățământ public din Comuna Lerești este alcătuită din 3 grădinițe, 2 școli cu clasele I-VIII, 1 școală clasele I-IV: Sat Lerești: Școala gimnaziala cu clase I-VIII si Grădinița Lerești, Sat Voinești Școala gimnaziala cu clase I-VIII si Grădinița Voinești, Sat Pojorâta: Școala primara cu clase I-IV, Grădinița Pojorâta

Actul educațional este susținut de o rețea relativ bună care poate asigura școlarizarea la nivel gimnazial. Începând cu anul 2015, in Comuna Lerești



funcționează Centrul de asistență după programul școlar tip "after- school", furnizând servicii pentru un număr de maxim 20 beneficiari.

- Cultură - În comuna Lerești funcționează o bibliotecă publică și două cămine culturale. Căminul Cultural Lerești a fost reabilitat cu fonduri din bugetul local în 2006-2007. Căminul Cultural Voinești, monument istoric reabilitat prin fonduri europene PNDR 2007-2013, M322

Biblioteca Lerești - Din anul 1963 Biblioteca funcționează în incinta Căminului Cultural Lerești. Fondul de carte - aproximativ 9.000 unitati bibliografice, organizate în fonduri curente: cultură, literatură, lingvistică, dicționare, enciclopedii, bibliografii naționale, istorie, geografie, arheologie, turism, drept, filosofie, psihologie, religie, științe exacte, medicină, tehnică, agricultură. Din anul 2006, biblioteca beneficiază de un spațiu mai mare și o sală de lectură cu 16 locuri. Din anul 2012 găzduiește un Centru de Informare Europeană inaugurat de Europe Direct Argeș din cadrul Bibliotecii Județene Argeș "Dinicu Golescu". La începutul anului 2013 a fost dotată de IREX Romania cu 4 calculatoare, scanner, imprimanta și videoproiector intrând astfel în programul BIBLIONET - internet gratuit pentru public.

II.8. Activități economice

Condițiile naturale ale comunei fac ca activitățile de bază să rămână munca forestieră, creșterea animalelor mari și pomicultura. În cadrul comunei nu se poate vorbi de o industrializare propriu-zisă. După 1947 au apărut mici ateliere și centre de colectare și valorificare a laptelui și a lânii, iar după 1990 câteva întreprinderi particulare.

Pe raza comunei funcționează peste 50 de agenți economici cu punct de lucru deschis și înregistrat.

II.8.1. Activități agro-zootehnice

Condițiile naturale existente au permis de la începutul populării zonei, creșterea animalelor și cultivarea pământului.

TABEL – Utilizarea terenurilor

Principalele categorii de folosință	Suprafața (ha)
Suprafața totală din care:	14219
Suprafața agricolă incluzând:	3578
- Arabil	39
- Livezi și pepiniere pomicole	13
- Pasuni	2802
- Fanete	724
Suprafața neagricolă incluzând:	10641
- Ape și balti	145
- Paduri și vegetație forestieră	9800
- Construcții	115
- Căi de comunicație	57
- Teren degradat	524

Sursa: Direcția de Statistică Județul Argeș

Utilizarea terenurilor sugerează profilul economic al localităților Comunei Lerești, observându-se că cea mai mare pondere este detinută de terenurile ocupate de



paduri si vegetatie forestiera, respectiv 9800 ha, reprezentand 69% din suprafata totala a comunei.

TABEL - Evolutia fondului funciar in Comuna Lerești dupa categoria de folosinta

Modul de folosinta pentru suprafata agricola	Anul									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Total	14219	14219	14219	14219	14219	14219	14219	14219	14219	14219
Agricola	3579	3578	3578	3578	3578	3578	3578	3578	3578	3578
Arabila	60	59	59	59	59	39	39	39	39	39
Pasuni	2772	2772	2772	2772	2772	3015	3015	3015	3015	2802
Finete	512	512	512	512	512	511	511	511	511	724
Livezi si pepiniere pomicole	235	235	235	235	235	13	13	13	13	13
Terenuri neagricole total	-	-	-	-	-	10641	10641	10641	10641	10641
Paduri si alta vegetatie forestiera	-	-	-	-	-	9800	9800	9800	9800	9800
Ocupata cu ape, balti	-	-	-	-	-	145	145	145	145	145
Ocupata cu constructii	-	-	-	-	-	100	100	100	100	115
Cai de comunicatii si cai ferate	-	-	-	-	-	57	57	57	57	57
Terenuri degradate si neproductive	-	-	-	-	-	539	539	539	539	524

Sursa: Institutul Național de Statistică

Suprafețele de pășuni și fânețe cresc considerabil în perioada analizată, scad suprafețele ocupate de livezi (scad cu 95%), terenurile arabile scad cu 35%. Datorită suprafețelor mari de pajiști și islaz s-a favorizat dezvoltarea activităților de creștere a animalelor, în special bovine și ovine, dar sectorul zootehnic este slab reprezentat, pe raza comunei există 2 microferme zootehnice.

Agricultura are un caracter subzistențial, produsele obținute fiind destinate doar consumului familial. La altitudini mai mici, pe terase, piemonturi, interfluvii se cultivă plante tehnice: secara, sfecla furajera, orz, cartofi, porumb, dar și tomate, pe un sol sărăcăcios, cu orizontul din bază grosier neaerisit.

Agricultura montană este o agricultură de coastă, cu ogoare mici și soluri sărace, ce nu pot asigura necesitățile populației (deși s-au mai făcut terasări și ameliorări), astfel că din cele mai vechi timpuri locuitorii practicau cărașia sau munceau în zonele de câmpie, aducând de acolo grâu și porumb. În schimb, se transportau la câmpie lemne, var, lână, etc. Activitățile silvo - agropastorale (acestea mai ales în părțile sudice ale comunei) presupun o permanentă adaptare la condițiile naturale oferite de această zonă. Păstoritul local și transhumant, plugăritul montan și cel de pe dealuri sunt toate legate de pădure, a cărei defrișare a oferit spațiul necesar fie pentru arături, fie pentru fânețe și pășuni.

II.8.2. Activitati industriale si servicii

O activitate industrială de sine stătătoare nu există în comuna Lerești, fiind vorba de de mici ateliere sau unități industriale dezvoltate în ultimii ani. Unitățile industriale sunt profilate pe prelucrarea cărnii, a produselor din lapte, a lânii, precum și



pe transformarea buștenilor în cherestea.

După 1990 apar mici investiții particulare: un abator pentru ovine și bovine, câteva mici unități de fabricare a subansamblelor de mobilă și piese pentru fabrica U.F.E.T. și S.C. ARO S.A.

Pe locul grajdurilor fostei cooperative agricole se află astăzi o fabrică modernă de ambalaje din plastic (în special la ambalarea brânzeturilor), AMPLAST S.A., care funcționează din 1993. Fabrica a fost înființată în colaborare cu o firmă franceză și are 40 de angajați.

Industria materialelor de construcții - cuprinde balastiere de nisip și piatră în

Voinești și Lerești, aflate în proprietatea Primăriei, atelier pentru modernizarea rețelei de căi de comunicație, un punct de fabricare a cărămizilor și teracotei. Industria energetică - s-a extins mult în ultimele decenii, pe teritoriul comunei funcționează două hidrocentrale de pe Râul Târgului puse în funcțiune după 1984:

hidrocentrala de la Râușor, situată în punctul "Mușuroaiele", la o altitudine de 825 m, cu un lac de acumulare lung de 4,5 km pe Râul Târgului și 2,8 km pe Râușorul Lereștiului, însumând un volum de circa 60 milioane mc și cu o putere instalată de 19 MW și hidrocentrala din Voinești, cu o putere instalată de 5,5 MW .

Industria lemnului - produce cherestea și accesorii de mobilă în două ateliere cu o veche tradiție, actualmente moderat utilizate și afiliate marilor întreprinderi de mobilă din Voinești, Câmpulung și Schitu Golești.

Industria alimentară - este bine reprezentată, comuna furnizând zilnic lapte, cașcaval și brânza de oi, fructe de pădure (afine, măceșe, zmeură), ciuperci, carne și produse din carne, miere de albine, ouă, țuică, mere și pere, etc..

Servicii și comerț - sunt prestate de agenți economici ori de institutii specializate. Serviciile financiar-bancare sunt slab reprezentate, pe teritoriul comunei funcționând doar Banca Cooperatista „Piatra Craiului”.

Aptitudinile comerciale ale localnicilor au fost încurajate de apropierea

Câmpulungului, care a fost din vremuri un târg important. Se făcea comerț în principal cu bușteni și cherestea, care erau duse la câmpie și schimbate pe cereale sau alte produse, care erau apoi vândute în sat sau în târgurile din comunele învecinate. Tradițional era târgul de pe Plaiul Poiana Fetii, din luna iulie, unde se adunau negustori din Lerești, Nămăiești, Dragoslavele, Bughea, Nucșoara, pentru a face comerț cu piei, blănuri, produse alimentare.

Comerțul cu produse agricole se realizează în satul Voinești, în târgul de cereale de lângă Ateneu și în satul Lereștiul de Sus, în locul numit „La Grajduri”, unde se vând vite. Comerțul este susținut de numeroase societati comerciale și asociații familiale, în special prin comerțul alimentar, dar și prin comerțul cu produse nealimentare, materiale de construcții, material lemnos, diferite echipamente și instalații, etc. Circa 8% din populația salariată este ocupată în comerț.

Lista agenților economici din Comuna Lerești

LERESTI	
Nume agent economic	Activitatea desfășurată
CĂTĂ PATI PROD COM SRL	Fabricarea pâinii, fabricarea prajiturilor și a produselor



	proaspete de patiserie
RSG SERVTOP CONSTRUCT S.R.L.	Intretinerea si repararea autovehiculelor
IATSA CIMPULUNG ARO SA	Intretinerea si repararea autovehiculelor
MOUNTAIN - SPRING SRL	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun
SPARK DESIGN STUDIO SRL	Activitati de design specializat
INTERGEO METROTRANS S.R.L	Transporturi cu taxiuri
RONI-EXPRES S.R.L.	Transporturi rutiere de marfuri
SAMUEL COMEXIM 2004 S.R.L.	Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale
IOANA & TINA COMPANY 2009 SRL	Activitati auxiliare intermediarilor financiare, exclusiv activitati de asigurari si fonduri de pensii
BUCUR CENTER S.R.L.	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare
ALIRUXAN PROCONSTRUCT S.R.L.	Fabricarea caramizilor, tiglelor si a altor produse pentru constructii, din argila arsa
STANDARD SOLUTIONS INVEST S.R.L.-D.	Intretinerea si repararea autovehiculelor
CLAU ALEX IMPEX S.R.L.	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun
DUO CRISTINELA ENTERPRISE S.R.L.	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun
TRY FAMILY ZONAL S.R.L.	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun
RAMIREL MODE 2006 S.R.L.	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare
ALMA ALFA IMPEX S.R.L.	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare
ALBERTGIANI IMPEX S.R.L.	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si



	tutun
STIKAROM INVESTMENTS CONCEPT S.R.L.	Fabricarea de articole confectionate din textile (cu exceptia imbracamintei si lenjeriei de corp)
IEZER TURISM S.A.	Turism si alte activitati sportive
CONSULTING PRINTER PARTENER SRL-D	Alte activitati de tiparire n.c.a.
VALENTIN CONSTRUCTOR 2007 SRL	Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale
RABIC IGNISERV S.R.L.	Activitati generale (nespecializate) de curatenie interioara a cladirilor
ALTHEO FAMILY AUDIT S.R.L.	Activitati de consultanta pentru afaceri si management
TOP STYLE KARYNA SRL-D	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare
PARADISE DELTA INVESTMENT S.R.L.	Dezvoltare (promovare) imobiliara
ANDREI ROBOX AGM S.R.L.	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun
VOINEȘTI	
ADDE & VAL COMPANY SRL	Activitati combinate de secretariat
AGRO CONFORT EXCEPT SRL	Facilitati de cazare pentru vacante si perioade de scurta durata
ALMA ALFA IMPEX SRL	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare
AUTONEFLOR COMAR SRL	Comert cu amanuntul de piese si accesorii pentru autovehicule
BUCUR CENTER SRL	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare
CLAUDENA SUPER-COM SRL	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare
CLAUS SHOP INVENT SRL	Lucrari de instalatii sanitare, de incalzire si de aer conditionat
CON PREF ARG SRL	Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale
CONF MIVLAD COM SRL	Fabricarea articolelor de imbracaminte pentru lucru
CONF SADOMI SRL	Fabricarea articolelor de imbracaminte pentru lucru



CRIS RAZ BUBU SRL	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare
DAMIREX EURO-TRANS SRL	Transporturi rutiere de marfuri
DRAGOS MACROCONSTRUCT I.P. SRL	Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale
EDIT CRIS GOLD COLOR SRL	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare
ELVAS IMPEX SRL	Transporturi rutiere de marfuri
EPY & SEBY'S 2007 SRL	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare
EXPRES AUTO STAR SRL	Restaurante
GAMA NIPEDA CONSTRUCT SRL	Alte lucrari speciale de constructii n.c.a.
I.C.O.M. SRL	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare
LA SORI SRL	Cresterea bovinelor de lapte

II.8.3. Turism

Comuna Leresti, este zona turistica, datorita peisajelor din Masivul Iezer – Papusa prezinta o atractie turistica deosebita. Traseele din acest masiv sunt relative ușoare vara. Principalele puncte de atracție din masiv: Cabana Voina 983 m, Cabana Cuca 1.175 m, Crucea Ateneului 2.275 m, Vf. Papusa 2.391 m, Vf. Rosu 2.469 m, Vf. Iezerul Mare 2.462 m, Refugiul si Lacul Iezer 2.165 m

În comună există un punct de informare turistica, un hotel, cabane și pensiuni, posibilitati de cazare in sistem agro-turistic.

Evoluția numărului structurilor turistice din comuna Lerești

Tipuri de structuri de primire turistica	Anul								
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Total unități	2	1	1	3	3	5	5	5	5
Hoteluri	:	:	:	1	1	1	1	1	1
Vile turistice	:	:	:	:	:	1	1	1	1
Cabane turistice	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pensiuni agroturistice	1	:	:	1	1	2	2	2	2

Sursa: Institutul National de Statistica

Evoluția capacității de cazare

Tipuri de structuri de primire turistica	Anul								
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014



Total locuri-zile	49640	49640	49776	61310	62952	74086	75026	61812	61980
Hoteluri	:	:	:	10330	13312	13870	12040	:	:
Vile turistice	:	:	:	:	:	7040	8700	7300	6690
Cabane turistice	49640	49640	49776	49640	49640	50860	49776	49640	49640
Pensiuni agroturistice	:	:	:	1340	:	2316	4510	4872	5650

Sursa: Institutul Național de Statistică

II.9. Disfuncționalități la nivelul teritoriului și a localității

Prin actualizarea Planului Urbanistic General s-au constatat o serie de disfuncționalități la nivelul teritoriului și localităților Comunei Leresti, privind:

a.- Fondul construit și utilizarea terenurilor:

- Slabă dezvoltare a instituțiilor și serviciilor publice, serviciilor generale și comerțului în cadrul localităților comunei
- Slabă deservire a comunei cu servicii medicale
- Starea precară a dotărilor culturale, acestea necesitând reabilitare
- Slabă dezvoltare a structurilor turistice (capacități de cazare reduse)
- Existența unor suprafețe mari de teren agricol în intravilan.

b.- Spații plantate, agrement și sport:

- Insuficiența spațiilor pentru agrement și spațiilor verzi amenajate.

c. - Cai de comunicație și transport:

- Rețea strădală nemodernizată și subdimensionată
- Lipsa/discontinuitatea trotuarelor
- Intersecții neamenajate
- Lipsa/insuficiența parcajelor publice.

d. - Echipare edilitară:

- Rețea electrică nemodernizată
- Izolarea termică necorespunzătoare a clădirilor de locuit
- Extinderea și reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, lipsa unei stații de epurare.

e. - Protecția zonelor cu valoare de patrimoniu:

- Slabă protecție și întreținere a monumentelor istorice și clădirilor cu valoare arhitecturală.

f. - Probleme de mediu:

- Depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere pe malul râurilor
- Ape de suprafață populate de apele menajere, de fose
- Taierea necontrolată a pădurilor afectează mediul natural.

g. - Dezvoltare economică:

- Restructurarea unor unități economice
- Slabă dezvoltare a structurilor turistice și dotărilor aferente.

h. - Evoluția demografică:

- Rata mică a populației ocupate
- Spor natural negativ.



II.11. Relația planului cu alte planuri și programe relevante

II.11.1. Planuri si programe la nivel local

- Studiu geotehnic de fundamentare Planul Urbanistic General Comuna Leresti, Judetul Arges.
- Studiu istoric de fundamentare Planul Urbanistic General Comuna Leresti, Judetul Arges.
- Studii de fezabilitate si proiecte elaborate anterior pentru lucrari de echipare tehnico-edilitara.
- Plan Urbanistic General Comuna Leresti,, Judetul Arges, 2010.

II.11.2. Planuri si programe la nivel regional

- Planul de Dezvoltare pentru Regiunea Sud Muntenia 2014-2020 (PDR) - din care fac parte judetele Giurgiu, Teleorman, Calarasi, Ialomita, Prahova, Dâmbovita si Arges are ca scop regenerarea economica si sociala a regiunii. Obiectivele strategice pentru implementarea Planului de Dezvoltare Regionala, sunt:

1. Cresterea nivelului de competitivitate si atractivitate al regiunii;
2. Cresterea capacitatii inovatoare si competitivitatii mediului de afaceri al regiunii;
3. Dezvoltarea economica, sociala si culturala durabila si echilibrata a comunitatilor rurale;
4. Cresterea stabilitatii sociale si eficientizarea potentialului fortei de munca al regiunii.

- Prioritatea 1 – Dezvoltarea infrastructurii locale si regionale, având ca obiectiv: asigurarea conditiilor fizice pentru o economie si un mod de viata modern. Scopul principal al prioritatii este de a sustine dezvoltarea infrastructurii regionale, care reprezinta unul din factorii cheie ai cresterii competitivitatii regiunii. In vederea reducerii disparitatilor regionale, prioritatea se adreseaza problemelor de infrastructura care limiteaza accesibilitatea, dezvoltarea afacerilor si nivelul de ocupare. In contextul larg al prioritatii, obiectivele specifice ale acesteia sunt: imbunatatirea accesului in interiorul regiunii;

incurajarea investitiilor in zonele mai putin dezvoltate;

cresterea calitatii vietii, in special in zonele cu probleme sociale si economice; eliminarea problemelor generate de conditiile de trafic la nivelul comunitatilor urbane; eliminarea factorilor care restrictioneaza potentialul de dezvoltare al regiunii; stoparea migratiei populatiei din comunitatile ruarale.

Obtinerea acestor obiective se va face prin:

imbunatatirea infrastructurii de transport, in vederea facilitarii accesului la reseaua de drumuri nationale, locuri de munca, oportunitati sociale, pietre si in zone cu potential de dezvoltare al IMM-urilor;

modernizarea infrastructurii comunicatiilor si informatiei, concomitent cu stabilirea unui sistem performant de servicii in domeniul informatiei;

imbunatatirea calitatii infrastructurii de mediu, sociale, culturale si recreationale, in scopul cresterii gradului de atractivitate al regiunii.

- Prioritatea 2 – Dezvoltarea afacerilor avand ca obiectiv asigurarea unui mediu favorabil îmbunatatirii performantelor economice ale regiunii. Prioritatea se concentreaza pe crearea conditiilor de promovare si sustinere a dezvoltarii sectorului



privat, care este vital pentru prosperitatea economica a regiunii. In contextul dezvoltarii durabile urmarita de strategie, prioritatea este directionata catre crearea de economii locale flexibile si diverse, care sa vina in sprijinul dezvoltarii durabile a comunitatilor, constituind totodata o oportunitate cheie in ceea ce priveste imbunatatirea performantelor mediului de afaceri. Asigurarea dezvoltarii durabile este considerata o componenta cheie a competitivitatii regionale. Prioritatea isi propune atingerea urmatoarelor obiective specifice:

facilitarea cresterii economice echilibrate a comunitatilor regiunii; cresterea capacitatii interne a regiunii si crearea de noi afaceri; furnizarea de oportunitati privind surse alternative de venituri;

cresterea si imbunatatirea capacitatii IMM-urilor si a personalului acestora;

cresterea competitivitatii si eficientei activitatilor economice, in scopul cresterii veniturilor locale si a oportunitatilor de angajare;

atragerea de investitii interne si straine si modernizarea bazei industriale a regiunii;

cresterea nivelului de promovare al inovarii, cercetarii si dezvoltarii tehnologice;

cresterea contributiei resurselor naturale ale regiunii la dezvoltarea economica si sociala;

imbunatatirea conditiilor de mediu si a imaginii regiunii;

cresterea capacitatii de piata a firmelor. Obtinerea acestor obiective se va face prin:

dezvoltarea infrastructurii de sustinere;

dezvoltarea oportunitatilor pentru locuri de munca;

furnizarea de instruire si consultanta adecvata si relevanta;

cresterea prezentei la nivelul regiunii a principalilor conducatori ai progresului economic si social.

Cele sapte masuri din cadrul prioritatii sunt structurate ca un set integrat de interventii, urmarind, pe baza imbunatatirii mediului de afaceri, crearea de noi locuri de munca si cresterea veniturilor populatiei.

1. Dezvoltarea infrastructurii de afaceri;

2. Stimularea înfiintarii de noi Intreprinderile Mici si Mijlocii si cresterea competitivitatii celor existente;

3. Promovarea inovarii, cercetarii si dezvoltarii tehnologice;

4. Stimularea investitiilor sectorului privat în economia regiunii;

5. Dezvoltarea infrastructurii turistice si a activitatilor de sprijin pentru turism;

6. Cresterea serviciilor de sprijin si consultanta pentru Intreprinderile Mici si Mijlocii ;

7. Promovarea cooperarii interne si internationale.

- Prioritatea 3 – Dezvoltarea rurala si eficientizarea agriculturii, având ca obiectiv cresterea gradului de participare al comunitatilor rurale si al agriculturii la economia regiunii. Prioritatea se bazeaza pe directiile principale legate de diversificarea economiei, cresterea gradului de acces la oportunitatile de angajare si instruire, imbunatatirea infrastructurii de transport si a serviciilor de consiliere in afaceri. Incadrarea in cadrul larg al dezvoltarii durabile impune luarea in considerare a urmatoarele obiective:

cresterea competitivitatii agriculturii si orientarea ei catre nevoile pietei; asigurarea unei economii rurale integrate si puternice;

cresterea competitivitatii mediului de afaceri local; cresterea valorii adaugate a bunurilor si serviciilor;

furnizarea de surse de venituri alternative, prin diversificarea activitatilor; cresterea bunastarii populatiei comunitatilor rurale;



cresterea gradului de implicare al comunitatilor in procesul local privind luarea deciziilor; protejarea si conservarea biodiversitatii, mostenirii culturale si naturale. Obtinerea obiectivelor mentionate se va face prin:

-furnizarea de servicii de consiliere pe probleme de agricultura; -modernizarea sistemelor de productie;
-imbunatatirea retelelor de transport si TCI;
-dezvoltarea mediului de afaceri rural; imbunatatirea accesului la serviciile specifice, educatie si instruire.

Masurile si legaturile acestora cu obiectivul principal al prioritatii sunt:

- Dezvoltarea si imbunatatirea infrastructurii fizice si sociale a comunitatilor rurale;
- Diversificarea economiei rurale si cresterea competitivitatii acesteia;
- Diversificarea si dezvoltarea sectorului agricol si agro-alimentar;
- Dezvoltarea si imbunatatirea infrastructurii de sprijin a agriculturii;
- Îmbunatatirea procesarii si marketingului produselor agricole;
- Conservarea si imbunatatirea mediului înconjurator al comunitatilor rurale si protejarea mostenirii culturale;
- Dezvoltarea sectorului de servicii concentrat pe specificitatea mediului rural.
- Prioritatea 4 – Dezvoltarea resurselor umane, avand ca obiectiv asigurarea de resurse umane flexibile, capabile si moderne, necesare sustinerii dezvoltarii economice si sociale durabile. Dezvoltarea resurselor umane constituie un domeniu important in cadrul strategiei de dezvoltare a regiunii, influentand nivelul de ocupare, standardul de viata al populatiei si competitivitatea economica. Prioritatea urmareste sa dezvolte potentialul fortei de munca si sa reduca disparitatile sociale si economice existente la nivelul regiunii, prin: reducerea somajului; cresterea gradului de ocupare; cresterea gradului de participare in procesul de educatie si de dezvoltare a calitatilor profesionale; promovarea accesului egal la oportunitatile economice si sociale, cu un accent particular in ceea ce priveste egalitatea sexelor. Prioritatea este orientata totodata spre integrarea sociala a grupurilor amenintate de excluderea sociala, dezvoltarea invatamantului de lunga durata si cresterea gradului de adaptabilitate a angajatilor si angajatorilor.

Obiectivele specifice care vor sustine si vor contribui la implentarea prioritatii sunt:

intarirea coeziunii si stabilitatii sociale;

imbunatatirea accesului populatiei la dezvoltarea sociala; prevenirea excluderii sociale;

cresterea gradului de ocupare al fortei de munca; imbunatatirea calitatii si adaptabilitatii fortei de munca;

Masurile si legaturile acestora cu obiectivul principal al prioritatii sunt:

- Adaptarea continua si structurarea sistemului educational si de pregatire profesionala în conformitate cu cerintele pietei muncii;
- Adaptabilitatea fortei de munca si dezvoltarea antreprenoriatului;
- Politici active pentru angajare;
- Promovarea dezvoltarii si incluziunii sociale.
- HG nr. 1854 / 2005 pentru aprobarea Strategiei nationale de management al riscului la inundatii.
- HG nr. 846 / 2010 pentru aprobarea Strategiei nationale de management al riscului la inundatii pe termen mediu si lung.
- HG nr. 1286/2004, privind aprobarea Planului general de masuri preventive pentru evitarea si reducerea efectelor inundatiilor.



- Planul Regional de Actiune pentru Mediu (PRAM) - al APM Pitesti este parte a „Programului de Actiune pentru Mediu pentru Europa Centrala si de Est” adoptat în cadrul Conferintei Ministeriale „Un mediu pentru Europa”, desfasurata în 1993 la Lucerna, Elvetia, document cadru care constituie „o baza pentru actiunea guvernelor si administratiilor locale, a Comisiei Comunitatilor Europene si a organizatiilor internationale, institutiilor financiare si a investitorilor privati în regiune”, care stabileste urmatoarele obiective:

- Îmbunatatirea conditiilor de mediu în cadrul comunitatii, prin implementarea strategiilor de actiune concreta, eficienta din punct de vedere al costurilor;

- Promovarea constientizarii publice a responsabilitatilor în domeniul protectiei mediului si cresterea sprijinului public pentru strategiile si investitiile necesare actiunii;

- Întarirea capacitatii autoritatilor locale si a ONG-urilor în managementul si implementarea programelor pentru protectia mediului, incluzând abilitatea acestora în obtinerea finantarii din partea institutiilor nationale si internationale, precum si din partea sponsorilor;

- Promovarea parteneriatului între cetateni, autoritatile locale, ONG-uri, oameni de stiinta si oameni de afaceri, precum si învatarea modului de a conlucra în solutionarea problemelor comunitatii; - Identificarea, evaluarea si stabilirea prioritatilor de mediu pentru care este necesar a se actiona, pe baza valorilor comunitatii si a datelor stiintifice;

- Elaborarea unui Plan Regional de Actiune pentru Protectia Mediului, care sa identifice actiunile specifice necesare solutionarii problemelor si promovarii viziunii comunitatii; - Satisfacerea cerintelor ce decurg din legislatia si reglementarile nationale în elaborarea Planului Regional de Actiune pentru Protectia Mediului. Planul Regional de Actiune pentru Mediu promoveaza ideea parteneriatului în rezolvarea problemelor de mediu, prin atragerea în structura organizatorica a autoritatilor regionale, precum si a administratiei publice judetene si locale, a institutiilor deconcentrate ale statului, a marilor unitati poluatoare, a unitatilor de învatamânt, a organizatiilor neguvernamentale, a mass-media si a altor institutii interesante. PRAM a avut în vedere dezvoltarea durabila a comunitatilor locale din Regiunea Sud-Muntentia, pornind de la starea factorilor de mediu, dar si de la problemele specifice privind calitatea vietii populatiei, starea de sanatate, legislatia, educatia ecologica. Scopul PRAM este evaluarea clara a problemelor de mediu, stabilirea prioritatilor de actiune pe termen scurt, mediu si lung, stabilirea corelarii dezvoltarii economice cuprinse în Planul de Dezvoltare Regionala cu aspectele de protectia mediului. Problemele de mediu care sunt solutionate în cadrul Regiunii Sud-Muntentia se identifica dupa urmatoarele aspecte: - au cel mai mare impact – influenteaza un numar cât mai mare de persoane, în cele mai importante directii; - sunt cele mai centrale – influenteaza cât mai multe probleme; - sunt cele mai urgente – pot cauza probleme suplimentare daca nu sunt rezolvate; - corespund în cel mai înalt grad valorilor comune ale comunitatii.

Principalele deziderate ale PRAM sunt:

- Identificarea si stabilirea prioritatilor problemelor/aspectelor de mediu în functie de efectele pe care le au asupra mediului;

- Transformarea problemelor/aspectelor de mediu prioritare în actiuni care trebuie întreprinse de partile implicate; - Sa optimizeze accesul la Fondurile Structurale.



- Plan Local de Actiune pentru Mediu(PLAM) - judetul Arges prin care, într-o viziune comunitara, autoritatile administratiei publice locale evalueaza aspectele de mediu, stabilesc prioritatile, identifica cele mai adecvate strategii de rezolvare a celor mai importante probleme si actioneaza pentru îmbunatatirea reala a situatiei mediului si aspectelor de sanatate publica, în spiritul unei dezvoltari durabile a teritoriului. Planul Local de Actiune pentru Mediu al judetului Arges a fost elaborat in perioada iunie 2003 – martie 2004, in cadrul Proiectului RO 0006.14.,„Implementarea acquis-ului în domeniul mediului”, componenta 3, constituita de proiectul PHARE RO 0006.14.03.,„Asistenta tehnica pentru întarirea Inspectoratelor Locale de Protectia Mediului (IPM) si înfiintarea Inspectoratelor Regionale de Protectie a Mediului (IRPM)”. Consultanta initiala a proiectului a fost asigurata de EPTISA Proyectos Internacionales S.A., Madrid, Spania. Conform metodologiei sale de elaborare, Planul Local de Actiune pentru Mediu al judetului Arges trebuie revizuit o data la trei ani. Planul Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) reprezinta un instrument eficient pentru rezolvarea problemelor de protectie a mediului la nivelul judetului Arges. La elaborarea Planului Local de Actiune s-au luat în considerare legislatia si standardele nationale de mediu în vigoare, precum si cerintele Uniunii Europene în acest domeniu. Planul Local de Actiune promoveaza ideea parteneriatului în rezolvarea problemelor de mediu, prin atragerea în structura organizatorica a autoritatilor administratiei publice judetene si locale, a institutiilor descentralizate ale statului, a marilor unitati poluatoare, a unitatilor de învatamânt, a organizatiilor neguvernamentale, a mass-media si a altor institutii interesate. De asemenea, pe parcursul elaborarii, au fost asigurate mecanisme de consultare a autoritatilor locale în legatura cu problemele de mediu existente, strict la nivelul acestor comunitati. Planul Local de Actiune a avut în vedere dezvoltarea durabila a comunitatilor locale din judetul Arges, dar si a judetului ca întreg, pornind de la starea factorilor de mediu, dar si a problemelor specifice privind calitatea vietii populatiei, starea de sanatate, legislatia, educatia ecologica. Planul Local de Actiune stabileste scopuri, obiective, tinte si actiuni clare pentru solutionarea fiecarei probleme de mediu. Planul stabileste indicatori pentru masurarea eficientei actiunilor precum si responsabilitatile autoritatilor si institutiilor din judetul Arges în rezolvarea eficienta a problemelor de mediu. Scopul PLAM-ului este evaluarea clara a problemelor de mediu, stabilirea prioritatilor de actiune pe termen scurt, mediu si lung, stabilirea corelarii dezvoltarii economice cuprinse în planul judetean cu aspectele de protectia mediului. În acest sens, elementele principale avute în vedere sunt:

Identificarea si stabilirea prioritatilor problemelor de mediu din judet, prin implicarea tuturor institutiilor care detin informatii si stabilirea actiunilor în acest sens;

Întarirea capacitatii autoritatilor locale si a celorlalte institutii în cunoasterea, gestionarea si actiunea în domeniul protectiei mediului, inclusiv realizarea de programe si obtinerea finantarilor din partea institutiilor nationale si internationale abilitate;

Informarea, constientizarea si responsabilizarea publicului în legatura cu problemele de mediu si cresterea sprijinului acestuia pentru strategiile în domeniu; Implicarea comunitatilor locale si a cetatenilor în luarea deciziilor si în rezolvarea problemelor de mediu;

Promovarea parteneriatului dintre autoritatile locale, institutiile descentralizate ale statului, organizatii neguvernamentale, firme, medii stiintifice, cetateni, în conlucrarea



efectiva si eficienta pentru solutionarea problemelor fiecarei comunitati si a judetului în ansamblu;

Îmbunatatirea conditiilor de mediu din comunitatile locale si din ansamblul judetului Arges, prin implementarea strategiilor concrete si eficiente. Planul Local de Actiune reprezinta principala cale prin care comunitatile participa la luarea deciziilor în acord cu valorile morale, materiale si traditionale.

Realizarea Planului Local de Actiune pentru Mediu (PLAM) în judetul Arges a avut urmatoarele etape principale:

1. Initierea PLAM, prin emiterea de catre Ministerul Apelor, Padurilor si Mediului a unui ordin de numire în functia de coordonator al PLAM a conducatorului autoritatii locale pentru protectia mediului, precum si transmiterea unei scrisori catre Prefectul judetului Arges si Consiliul Judetean Arges, pentru a face cunoscuta initierea PLAM.

2. Identificarea de catre coordonatorul PLAM, cu sprijinul administratiei publice judetene, a participantilor la elaborarea acestuia.

3. Stabilirea structurii organizatorice a PLAM, pentru care s-au propus urmatoarele componente: Coordonator - Conducatorul autoritatii teritoriale pentru protectia mediului;

Comitet de coordonare; Grup de lucru; Comitet de analiza tehnica.

4. Institutionalizarea procesului de revizuire a PLAM-ului, prin emiterea de catre Prefectul judetului Arges a Ordinului nr.177/16.06.2006, ordin care a consfintit hotarârea autoritatilor locale de realizare a PLAM-ului pentru judetul Arges si a stabilit structura organizatorica a acestuia.

5. Identificarea si evaluarea punctelor tari si punctelor slabe din interiorul comunitatii, precum si a problemelor de mediu, inclusiv stabilirea prioritatilor.

6. Elaborarea PLAM-ului, proces care a fost legat de elementele de planificare si reglementare ale autoritatilor locale. Prin aceasta, s-a asigurat PLAM - ului rolul de ghid pe termen lung pentru actiunile de protectia mediului ale comunitatii.

7. Redactarea în forma preliminara a documentului PLAM.

8. Realizarea procesului consultativ în vederea finalizarii PLAM, stabilirea modalitatilor de implementare si monitorizare a realizarii actiunilor cuprinse în planul de actiune.

9. Evaluarea rezultatelor si actualizarea PLAM.

Planul Local de Actiune pentru Mediu are doua sectiuni distincte:

I. Identificarea si stabilirea prioritatilor problemelor/aspectelor de mediu în functie de efectele pe care le au asupra mediului;

II. Transformarea problemelor/aspectelor de mediu prioritare în actiuni care trebuie întreprinse de partile implicate. Principiul care a dominat întregul proces de elaborare a PLAM-ului la nivelul judetului Arges a fost abordarea participativa a tuturor partilor implicate si afectate. În acest sens, sau desfasurat întâlniri succesive ale grupului de lucru, ale comitetului de coordonare, precum si consultari pe parcursul elaborarii lucrarii. Asistenta expertilor internationali s-a materializat prin îndrumarea si verificarea pas cu pas a etapelor parcurse în elaborarea PLAM-ului în judetul Arges. Identificarea si clasificarea problemelor/aspectelor de mediu. În vederea elaborarii Planului Local de Actiune pentru Mediu s-a considerat necesar ca, pentru identificarea problemelor/aspectelor de mediu din judet, sa se ia în considerare atât categoriile de probleme/aspecte referitoare la elementele de mediu, cât si categoriile de probleme/aspecte referitoare la domenii de activitate specifice. Categoriile de probleme/aspecte de mediu, precum si problemele/aspectele individuale din cadrul



fiecarei categorii au fost ierarhizate si s-au stabilit prioritatile pe baza criteriilor specifice. Pe baza rezultatelor procesului de stabilire a prioritatilor, s-a decis asupra categoriilor/problemelor individuale care au fost selectate pentru includerea în planurile de actiune. Categoriile de probleme/aspecte generale de mediu au fost grupate astfel: a. Categoriile de probleme/aspecte specifice componentelor de mediu:

Calitatea necorespunzatoare si cantitatea insuficienta a apei potabile;

Poluarea apei de suprafata si a apei subterane: râuri, lacuri, ape subterane, alimentarea cu apa potabila, ape uzate menajere si industriale;

Poluarea atmosferei; Poluarea fonica; Poluarea solului; Poluarea radioactiva;

Degradarea mediului natural si construit: paduri, habitate naturale, flora si fauna salvatica, situri arheologice, monumente naturale si construite, etc.; Problematika ariilor protejate;

Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale si antropice (poluari accidentale);

Problematika starii de sanatate a populatiei în relatie cu poluarea mediului. b.

Categoriile de probleme/aspecte de mediu specifice diferitelor domenii, inclusiv în relatia cu dezvoltarea economica si sociala:

Probleme/aspecte generate de urbanizarea mediului;

Probleme generate de gestiunea necorespunzatoare a deseurilor; Aspecte privind educarea ecologica a publicului;

Probleme generate de transportul rutier/naval/aerian/feroviar;

Probleme referitoare la capacitatea administrativa, institutionala si profesionala a institutiilor cu responsabilitati în domeniul protectiei mediului, în special în relatie cu procesul de implementare a Directivelor UE în România;

Aspecte legislative, în special cu referire la legislatia conexa cu cea de mediu si la legislatia locala;

Probleme/aspecte de mediu generate de extractia si prepararea/procesarea minereurilor, titeiului, carbunelui, altor resurse naturale neregenerabile sau regenerabile;

Probleme/aspecte de mediu generate de activitatile agricole (cresterea animalelor si culturi de vegetale);

Probleme/aspecte de mediu generate sau în legatura cu turismul si agrementul;

Probleme/aspecte de mediu posibil a aparea ca urmare a implementarii planurilor de dezvoltare economica si sociala.

Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un plan de actiune PLAM a fost realizat de catre structura organizatorica stabilita prin Ordinul Prefectului nr. 177/16.06.2006, iar, pe baza unor principii de planificare strategica, în conformitate cu prevederile manualului si a instructiunilor transmise de experti, au fost parcurse urmatoarele etape:

1. Cu ajutorul listei de prioritati, structura organizatorica a PLAM a structurat problemele pe categorii si apoi a stabilit obiectivele. Astfel de structuri au fost realizate pentru toate categoriile de probleme.

2. Fiecare structura de obiective a fost dezvoltata ulterior de catre structura organizatorica a PLAM într-o matrice plan de actiune cu urmatoarea componenta: - obiectivul general; - obiective specifice pentru fiecare obiectiv general, descris de indicatori; - stabilirea activitatilor pentru fiecare obiectiv specific, împreuna cu instructiunile de implementare, termene limita si costuri; - etape în implementarea fiecarei activitati.



II.11.3. Planuri si programe la nivel national

- Planul National de Dezvoltare 2014 – 2020 - În vederea atingerii obiectivului global si a obiectivelor specifice pentru perioada 2014-2020, masurile si actiunile avute în vedere sunt grupate în cadrul a sase prioritati nationale de dezvoltare:

1. Cresterea competitivitatii economice si dezvoltarea economiei bazate pe cunoastere.
2. Dezvoltarea si modernizarea infrastructurii de transport.
3. Protejarea si îmbunatatirea calitatii mediului.
4. Dezvoltarea resurselor umane, promovarea ocuparii si a incluziunii sociale si întarirea capacitatii administrative.
5. Dezvoltarea economiei rurale si cresterea productivitatii în sectorul agricol.
6. Diminuarea disparitatilor de dezvoltare între regiunile tarii.

- Legea nr. 171/1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a II-a Apa, modificata de Legea nr. 20/2006, stabileste listele de prioritati în realizarea lucrarilor care privesc resursele de apa.

- Planul Operational Sectorial de MEDIU(POS Mediu) - care dezvolta Prioritatea 3 a Planului National de Dezvoltare 2014 -2020 "Protejarea si îmbunatatirea calitatii mediului". Obiectivele POS Mediu sunt: - Imbunatatirea accesului la infrastructura de apa, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare, in majoritatea zonelor urbane, pana in 2015; - Ameliorarea calitatii solului, prin imbunatatirea managementului deseurilor si reducerea numarului de zone poluate istoric, in minim 30 de judete, pana in 2015; - Reducerea impactului negativ cauzat de centralele municipale de termoficare vechi, in cele mai poluante localitati, pana in 2015; - Protectia si imbunatatirea biodiversitatii si a patrimoniului natural prin sprijinirea implementarii retelei Natura 2000; - Reducerea riscului la dezastre naturale, prin implementarea masurilor preventive in cele mai vulnerabile zone, pana in 2015. În vederea atingerii acestor obiective, s-au identificat urmatoarele axe prioritare:

- Axa prioritara 1 – Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa potabila si apa uzata;
- Axa prioritara 2 – Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deseurilor si reabilitarea siturilor contaminate;
- Axa prioritara 3 – Îmbunatatirea sistemelor municipale de termoficare în zonele prioritare selectate;
- Axa prioritara 4 – Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protectia naturii;
- Axa prioritara 5 – Dezvoltarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc;
- Axa prioritara 6 – Asistenta Tehnica.

II.11.4. Planuri si programe la nivel international

- Strategia UE pentru dezvoltare durabila (Gothenburg 2011) - Strategiile pentru implementarea proiectelor realizate pentru regiunile din Europa pot fi legate de urmatoarele cinci obiective majore ale dezvoltarii durabile: echilibrarea structurii spatiale urbane, imbunatatirea calitatii vietii la nivel urban, mentinerea identitatii regionale. administrarea integrarii, noi parteneriate in planificare si implementare



- AGENDA 21 - care a fost adoptata la Summit-ul de la Rio în 1992 si care include recomandari de directii si programe de actiune cu impact asupra domeniului, urmarind ca finalitate realizarea dezvoltarii durabile a colectivitatilelor. Unele referiri cuprinse în acest document au impact direct asupra modului de utilizare a terenului



CAPITOLUL III. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI URBANISTIC GENERAL

III.1. Factor de mediu AER

Rețeaua de monitorizare a calității aerului în județul Argeș este formată dintr-un număr 6 stații fixe automate, incluse în Sistemul National de Monitorizare a Calității Aerului. Clasificarea stațiilor, în raport cu scara de reprezentativitate spațială și cu sursele de poluare urmărite este următoarea:

Stație	Tip	Locație	Parametri monitorizați
AG1	Trafic	Pitești, Bdul Bălcescu, bloc L5, sc.D	NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, PM ₁₀ , BTEX, Pb, Cd, Ni, As
AG2	Fond urban	Pitești, Str. Victoriei, nr. 20	NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, O ₃ , PM _{2,5} , PM ₁₀ , Pb, Cd, Ni, As, BTEX
AG3	Fond suburban	Budeasa, Calotești, Școala Valea Mărului	NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, O ₃ , PM ₁₀ , BTEX, Pb, Cd, Ni, As
AG4	Fond suburban	Călinești, Școala Generală Radu Negru	NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, O ₃ , PM ₁₀ , BTEX, Pb, Cd, Ni, As
AG5	Industrial 2	Oarja, Primărie	NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, O ₃ , PM ₁₀ , BTEX
AG6	Industrial 1	Câmpulung, Calea Pietroasă FN	NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, PM ₁₀ , Pb, Cd, Ni, As

Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2014 – Județul Argeș

Pentru a analiza aspectele relevante ale factorului de mediu aer în zona studiată, s-au folosit datele rețelei de monitorizare a calității aerului în județul Argeș – stația fixă automată din Municipiul Câmpulung (AG6-I1), cuprinse în Raportul Județean privind Starea Mediului, Anul 2014 – Județul Argeș, elaborat de către Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.

III.1.1. Date privind calitatea aerului conform Raportului starea factorilor de mediu Județul Argeș

- Dioxidul de azot (NO₂)

Concentrațiile orare de dioxid de azot determinate în stația de monitorizare AG6-I1 în anul 2014 nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită orare de 200 μg/mc NO₂, conform Legii 104/2011.

TABEL - Statistica valorilor concentrațiilor orare de NO₂

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășiri (%)	Media (μg/mc)	Mediana (μg/mc)	Percentila 98 (μg/mc)
AG6-I1 Câmpulung Calea	1469	16.77	0	0	8.08	7.03 20.85	20.85



Pietroasă FN							
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

Sursa: Raport Judetean privind Starea Mediului, Anul 2014 – Judetul Arges
- Dioxidul de sulf (SO₂)

Concentrațiile orare de dioxid de azot determinate în stația de monitorizare AG6-I1 în anul 2014 nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită orare de 200 μg/mc NO₂, conform Legii 104/2011.

TABEL - Statistica valorilor concentrațiilor orare de SO₂

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășiri (%)	Media (μg/mc)	Mediana (μg/mc)	Percentila 98 (μg/mc)
AG6-I1 Câmpulung, Calea Pietroasă FN	6267	71.54	0	0	19.48	19.66	27.56

Sursa: Raport Judetean privind Starea Mediului, Anul 2014 – Judetul Arges
Concentrațiile zilnice de dioxid de sulf determinate în anul 2014 nu au înregistrat nicio depășire a valorii limită conform Legii 104/2011 de 125 μg/mc SO₂ în stația de monitorizare AG6-I1.

TABEL - Statistica valorilor concentrațiilor zilnice de SO₂

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășiri (%)	Media (μg/mc)	Mediana (μg/mc)	Percentila 98 (μg/mc)
AG6-I1 Câmpulung, Calea Pietroasă FN	270	73.97	0	0	19.51	19.75	25.68

Sursa: Raport Judetean privind Starea Mediului, Anul 2014 – Judetul Arges
- Monoxidul de carbon(CO)

Din motive tehnice, analizoarele de monoxid de carbon nu au funcționat continuu în stația de monitorizare AG6-I1, datele colectate lipsesc sau sunt insuficiente. Graficul privind evoluția anuală a mediilor glisante pe 8 ore ale monoxidului de carbon, ne permite a concluziona faptul - că poluarea aerului cu monoxid de carbon nu constituie o problemă majoră la nivelul județului Argeș și deci nici la nivelul zonei acaomunei Leresti.

- Pulberi în suspensie PM₁₀ și PM_{2,5}

Concentrațiile zilnice de pulberi în suspensie fracțiunea PM₁₀ determinate prin nefelometrie și determinările gravimetrice efectuate în paralel în stația de monitorizare AG6-I1 în anul 2014 nu au înregistrat depășiri ale valorii limită conform Legii 104/2011 de 50 μg/mc.

TABEL - Statistica valorilor concentrațiilor zilnice de PM₁₀ - nefelometric

Stația	Nr. date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășiri (%)	Media (μg/mc)	Mediana (μg/mc)	Percentila 98 (μg/mc)
AG6 Câmpulung, Calea Pietroasă FN	68	18.63	0	0	12.50	11.14	29.62

Sursa: Raport Judetean privind Starea Mediului, Anul 2014 – Judetul Arges



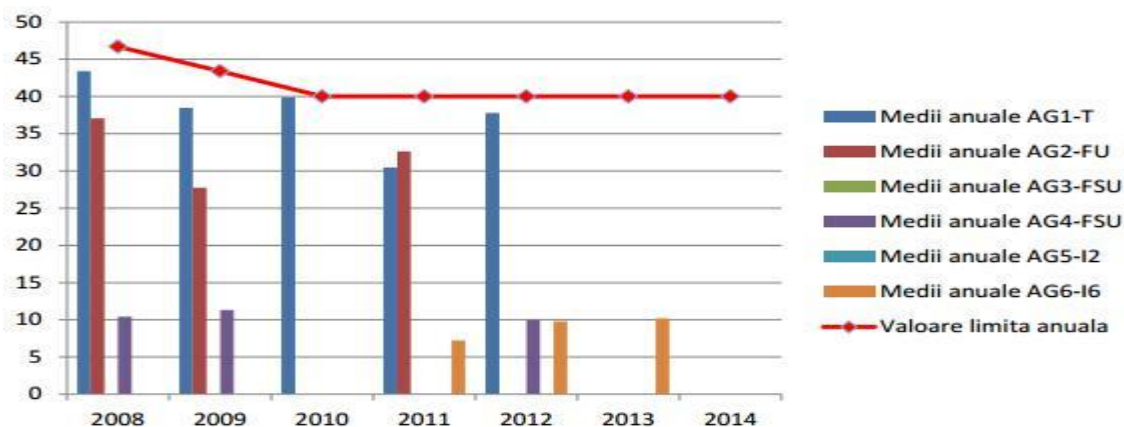
TABEL - Statistica valorilor concentrațiilor zilnice de PM10 - gravimetric

Stația	Nr.date valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășiri (%)	Media (μg/mc)	Mediana (μg/mc)	Percentila 98 (μg/mc)
AG6 Câmpulung, Calea Pietroasă FN	50	13.69	0	0	15.44	14.76	33.43

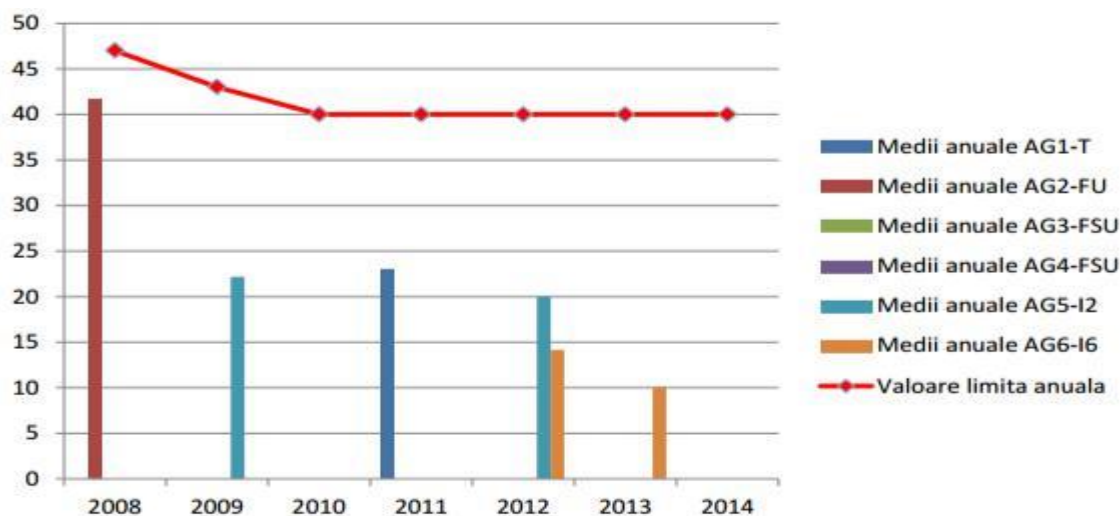
Sursa: Raport Județean privind Starea Mediului, Anul 2014 – Județul Argeș

III.1.2. Potențialele efecte asupra factorului de mediu aer

Tendințe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici: Dioxidul de azot (NO₂) (μg/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 40 μg/mc



Pulberi în suspensie - PM10 - nefelometric (μg/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 40 μg/mc

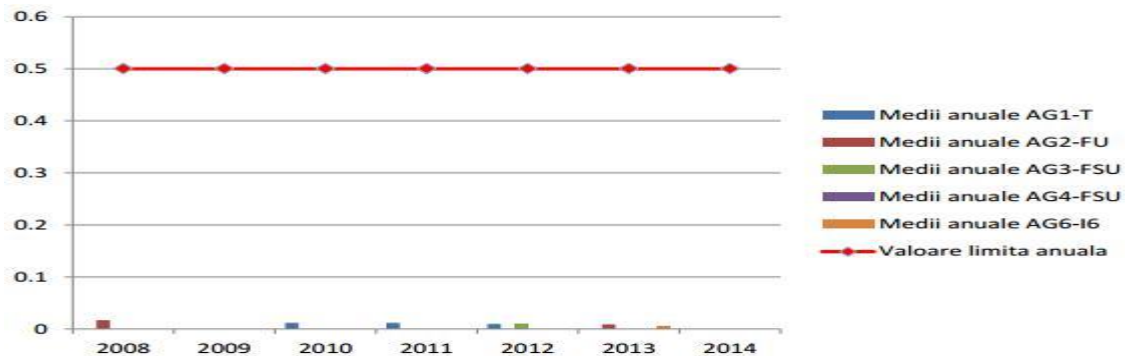




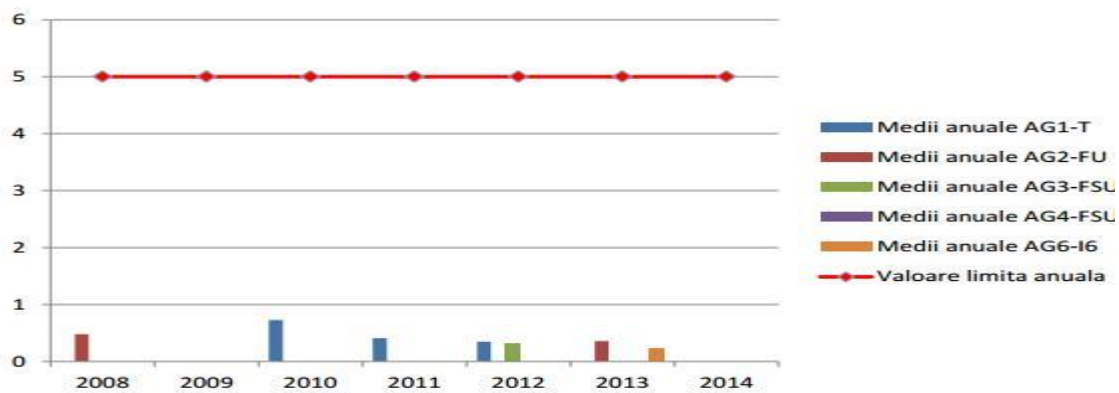
Pulberi în suspensie -PM10-gravimetric ($\mu\text{g}/\text{mc}$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală

pentru protecția sănătății umane $40 \mu\text{g}/\text{mc}$.

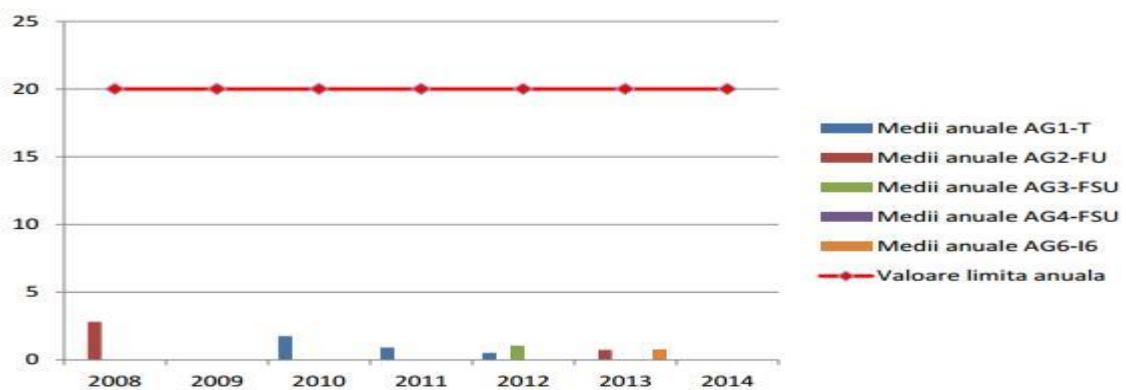
Plumb - Pb ($\mu\text{g}/\text{mc}$) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane $0,5 \mu\text{g}/\text{mc}$



Cadmium - Cd (ng/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane $5 \text{ ng}/\text{mc}$

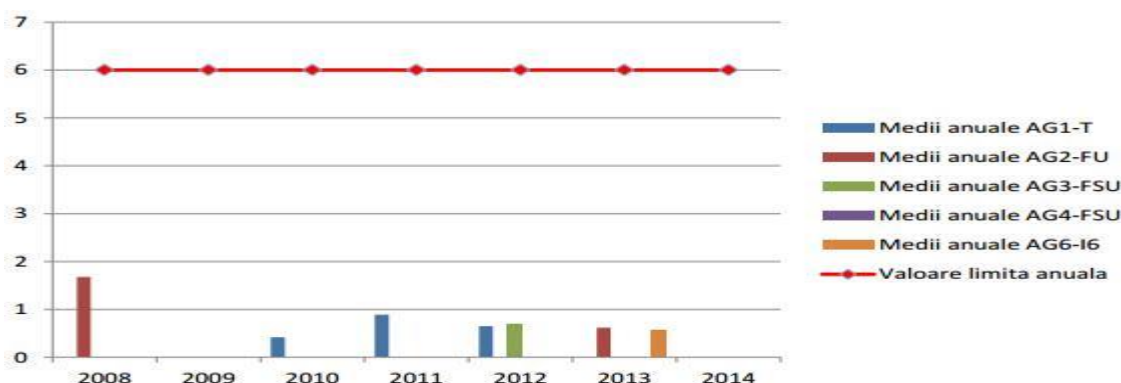


Nichel - Ni (ng/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea țintă $20 \text{ ng}/\text{mc}$





Arsen - As (ng/mc) - Evoluția concentrațiilor medii anuale înregistrate la stațiile de monitorizare din județul Argeș în raport cu valoarea țintă 6 ng/mc



Menționăm că stația AG6-I1 situată în Municipiul Câmpulung a fost pusă în funcțiune la sfârșitul anului 2009, datele colectate fiind din anul 2010.

Comuna Leresti situata in zona suburbana a Municipiului Campulung, sursele de poluare sunt diminuate fata de zona de amplasament al statiei automate, putem afirma - calitatea aerului este buna.

Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății umane – in zonele urbane si cele suburbane nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită/țintă în perioada 2008 – 2014.

În anul 2010 Agenția pentru Protecția Mediului Argeș a inițiat procesul de elaborare a Programului integrat de gestionare a calității aerului în județul Argeș. Măsurile și acțiunile cuprinse în acest program vizează în special reducerea emisiilor provenite de la sursele de suprafață cu înălțime de emisie joasă asociate activităților de încălzire rezidențială, cele mai importante fiind:

- introducerea etapizată de către firmele de salubritate a mijloacelor mecanizate de salubritate a străzilor și intensificarea salubrității stradale;
- modernizarea străzilor de deservire locală în comunele județului;
- plantarea de arbori pe aliniamente stradale și în perdele de protecție (realizare de zone tampon între zonele industriale și zonele rezidențiale);
- îmbunătățirea calității mediului prin realizarea de spații verzi;
- înființarea de noi locuri de parcare, reabilitarea parcarilor existente, a aleilor, trotuarelor, căilor de acces;
- oferirea de facilități pentru cei care doresc casarea autovehiculelor vechi;
- extinderea rețelei de distribuție gaze naturale și reducerea consumului de combustibil solid.

La nivelul Județului Arges, principalele activități generatoare de emisii atmosferice de pulberi în suspensie sunt: activitățile din sectorul rezidențial, producția cimentului și a varului, stațiile de mixturi asfaltice, creșterea animalelor în fermele mari și sectorul transporturi. La nivelul Comunei Leresti aceste activitati sunt inexistente sau foarte slab reprezentate, putand afirma ca starea factorului de mediu aer este buna.

III.2. Factor de mediu APA

Sursele de poluare a apelor sunt:

- apele uzate menajere rezultate de la populatia comunei;
- apele uzate industriale;



- apele pluviale;
 - levigatul rezultat de la depozitarea deșeurilor menajere și a deșeurilor animaliere în gospodăriile populației.
- Impactul asupra factorului de mediu APA - Tipurile de ape uzate rezultate ca urmare a funcțiunilor propuse în Planul Urbanistic General intra în categoriile:
- ape uzate menajere, care prezintă încărcări:
 - din gospodăriile individuale: materii în suspensie, detergenți, substanțe extractibile în eter de petrol, substanțe organice;
 - din activitățile desfășurate la dispensarul uman rezultă poluanți specifici: cloruri, azot total, fosfor total, potasiu, substanțe organice, suspensii, metale, microorganisme, detergenți, virusuri;
 - din activitățile specifice unităților de deservire publică: restaurant, cofetărie, bufet, rezultă încărcări cu substanțe organice, suspensii, substanțe extractibile cu solvenți organici;
 - ape uzate de tip industrial: materii în suspensie, detergenți, substanțe extractibile cu solvenți organici, azot amoniacal, hidrogen sulfurat, sulfuri, substanțe organice, amoniac;
 - ape meteorice:
 - apele meteorice directe prezintă încărcare cu azot, fosfor, suspensii și substanțe organice (CBO, CCO);
 - apele de scurgere colectate din zona locuită, în special de pe zona carosabilă și de pe acoperișuri, încărcate cu substanțe organice, COT, suspensii, extractibile cu solvenți organici, cloruri, azot total, nitriti, nitrați, amoniac, fosfor, potasiu, produse petroliere;
 - ape de ploaie și de siroire din zona forestieră prezintă încărcări cu azot și fosfor;
 - apa de siroire specifică suprafețelor agricole și de pășuni prezintă încărcări cu azot și fosfor. Calcularea nivelului de încărcare al apelor uzate de tip menajer, industrial și ape meteorice se poate realiza utilizând ghidul OMS al metodelor de inventariere și de evaluare a surselor de poluare a apelor pentru folosirea rezultatelor în folosirea strategiilor de control al mediului.

TABEL - Încărcarea apelor de scurgere – zona locuită

Poluant	U.M.	Factor de încărcare efluent
CBO ₅		45 – 54
CCO _{Cr}		$(1,6 \div 1,9) \times \text{CBO}_5$
COT		$(0,6 \div 1) \times \text{CBO}_5$
Solide totale		170 – 220
Suspensii solide		70 – 145
Anorganice		5 – 15
Grasimi		10 – 30
Cloruri		4 – 8
Azot total		6 – 12
Azot organic		$0,4 \times \text{Azot total}$
Amoniac liber		$0,6 \times \text{Azot total}$
Nitriti – nitrați		$0,05 \times \text{Azot total}$
Fosfor total		$0,6 \div 4,5$
Fosfor organic		$0,3 \times \text{Fosfor total}$
Potasiu		$2 \div 6$
Microorganisme:		



Bacterii totale	nr/100 ml apa uzata	$10_9 \div 10_{10}$
Coliformi		$10_6 \div 10_9$
Streptococi fecali		$10_5 \div 10_6$
Salmonela tiphosa		$10_1 \div 10_4$
Chisti de protozoare		$< 10_3$
Oua de helminti		$< 10_3$
Virusuri		$10_2 \div 10_4$

TABEL - Incarcare organica si nutrienti in apele de ploaie si de siroire

	AZOT	FOSFOR	CBO	CCO	SUSPENSII
Apa de ploaie directa [mg/l]	0,5-1,5	0,004-0,03	-	10-20	10-20
Ape meteorice orasenesti [kg/kmp/an]	952	90	4725	31150	64050
Ape de scurgere forestiera [kg/km ² /an]	143	2,6-12,8	-	-	-
Ape de siroire agricole [kg/km ² /an]	764	45	-	-	-

III.2.1. Date privind calitatea actuala a apelor de suprafata conform Raportului starea factorilor de mediu Judetul Arges – 2014

In Judetul Arges sunt monitorizate 979.17 km cursuri de apă, din lungimea totala a rețelei de ape de suprafata de 2146.13 km.

TABEL - Calitatea cursurilor de apă monitorizate in judetul Arges in anul 2014

Categorie curs de apa	Starea ecologică / Potential ecologic a cursurilor de apă (%)				
	Foarte bună/ Maxim	Bună/ Bun	Moderată/ Moderat	Slabă	Proastă
Rauri naturale	0	80.65	19.35	0	0
Rauri puternic modificate	0	100	0	0	0
TOTAL	0	80.65	19.35	0	0

Sursa: Raportul starea factorilor de mediu Judetul Arges - 2014

TABEL - Evolutia calității cursurilor de apă monitorizate in judetul Arges , în perioada anilor 2010-2014

Starea Ecologică/ Potential Ecologic	% din rețeaua monitorizată				
	2010	2011	2012	2013	2014
Foarte buna / Maxim	-	-	-	-	-
Buna/ Bun	84.26	74.66	74.71	78.14	82.96
Moderata/ Moderat	15.74	25.37	25.29	21.86	17.04
Proasta	-	-	-	-	-
Slaba	-	-	-	-	-



SE/PE inferioară stării bune (%)	15.74	25.37	25.29	21.86	17.04
Rețea monitorizată (km)	1093.88	1131.87	763.3	983.65	979.17
Număr puncte de monitorizare	38	41	34	34	33

Sursa: Raportul starea factorilor de mediu Județul Arges - 2014
Cursurile de apă ce străbat comuna sunt numeroșii afluenți direcți și indirecti ai râului Râul Târgului.

TABEL - Bazinul hidrografic al Râului Târgului

Nr.crt.	Denumirea bazinelor	Suprafața bazinelor secundare (kmp)	Lungimea bazinului principal (km)	Lungimea bazinelor secundare (km)	Înălțimea medie a bazinului (m)	Debitul mediu al bazinului (mc/s)
1.	R. Târgului	1087	69,7		965	4,32
2.	R. Bătrâna	22	-	7	1690	2,40
3.	Râușor	40	-	12	1890	3,09
4.	Bughea	92	-	30	868	3,12
5.	Bratia	369	-	54	649	3,69
6.	Bratioara	33	-	12	918	3,06
7.	Râușorul	58	-	16	880	3,68
8.	Slanic	46	-	13	580	2,90
9.	Argeșel	242	-	76	869	3,94
10.	Mazgana	16	-	10	452	1,69
11.	Holuba	15	-	9	389	1,80
12.	Draghici	13	-	7	498	1,48

Date preluate din „Geografia apelor” de Ion Ujvari (1972)

Raul Targului – (de la izvor-intrare acumulare Rausor) - este corp de apa natural si are lungimea de 16,58 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Raul Targului-Voina”.

- Elemente biologice - Din punct de vedere al elementelor biologice (nevertebrate benthice si fitobentos) corpul de apă se încadrează în starea ecologica foarte buna.

- Elemente fizico-chimice - Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

- Poluanți specifici - Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

- Evaluarea integrată - elementele de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica buna.

- Starea chimica - In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare chimica buna.

Raul Targului – (av acumulare Rausor-localitatea Campulung) - este corp de apa natural si are lungimea de 18,99 km și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Raul Targului- Leresti”.

- Elemente fizico-chimice - Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.



- Poluanți specifici - Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologică bună.

- Evaluarea integrată - elementele de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică bună.

Starea chimică - Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în starea chimică bună.

Raul Bughea - este corp de apă natural și are lungimea de 31,79 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01a și are 1 secțiune de monitorizare: "amonte Bughea de Sus".

- Elemente biologice - Din punct de vedere al elementelor biologice (nevertebrate bentice și fitobentos) corpul de apă se încadrează în starea ecologică bună.

Elemente fizico-chimice - Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologică bună.

- Poluanți specifici - În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare ecologică bună.

- Evaluarea integrată - elementele de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică bună.

- Starea chimică - În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică bună.

Raul Draghici - este corp de apă natural și are lungimea de 16,36 km și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Draghici-amonte Draghici".

- Elemente biologice - Din punct de vedere al elementelor biologice (pești, nevertebrate bentice și fitobentos) corpul de apă se încadrează în starea ecologică moderată.

- Elemente fizico-chimice - Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologică bună.

- Poluanți specifici - În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor poluanților specifici mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică bună. - Evaluarea integrată - elementele de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică moderată, elementul determinat fiind peștii.

- Starea chimică - În anul 2014 corpul de apă nu a mai fost monitorizat deoarece în urma screeningului efectuat în anul 2009 nu au fost înregistrate valori ale concentrațiilor substanțelor prioritare mai mari de 80% din EQS (standardul de calitate), el considerându-se în stare chimică bună.

Raul Bratia (localitatea Berevoiesti – confluent Raul Targului) - este corp de apă natural și are lungimea de 26.35 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Bratia-amonte confl. Raul Targului".

- Elemente biologice - Din punct de vedere al elementelor biologice (nevertebrate bentice și fitobentos) corpul de apă se încadrează în starea ecologică foarte bună.

- Elemente fizico-chimice - Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologică bună.



-
- Poluanți specifici - In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor poluantilor specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare ecologica buna.
 - Evaluarea integrată – elementele de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica buna. Starea chimica - In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare chimica buna.
 - Lacul de acumulare Rausor - este situat pe raul Raul Targului in zona montana, la altitudinea de 907 m, are o suprafață de 155.5 ha, adâncimea medie 34.4 m, lungime baraj frontal 386 m, timp de retenție 213 zile și folosință complexă: alimentarea cu apă potabilă și industrială a municipiului Câmpulung și a marilor consumatori din aval (mun. Pitești și București), producerea de energie electrică, apărare împotriva inundațiilor. Lacul a fost caracterizat de 2 sectiuni de monitorizare:
Acumulare Rausor-mijloc zona fetica , si Acumulare Rausor-baraj zona fetica .
 - Elementele biologice - Din punct de vedere al elementelor biologice, acumularea Rausor se încadrează în potențialul moderat.
 - Elemente fizico-chimice - Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, acumularea Rausor se încadrează în potențialul bun.
 - Poluanți specifici - In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor poluantilor specifici mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in potential ecologic bun.
 - Evaluarea integrata - elementele de calitate monitorizate au încadrat acumularea Rausor in potențialul ecologic bun, desi valorile din anul 2014 pentru fitoplancton incadreaza lacul in potential ecologic moderat. Lacul de acumulare se află la altitudine mare, aproape de izvor pe cursul de apă, nu există posibile surse de poluare în zonă, în perioada 2011-2013 s-a încadrat în potențial ecologic bun, în anul 2014 elementele suport nu susțin valorile de la elementul biologic fitoplancton.
 - Starea chimica - In anul 2014 corpul de apa nu a mai fost monitorizat deoarece in urma screeningului efectuat in anul 2009 nu au fost inregistrate valori ale concentratiilor substantelor prioritare mai mari de 80% din EQS(standardul de calitate), el considerandu-se in stare chimica buna.

III.2.2. Date privind calitatea apelor subterane conform Raportului starea factorilor de mediu Judetul Arges

Zona studiata se incadreaza in Corpul de apa subterană ROAG01- Muntii Piatra Craiului. Indicatorii care determina starea corpului de apa sunt: Azotati (NO₃ -), Amoniu (NH₄ +), Cloruri (Cl-), Sulfati (SO₄ 2-), Azotiti (NO₂ -), ortofosfati (PO₄ 3). Nu s-a inregistrat nicio depasire, motiv pentru care se considera corpul de apa subterana ROAG01 ca fiind in stare calitativa (chimica) buna.

III.3. Factor de mediu SOL

Sub pajiștile alpine, nu se realizează un circuit activ al substanțelor, deoarece



procesul se desfășoară lent. Formațiunile vegetale forestiere dau o cantitate redusă de resturi organice, mai mică decât cele ierboase.

Sub pădurile de munte, participarea ierburilor la depunerea resturilor organice este aproape nulă.

Microflora fiind săracă, descompunerea se face lent. În cadrul Bazinului Carpatic al Râului Târgului predomină tipul de scoarță de alterare autohtonă de mică grosime, din această cauză stratul de sol are o dezvoltare limitată.

Timpul este factorul pedogenetic important, deoarece de durata fenomenelor care au loc depind însușirile solului.

Clasificarea solurilor

1. Clasa argiluvisolurilor, include următoarele tipuri de sol: sol brun-roșcat, solul brunoargiloiluvial, brun roșcat luvic. Ele domină în partea mai joasă a culoarului de vale, respectiv segmentul Râușor-Lerești.

2. Clasa cambisolurilor cuprinde următoarele tipuri de sol: brun eumezobaic, sol roșu, sol brun acid. Condițiile bioclimatice favorizează o puternică spălare a solurilor, ca și o alterare activă a substratului mineral cu formare de noi minerale. Acestea sunt caracteristice culmilor montane masive joase (Strâmpțu, Dobrișor, Mușuroaiele).

3. Clasa spodosolurilor, include solul brun feriluvial și podsolul. Sunt dominante la altitudini de peste 1600 m, și sunt frecvent asociate cu cambisolurile.

Deoarece relieful se modifica rapid în sensul altitudinii, principalii factori pedogenetici (clima și vegetația) suferă schimbări importante. În mod corespunzător, solurile se succed într-o zonalitate verticală.

Referitor la roca parentală, aceasta intervine printr-o mare varietate litologică, dar și prin compactitatea și duritatea sa. Majoritatea solurilor conțin material scheletic în cantitate mare și sunt puțin profunde.

Principalele tipuri de sol întâlnite în cuprinsul fondului de vanatoare, sunt: - brun acid tipic, - brun acid litic, - brun feriluvial tipic, - podzol feriluvial.

În arboretele de fag și amestecurile de fag cu rasinoase, de productivitate mijlocie – superioară, se întâlnesc solurile brune de pădure (eumezobazice și argiloiluviale pseudogleizate). O parte din solurile montane sunt neevoluante sau slab evoluante, fiind litosoluri, frecvent organice ("soluri litoorganice"). În luncile înalte, izolate, se întâlnesc soluri turboase și aluviale.

Solurile brune acide au un profil a cărui grosime nu depășește de obicei 100 cm., textura lor este de la mijlocie – grosieră până la mijlocie, nediferențiată pe profil, iar structura este grauntoasă, slab dezvoltată în orizontul organic și poliedrică în orizontul mineral. Pe întreg profilul apar fragmente de roca, mărimea și cantitatea de schelet crescând cu adâncimea. Aceste soluri au un conținut ridicat de materie organică care, în cazul solurilor brune acide cu moder de la altitudini mai mari, este de peste 8 %. Reacția lor este puternic acidă ($\text{pH} \leq 5$), iar gradul de saturație în baze este mai mic de 55 % ($V < 55 \%$)

Solurile brune acide, fiind moderat nesaturate (oligomezobazice) sau nesaturate (oligobazice), au o troficitate minerală submijlocie. Datorită reacției lor puternic acide, mobilitatea azotului din resturile organice nu se face decât sub formă de săruri amoniacale. În ce privește regimul de umiditate al acestor soluri (regim hidric percolativ repetat și drenaj natural excesiv), acesta este favorabil atât vegetației forestiere cât și celei de pășuni. Vegetația caracteristică solurilor brune acide este



reprezentata prin arborete de molid, molid – brad, fagete si amestecuri de fag cu rasinoase, jnepenisuri, patura erbacee fiind formata din plante acidofile.

III.4. Factor de mediu BIODIVERSITATEA

Pe teritoriul Comunei Leresti sunt doua arii naturale protejate de interes local sau national:

- Aria naturala protejata de importanta comunitara RÂUL TÂRGULUI - ARGEȘEL - RÂUȘOR (ROSCI0381) , cu suprafata totala de 13213.30 ha, pe teritoriul Comunei Leresti ocupa o suprafata de 6367,61 ha (45 %);
- Aria naturala protejata de importanta comunitara MUNȚII FĂGĂRAȘ (ROSCI0122), cu suprafata totala de 198618 ha, pe teritoriul Comunei Leresti ocupa o suprafata de 5345,2 ha (38%).

Comuna se află în regiunea biogeografică holartică, în subregiunea Eurosiberiană, sectoarelor central – european și alpin, ce sunt caracterizate de: conifere, quercinee și asociații ierboase variate, repartizate altitudinal. Acesata ducând la identificarea mai multor etaje de vegetație.

Acest areal din teritoriul administrativ al comunei pe lângă altitudinile mari, morfologia specifică și vegetația tipică cuprinde diferite specii de animale a căror arie de răspândire este foarte largă.

Factorii perturbatori pentru elementele de flora si fauna, care pot aparea la extinderea suprafetei intravilanului Comunei Leresti pe perioada de constructie, cat si al functionarii obiectivelor noi, sunt:

- praful ridicat de autoutilitarele aflate in miscare care poate afecta: caile respiratorii ale oamenilor si animalelor; vizibilitatea in zbor pentru pasari; procesul de fotosinteza al plantelor;
- zgomotul produs de aceleasi utilaje aflate in miscare, care indeparteaza animalele si pasarile;
- compactarea solului cu utilajele specifice, care distrug elementele de flora si fauna;
- prezenta omului si traficul rutier care indeparteaza animalele si poate genera accidente

III.5. Factor de mediu POPULATIA, SANATATEA UMANA, FACTORUL SOCIAL-ECONOMIC

III.5.1 Potențialele efecte asupra factorului de mediu populatie, sanatatea umana

Extinderea intravilanului poate afecta mediul social si economic, datorita urmatoarelor actiuni previzibile:

- Schimbari in utilizarea terenului;
- Influenta asupra activitatilor economice existente in zona; - Influenta asupra calitatii vietii;

Impactul asupra cailor de comunicatie determinat de realizarea Planului Urbanistic General este posibil a se manifesta prin:

- cresterea traficului pe caile de comunicatie existente ce urmeaza a fi modernizate;
- amenajarea drumurilor de acces catre zonele noi de locuinte, preconizate a se realiza.



III.6. Aspect de mediu ZGOMOT SI VIBRATII

Principala sursa de zgomote si vibratii care ar putea influenta negativ calitatea vietii locuitorilor este traficul rutier. Ca si in faza de constructie, in perioada de exploatare a diferitelor obiective este posibil ca pe amplasamentul acestora - in anumite momente - sa se realizeze nivele semnificative de zgomot, dar acestea nu vor fi perceptibile la limita mediului protejat.

Nivelul zgomotului - Limitele maxim admisibile pe baza carora se apreciaza starea mediului din punct de vedere acustic in zona unui obiectiv generator de zgomot sunt precizate in Standardul Român 10009 - 2017 si prevad, la limita unei incinte industriale, valoarea maxima de 65 dB(A) (tabelul 3 din Standard - ul amintit), iar ceea ce priveste amplasarea cladirilor de locuit (tabelul 2.5 din acelasi Standard), aceasta se va face in asa fel incat sa nu depaseasca valoarea maxima de 50 dB(A) pentru nivelul de zgomot exterior cladirii, masurat la 2 m in fatada acesteia in conformitate cu Standardul Român 6161/1 - 79. De asemenea, tot in Standardul Român 10009 - 2017 (ACUSTICA URBANA - Limitele admisibile ale nivelului de zgomot) sunt specificate (cap.2, tabelul 1) valorile admisibile ale nivelului de zgomot exterior al strazii, masurate la bordura trotuarului ce margineste partea carosabila, stabilite in functie de categoria tehnica a strazilor (respectiv de intensitatea traficului).

Tipul de strada (conform STAS 10 144/1-80)	Nivelul de zgomot echivalent, (Lech) in dB(A)	Val. curbei de zgomot, Cz dB	Nivelul de zgomot de varf. L10 in dB(A)
Strada de categorie tehnica IV, de deservire locala	60	55	70
Strada de categorie tehnica III, de colectare	65	60	75
Strada de categorie tehnica II, de legatura (DJ)	70	65	80
Strada de categorie tehnica I, magistrala (DN, CF)	75.....85	70...80	85 ...95

III.7. Aspect de mediu PEISAJ, PATRIMONIUL CULTURAL, ARHITECTONIC și ARHEOLOGIC

III.7.1. Potențialele efecte asupra aspectelor de mediu: PEISAJ, PATRIMONIUL CULTURAL, ARHITECTONIC și ARHEOLOGIC

Privind protejarea zonelor cu valoare de patrimoniu – se remarca slaba protectie si intretinere a monumentelor istorice si cladirilor cu valoare arhitecturala.

Amprenta antropică este dată și de prezența așezărilor umane, fiecare cu particularitățile și caracteristicile sale, alături de urmele activităților economice pe care populația de aici o desfășoară. Valorile peisagistice sunt in buna masura rezultatul îmbinării elementelor cadrului natural cu cel antropic.

Ariile naturale protejate reprezintă zona terestră, acvatică și/sau subterană, cu perimetrul legal stabilit și având un regim special de ocrotire și conservare, în care



există specii de plante și animale sălbatice cu valoare ecologică, științifică și culturală deosebită.

Poluare vizuală a peisajului o produc tendințele manifestate în realizarea noilor construcții din localitățile comunei, care sunt în contrast cu fondul construit vechi și trama stradală conturată

III.8. Evolutia probabila a mediului in situatia neimplementarii Planului Urbanistic General

Analiza stării mediului în condițiile neimplementării planului reprezintă o cerință a Directivei SEA (Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului din 27 Iunie 2001 asupra evaluării efectelor unor planuri și programe asupra mediului) cât și a Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Scopul acestei analize este de a evalua modul în care Planul Urbanistic General răspunde nevoilor și cerințelor stării mediului din teritoriul analizat și a tendințelor sale de evoluție.

Ca urmare a necesității de dezvoltare rezultată din studiile întocmite, precum și a concluziilor extrase din acestea, zonele funcționale existente vor suferi modificări în structura și dimensiunea acestora. Suprafețele noi de teren propuse pentru introducerea în intravilanul teritoriului administrativ al comunei modifică raportul dintre suprafețele existente. Administrația locală are obligația să întocmească Planurile Urbanistice Zonale ale acestor suprafețe de teritoriu pentru stabilirea reglementărilor urbanistice specifice. S-a propus extinderea intravilanului cu o suprafață de = 132,168 ha, pentru a câștiga mai multe suprafețe pentru "curți construcții", care să rezolve obiectivele propuse de locuitori.

Analiza Alternativei „0” (aceea de neimplementare a planului) s-a realizat pe baza gradului actual de cunoaștere și a metodelor de evaluare existente cu privire la starea mediului și tendințele evoluției sale. Analiza este structurată pe aspectele de mediu relevante pe baza cărora s-a realizat caracterizarea stării mediului.

Este cunoscut faptul că evaluarea stării viitoare a mediului și în mod particular a Alternativei „0” este dificil de realizat în condițiile în care datele necesare nu sunt disponibile și a existenței a numeroase lipsuri și incertitudini în privința caracterizării actuale a stării mediului.

Scenariul de realizare al Alternativei „0” presupune posibilitatea neimplementării Planului Urbanistic General al Comunei Leresti. Cu privire la această situație ipotetică se pot face următoarele precizări:

- Planul Urbanistic General are caracter de reglementare specifică și asigură corelarea dezvoltării urbanistice complexe cu prevederile Planului de Amenajare al Teritoriului Județean Arges. Lipsa lui/neimplementarea prevederilor sale nu scutește autoritățile responsabile de aplicarea prevederilor legislative sau conformarea cu normele și bunele practici de protecție a mediului;

- Planul va asigura un cadru unitar privind posibilitățile de dezvoltare în context local și regional, urmărind asigurarea dezvoltării durabile pe termen mediu a zonei (5-10 ani). Reglementările configurativ-spațiale privind dezvoltarea în teritoriu sunt corelate cu aspecte economice și sociale, precum și cu aspecte ce vizează protecția mediului. Trebuie luat în considerare că un Plan Urbanistic General, prin specificul său nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor care pot fi soluționate prin mijloace urbanistice. Propunerile privind planificarea și regulamentul



local de urbanism aferent iau în considerare criteriile de protecție pentru sănătatea umană și ale mediului natural și construit.

Lipsa acestui document ar putea avea ca efect:

- Cheltuire inefficientă a fondurilor prin suprapunerea unor cheltuieli pe baza unor decizii luate de diferite instituții;
- Direcții antagonice de acțiune datorită lipsei unei viziuni unitare.
- Lipsa / neimplementarea Planului Urbanistic General poate duce la pierderea unei oportunități importante de considerare a aspectelor de mediu în politica urbanistică locală.

TABEL - Evoluția factorilor de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic, în situația neimplementării Planului Urbanistic General Comuna Lerești

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri Plan Urbanistic General	Efecte în cazul neimplementării propunerilor
Apa	<p>- Sistemul centralizat de alimentare cu apă și canalizare nu este generalizat în toate localitățile comunei.</p> <p>- Lipsa parțială a rigolelor și a șanțurilor de scurgere sau întreținerea celor existente.</p> <p>- Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere.</p>	<p>- Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă concomitent cu dezvoltarea unor construcții de locuințe moderne și dezvoltarea unor centre secundare cu dotări social-cultural administrative de comerț și servicii;</p> <p>- Extinderea sistemului public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu respectarea prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014;</p> <p>- Realizarea unui management integrat de colectare a deșeurilor și direcționarea lor la cel mai apropiat depozit ecologic;</p> <p>- Amenajarea de șanțuri și rigole pe marginea</p>	<p>Neimplementarea Planului Urbanistic General va conduce în continuare la degradarea calității apelor de suprafață și de adâncime, datorită unor surse de poluare existente, dar nesplutate prin măsuri necesare protecției mediului.</p>



		drumurilor pentru colectarea apelor pluviale din zonele de locuit.	
Aer	<ul style="list-style-type: none">- Infrastructură rutieră necorespunzătoare calitativ; <ul style="list-style-type: none">- Utilizarea combustibilului solid în instalații cu randament scăzut pentru încălzirea locuințelor;- Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor;	<ul style="list-style-type: none">- Consolidarea și refacerea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei;- Amenajarea zonelor verzi, a unor spații verzi de protecție între unitățile economice și vecinătăți;- inserarea unor spații verzi amenajate pentru îmbunătățirea microclimatului;- Colectarea selectivă și depozitarea temporară a deșeurilor în punctele de colectare ;- Transportul deșeurilor menajere la cel mai apropiat depozit ecologic.	<ul style="list-style-type: none">- Gradul de degradare al drumurilor va crește;- Relațiile de comunicare dintre localități vor fi din ce în ce mai restrânse;- Consumul de combustibil va crește și implică emisiile de gaze cu efect de seră.- Nemulțumirea populației și creșterea fenomenului migrator.
Sol	<ul style="list-style-type: none">- Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor;	<ul style="list-style-type: none">- Realizarea unui sistem integrat de colectare și transport a deșeurilor direcționarea la cel mai apropiat depozit ecologic.	<ul style="list-style-type: none">- Degradarea calității solului datorită lipsei unui sistem integrat de colectare și transport a deșeurilor direcționarea la cel mai apropiat depozit ecologic.
Populația și sănătatea umană	<ul style="list-style-type: none">- Neacoperirea cu servicii de utilitate public (alimentare cu apă pentru toate gospodăriile din comună);- Lipsa unui sistem de canalizare a apelor uzate menajere pentru	<ul style="list-style-type: none">- Extinderea sistemului de alimentare cu apă pentru asigurarea necesarului de apă pentru toate gospodăriile din comună;- Extinderea sistemului public centralizat de canalizare a apelor menajere , cu	<ul style="list-style-type: none">- Neimplementarea Planului Urbanistic- General va avea o influență negativă asupra stării de sănătate și confort a populației, prin apariția unor boli specifice, datorită lipsei dotărilor de



	toate gospodariile; - Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor	respectarea prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014; Realizarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor și direcționarea lor la cel mai apropiat depozit ecologic. - Amenajarea zonelor verzi, a spațiilor de protecție între unitățile economice și vecinătăți; inserarea de spații verzi amenajate de tip parc pentru îmbunătățirea microclimatului	utilitate public (alimentare cu apă, rețea de canalizare, management defectuos al deșeurilor menajere, spații verzi).
Riscuri naturale	- Cutremure de pământ; - Inundatii; - Alunecări de teren de tip secundar conform Catalogului local cuprinzând clasificarea UAT, Instituțiilor publice și Operatorilor Economici din punct de vedere al protecției civile;	- Delimitarea zonelor cu riscuri naturale; - Instituirea zonei de "interdicție de construire" în zonele cu risc natural.	Neimplementarea Planului Urbanistic General va determina construirea fără respectarea prevederilor Regulamentului Local de Urbanism în zone cu risc natural
Biodiversitate	Pe teritoriul comunei Leresti se găsesc ariile naturale protejate Aria naturala protejata de importanta comunitara RÂUL TÂRGULUI-ARGEȘEL - RÂUȘOR (ROSCI0381) si Aria naturala protejata de importanta comunitara MUNȚII FĂGĂRAȘ (ROSCI0122)	Administratia locala va asigura resoectarea legislatiei privind ariile naturale protejate	Neimplementarea Planului Urbanistic General va avea impact negativ semnificativ asupra biodiversității.
Peisaj	Lipsa zonelor de agrement, a locurilor	Prin Planul Urbanistic General se prevede	Neimplementarea Planului Urbanistic



	de joacă pentru copii și a zonelor de recreere	creșterea suprafeței alocate spațiilor verzi; -zone plantate de	General va avea efecte negative asupra peisajului; spațiile verzi vor fi în
		protecție sanitara a locuintelor, în jurul	continuare neamenajate sau inexistente;
		cimitirelor, etc.; -spațiile verzi aferente dotărilor publice (de folosinta specializata) ce vor fi întreținute și reamenjate - grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult - 10% din suprafața ocupata; - culoare de protecție față de infrastructura tehnică - plantații cu rol de protecție în zonele industriale, depozitari, unitati agricole: - 20% din suprafața ocupata. Raportând suprafața de spații verzi la numărul de locuitori, rezultă că suprafața de spațiu verde care revine unui locuitor respecta norma europeana de 26 mp/ locuitor.	se va construi fără respectarea Regulamentului Local de Urbanism.
Zonarea teritorială	Extinderea zonei de locuit și a zonei destinate spațiilor verzi și agrement, prin completarea zonelor existente sau o reparcelare în cadrul	Introducere a în intravilan a suprafeței de 132,168 ha	Se va construi fără a se respecta prevederile Regulamentului Local de Urbanism.



	zonelor de locuit.		
Mediul social și economic	<p>- Infrastructura rutieră necorespunzătoare calitativ.</p> <p>- Neacoperirea cu servicii de utilitate publică.</p> <p>- Necesitatea introducerii în intravilan a noi suprafețe de teren</p> <p>necesare dezvoltării mediului social și economic (instituții și servicii de interes public; construcții tehnico-edilitare și destinație specială);</p>	<p>- Consolidarea și refacerea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei</p> <p>- Realizarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor și direcționarea lor la cel mai apropiat depozit conform</p> <p>- Extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă, asigurându-se astfel necesarul de apă pentru întreaga comună;</p> <p>- Extinderea sistemului public centralizat de canalizare a apelor menajere și realizarea unei statii de epurare, cu respectarea prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014;</p>	<p>Neimplementarea Planului Urbanistic General va conduce în continuare la diminuarea standardului de viață al locuitorilor comunei datorită lipsei utilităților, infrastructurii și a locurilor</p> <p>de muncă.</p>
Conservarea resurselor naturale	<p>Utilizarea de materiale de construcții cu coeficienți de transfer termic mare.</p> <p>- Utilizarea de combustibili cu putere calorifică mică și surse de producere a energiei termice cu randamente mici.</p>	<p>Eficiențizarea energetică prin:</p> <p>- extinderea rețelei de gaze naturale;</p> <p>- folosirea de echipamente de producere a energiei electrice din surse neconvenționale</p>	<p>Neimplementarea Planului Urbanistic General va conduce la</p> <p>- Creșterea emisiilor de gaze de ardere în perioada de timp friguros.</p> <p>- Asigurarea combustibililor pentru prepararea hranei și încălzire prin tăieri necontrolate de vegetație forestieră.</p>
Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul	<p>- Elaborare Planului Urbanistic General după consultarea administrației și a cererilor cetățenilor.</p>	<p>Supunerea spre dezbatere a Planului Urbanistic General și a studiilor pentru extinderea</p>	<p>Neimplementarea Planului Urbanistic General va conduce la degradarea factorilor de mediu, regres economic</p>



	- Hotărârile Consiliului Local sunt aduse la cunoștința cetățenilor.	sau înființarea de noi servicii.	și social
--	--	----------------------------------	-----------

Concluzie, implementarea planului va avea un impact pozitiv asupra economiei comunei, prin creșterea nivelului de trai ai populației (crearea de noi locuri de muncă), dezvoltarea infrastructurii, rețelelor de utilități.



CAPITOLUL IV. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

Poluarea mediului natural produsă prin poluarea aerului, apei, solului, cea sonoră - are influențe negative asupra stării de sănătate a populației.

- Lipsa sistemului de canalizare în toate gospodăriile, apele uzate sunt redat în circuitul natural prin puțuri absorbante și haznale.

- Apele meteorice se scurg la nivelul terenului prin rigole stradale care se descarcă în cursurile de apă existente în zona localității.

- Depozitarea deșeurilor menajere în locuri nemenajate, fără respectarea distanțelor de protecție sanitară față de albiile cursurilor de apă și a altor zone protejate.

Administrația publică face demersuri de colectare a deșeurilor aruncate în locuri nepermise de către locuitori și depozitarea lor la groapa de gunoi.

- Agricultură este puternic implicată în protecția mediului, ea fiind pe rand (uneori simultan) obiect al poluării și sursa de poluare. Solul este constrans să primească noxele industriale, traficul și aglomerările, incorporându-le în produsele sale; astfel se induc, atât în recolte cât și în producția animală, substanțe potențial toxice care degradează frecvent ecosistemele învecinate. În perspectiva aprecierii productivității terenurilor agricole este necesar să se cunoască amănunțit echilibrul ecologic în toate acele locuri care înconjoară terenurile pe care cresc recoltele și plantațiile ca și însuși agroecosisteme.

- Poluarea sonoră și a aerului prin emisiile de gaze de esapament datorită traficului rutier pe drumul județean.

- Sursele de nitrați actuale din localitățile din spațiul hidrografic Argeș-Vedea provin în principal din complexe zootehnice în funcțiune și în secundar din contribuția adusă de creșterea animalelor în gospodăriile individuale. Complexele zootehnice dezafectate, sau în care efectivele au fost reduse au contribuit ca surse istorice de nitrați la poluarea corpurilor de apă subterane.



CAPITOLUL V. OBIECTIVE DE PROTECTIA MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NATIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL SI MODUL CUM S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU IN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI

Calitatea globală a mediului înconjurător din teritoriul administrativ al Comunei Leresti este apreciată în general ca fiind bună; pe teritoriul comunei nu există surse majore de poluare a factorilor de mediu. Pentru viitor se propune conservarea și îmbunătățirea calității mediului.

Conform analizei efectuate asupra impactului implementării Planului Urbanistic General s-au constatat efecte pozitive ca urmare a aplicării măsurilor propuse. Reducerea poluării factorilor de mediu prin extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare și implementarea unui sistem de management a deșeurilor menajere, determină o îmbunătățire a condițiilor de mediu care atrage creșterea biodiversității speciilor terestre și acvatice din zonă.

TABEL - Aspectele și obiectivele de protecția mediului relevante pentru Planul Urbanistic General în comparație cu obiectivele la nivel național, comunitar sau internațional și modul în care s-au avut în vedere la elaborarea planului

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel național, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru plan	Modul în care s-a avut în vedere în plan
Aer	Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO ₂ , NO ₂ , NO, particule în suspensie și plumb. Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economică și socială și calitatea aerului (HG nr. 1856/2005 privind plafoanele naționale pentru anumiți poluanți atmosferici). În legislație se prevede întreținerea și	Mentineră și îmbunătățirea calității aerului. Reducerea la minimum a impactului rutier asupra aerului.	Racordare armonioasă a funcțiilor în cadrul localității - pe cât posibil activitățile industriale vor fi scoase în afara centrului localității. Îmbunătățirea rețelei de drumuri. Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare și desființarea puturilor absorbante, bazinelor vidanjabile sau foselor septice vidanjabile care sunt surse de poluare pentru aer, sol, subsol, ape, etc...



	moderniza- rea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante).		
Apa	Calitatea apei trebuie sa corespunda legislatiei in vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE impreuna cu directivele fiice. Epurarea apelor uzate trebuie sa fie conforma cu legislatia nationala care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE. Romania trebuie sa se alinieze normelor europene pana la 31 decembrie 2015 pentru aglomerarile mai mari de 10 mii locuitori echivalenti si pana la 31 decembrie 2020 pentru aglomerarile cuprinse intre 2 mii si 10 mii locuitori echivalenti	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	Extinderea retelelor de alimentare cu apa si retelelor de canalizare in intravilanul existent si trupurile intravilane nou propuse. Obligativitatea respectarii prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole, aprobat prin Ordinul comun al MMGA si MAPDR nr. 1182/1270/2005.
Sol	Teritoriul Romaniei este declarat ca zona sensibila la nitrati. Calitatea solului trebuie refacuta si imbunatatita. Este necesara refacerea ecosistemelor terestre, executia de lucrari	Protectia calitatii solului si reducerea suprafe- telor afectate de evacuari necontrolate.	Racordarea tuturor gopodariilor la retelele de alimentare cu apa si canalizare. Program de actiune care contine masuri obligatorii privind controlul aplicării ingrășămintelor pe



	pentru combaterea eroziunii solului si apararea impotriva inundatiilor.		terenurile agricole
Sanatatea umana	Legislatia romaneasca este aliniata la legislatia europeana in cea ce priveste sanatatea populatiei prin asigurarea conditiilor de igiena (apa curenta, canalizare, depozitarea controlata a deseurilor, spatii verzi/cap locuitor).	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice	Exista prevederi in Planul Urbanistic General pentru: -extinderea rețelei de alimentare cu apa, a rețelei de canalizare și racordarea integrala a gospodariilor la canalizare; -colectare selectiva a deseurilor; -marirea suprafetei de spatii verzi /cap locuitor si asigurarea functiunii,
Riscuri naturale	Legislatia nationala are prevederi in ceea ce priveste cresterea protectiei populatiei fata de riscurile naturale care se pot preveni (alunecari de teren si inundatii) prin luarea unor masuri anticipate aparitiei fenomenelor sau pentru eliminarea efectelor acestora.	Protectia populatiei si bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	Lucrari pentru stabilizarea terenului si de indiguire in zonele inundabile. Instituirea interdictiei de construire in zonele cu riscuri naturale.
Zonarea teritoriala	Legislatia prevede corelarea intravilanului existent cu evidenta OCOTA in vederea asigurarii unei bune administrari a terenurilor si a unei dezvoltari edilitare judicioase.	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	Creste suprafata de teren destinata intravilanului functie de necesitatile actuale. Pune de acord nevoile populatiei (zona curti - constructii si functiuni complementare) cu dezvoltarea urbanistica a localitatii. Aloca terenuri pentru



			dezvoltare economica si rezidentiala. Excluce pe cat posibil activitatile industriale din centrul localitatii.
Constientizare a publicului	Legislatia nationala, in concordanta cu cea europeana prevede accesul liber al cetatenilor la informatia de mediu (HG nr.1115/2002) implementarea obligatiilor rezultate din Conventia privind accesul publicului la luarea deciziilor in problem de mediu semnata la Aarhus la 25 iunie 1998 si ratificata prin Legea nr. 86/2000 privind stabilirea cadrului de participare a publicului la elaborarea anumitor planuri si programe in legatura cu mediul.	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	Planul Urbanistic General contine propuneri rezultate in urma consultarii populatiei privind directiile de dezvoltare a localitatii. Regulamentul Local de Urbanism impune procedurile pentru aprobarea obiectivelor de investitii cu respectarea protectiei mediului, stabileste zonele de protectie.



CAPITOLUL VI. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII IN CONTEXT TRANSFRONTIERA

Implementarea obiectivelor din Planul Urbanistic General Comuna Leresti nu are efecte semnificative asupra mediului sau sănătății în context transfrontieră.

Având în vedere că zona reglementată prin Planul Urbanistic General propus este amplasată la mare distanță de granițele țării dar și datorită specificului acestui plan (care se referă la reglementarea urbanistică a unei suprafețe de teren), nu se pune problema existenței unor efecte semnificative asupra mediului sau sănătății în context transfrontieră.



CAPITOLUL VII. EVALUAREA IMPACTULUI

VII.1. Metodologia de evaluare a impactului

Conform cerintelor HG 1076/2004, in cazul analizei Planului Urbanistic General, trebuie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea acestuia. Scopul acestor prevederi consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea obiectivelor Planului Urbanistic General.

In vederea evaluarii sintetice a impactului potential asupra mediului, in termeni cat mai relevanti, au fost stabilite categorii de impact care sa permita evidentiarea efectelor potential semnificative asupra mediului generate de implementarea planului.

VII.1.1. Categorii de impact

In vederea evaluarii impactului ca urmare a Planului Urbanistic General Gura Vitioarei s-au stabilit 5 categorii de impact.

TABEL - Scara de cuantificare a impactului generat de obiectivele Planului Urbanistic General asupra aspectelor relevante de mediu

Valoarea impactului	Detaliere
+2	Impact pozitiv semnificativ asupra aspectelor de mediu relevante
+1	Impact pozitiv nesemnificativ asupra aspectelor de mediu relevante
0	Impact neutru
-1	Impact negativ nesemnificativ asupra aspectelor de mediu relevante
-2	Impact negativ semnificativ asupra aspectelor de mediu relevante

VII.1.2. Evaluarea efectelor potentiale asupra factorilor de mediu relevanti pentru Planul Urbanistic General; Impactul cumulat al poluării factorilor de mediu și interacțiuni

Evaluarea Planului Urbanistic General extins pe masurile considerate relevante ca având un potential efect asupra aspectelor de mediu, si anume:

Evaluarea efectelor implementării Planului Urbanistic General - Măsura realizarea extinderii si reabilitarii sistemului de canalizare

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului	0	Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot sa apara emisii de praf si gaze de esapament. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile. Dupa implementare, nu are impact asupra calitatii aerului.



Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii surse punctiforme difuze.	+1	Temporar, pe perioada implementarii pot aparea fenomene de poluare generate de deversari accidentale, spalarea materialelor, avand ca rezultat afectarea calitatii si in principal, cresterea turbiditatii apei. Efectul este temporar, reversibil. Evacuarea de ape uzate corect epurate contribuie la mentinerea calitatii bune a apelor de suprafata si elimina poluarea panzei freatice.
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelo afectate de depozitarii neconforme de dese	+1	Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot sa apara deversari accidentale si alterarea structurii si functiei solului. De asemenea, pot aparea depozitari neconforme. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile. Dupa implementare, se elimina contaminarea solului prin deversari necontrolate de ape menajere uzate.
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	In timpul implementarii pot aparea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibratii, emisii de pulberi si gaze de esapament. Efectele sunt temporare si acceptabile in situatia aplicarii masurilor de diminuare. Dupa implementare, contribuie la imbunatatirea confortului si a igienei.
Riscuri naturale	Protectia populatiei pr diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor	0	In timpul implementarii este necesara stabilizare si urmarirea terenurilor in cazul in care traseele de conducte intersecteaza zone cu alunecari de teren. Pot aparea efecte semnificative, dar care prim masuri de combatere pot fi aduse la un nivel acceptabil. Dupa implementare, nu are impact asupra zonelor cu alunecari sau inundabile.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin	+1	Dupa implementare, impact pozitiv indirect, permanent; permite dezvoltarea



	separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.		urbana, a economiei si serviciilor.
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de med	+1	Implicarea populatiei in managementul apelor uzate.

Evaluarea efectelor implementării Planului Urbanistic General - Măsura extinderea/reabilitarea sistemului centralizat de alimentare cu apă

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea incadrării
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului	0	Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot sa apara emisii de praf si gaze de esapament. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile. Dupa implementare, nu are impact asupra calitatii aerului
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	0	Temporar, pe perioada implementarii pot aparea fenomene de poluare generate de deversari accidentale, spalarea materialelor, avand ca rezultat afectarea calitatii si in principal, cresterea turbiditatii apei. Efectul este temporar, reversibil. Dupa implementare, nu are efect asupra calitatii apei de suprafata sau subterane.
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de depozitari neconforme de deseuri.	0	Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot sa apara deversari accidentale si alterarea structurii si functiei solului. De asemenea, pot aparea depozitari neconforme. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile. Dupa implementare, nu are relevanta
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	In timpul implementarii pot aparea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibratii, emisii de pulberi si gaze de esapament. Efectele sunt temporare si acceptabile in situatia aplicarii masurilor de diminuare. Dupa implementare, asigurarea apei



			curente contribuie la imbunatatirea confortului si a igienei
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	0	In timpul implementarii este necesara stabilizare si urmarirea terenurilor in cazul in care traseele de conducte intersecteaza zone cu alunecari de teren. Pot aparea efecte semnificative, dar care prim masuri de combatere pot fi aduse la un nivel acceptabil. Dupa implementare, nu are impact asupra zonelor cu alunecari sau inundabile.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	+1	Dupa implementare, impact pozitiv indirect, permanent; permite dezvoltarea urbana, a economiei si serviciilor.
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	Implicarea populatiei in pastrarea calitatii surselor de apa (respectarea zonelor de protectie a surselor de apa).

Evaluarea efectelor implementării Planului Urbanistic General - Măsura modernizarea infrastructurii rutiere

Reteaua de drumuri de pe teritoriul comunei este satisfacatoare deservirii relatiilor comunei cu localitatile invecinate.

Pe baza analizei situatiei existente se fac urmatoarele propuneri:

- reabilitarea și consolidarea rețelei de drumuri locale, realizându-se fluidizarea traficului în zonă;
- largirea si modernizarea drumurilor (aliniament propus);
- modernizarea unor intersectii;
- realizarea spatiilor de intoarcere pentru strazile cu fundaturi.

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	+2	Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot sa apara emisii de praf si gaze de esapament. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile. Dupa implementare, fluidizeaza traficul; se reduc emisiile de gaze prin reducerea



			consumului de carburant.
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	0	Temporar, pe perioada implementarii pot aparea fenomene de poluare generate de deversari accidentale, spalarea materialelor, avand ca rezultat afectarea calitatii si in principal, cresterea turbiditatii apei. Efectul este temporar, reversibil. Dupa implementare, nu are impac
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de depozitari neconforme de deseuri.	+1	Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot sa apara deversari accidentale si alterarea structurii si functiei solului. De asemenea, pot aparea depozitari neconforme. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile. Dupa implementare, se reduce poluarea solului de-a lungul drumurilor
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	In timpul implementarii pot aparea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibratii, emisii de pulberi si gaze de esapament. Efectele sunt temporare si acceptabile in situatia aplicarii masurilor de diminuare. Dupa implementare, creste siguranta in trafic, confortul deplasarii si posibilitatile de comunicare.
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	+1	In timpul implementarii este necesara stabilizarea si urmarirea terenurilor in cazul in care traseele de conducte intersecteaza zone cu alunecari de teren. Pot aparea efecte semnificative, dar care prin masuri de combatere pot fi aduse la un nivel acceptabil. Dupa implementare, are impact pozitiv permanent prin lucrarile de protectie a



			drumurilor prevazute.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	+1	Impact pozitiv; se asigura suprafetele necesare dezvoltarii functiunilor si infrastructurii.
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	Creste grija fata de integritatea infrastructurii rutiere.

Evaluarea efectelor implementării Planului Urbanistic General - Măsura reducerea / eliminarea riscurilor naturale (inundatii si alunecari de teren)

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	0	Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot sa apara emisii de praf si gaze de esapament. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile. Dupa executia lucrarilor, nu are impact
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	0	Temporar, pe perioada implementarii pot aparea fenomene de poluare generate de deversari accidentale, spalarea materialelor, avand ca rezultat afectarea calitatii si in principal, cresterea turbiditatii apei. Efectul este temporar, reversibil.
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de depozitari neconforme de deseuri.	+2	Temporar, pe perioada executarii lucrarilor pot sa apara deversari accidentale si alterarea structurii si functiei solului. De asemenea, pot aparea depozitari neconforme. Efectele sunt negative, directe, temporare si reversibile. Dupa implementare, se elimina degradarea solului. Se instituie masuri pentru protectia vietii si a bunurilor populatiei.



Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	In timpul implementarii pot aparea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibratii, emisii de pulberi si gaze de esapament. Efectele sunt temporare si acceptabile in situatia aplicarii masurilor de diminuare. Dupa implementare, creste gradul de siguranta al populatiei la riscurile naturale.
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	+2	Protectia vietii si a bunurilor populatiei.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii	0	Nu are relevanta
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	Creste responsabilitate publicului fata de integritatea lucrarilor de amenajare hidrotehnica si a consolidarilor impotriva alunecarilor de teren.

Evaluarea efectelor implementării Planului Urbanistic General - Măsura zonarea teritorială

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea incadrării
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	+1	Separarea functiunilor in intravilan protejeaza zonele de locuit de activitatile economice la care se pot genera emisii de gaze si pulberi.
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	0	Nu are relevanta
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea	+1	Asigura utilizarea rationala a terenurilor din intravilan si conditioneaza



	suprafetelor afectate de depozitarile neconforme de deseuri.		racordarea noilor constructii la rețelele hidroedilitare
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	Separa activitatile economice de zonele de locuit si sfera serviciilor publice (educatie, sanatate, cultura, agrement, etc.). Asigura confort si protectie prin scoaterea pe cat posibil a activitatilor industriale din centrul orasului.
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	+1	Creste siguranta locuirii si a constructiilor prin instituirea de interdictii permanente sau temporare de construire.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii	-	Obiectivul de mediu corespunde cu masura Planului Urbanistic General.
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	Constientizeaza populatia asupra valorii terenurilor si o implicare in utilizarea optima a suprafetelor.

Evaluarea efectelor implementării Planului Urbanistic General - Măsura eficientizarea energetică prin reabilitarea termică a clădirilor

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	+1	Calitatea aerului mai bună prin: - scăderea cantității de gaze cu efect de seră (instalațiile de producere a energiei termice cu randament mare); - reabilitarea termică a clădirilor reduce necesarul de energie pentru încălzire; - se conservă pădurea (consumator de CO2 din atmosferă).



Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subteran prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	0	Nu are impact.
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de depozitariile neconforme de deseuri.	0	Nu are impact.
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	Crește confortul locuirii.
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	+1	Impune zone de protecție și interdicții de construire
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii	0	Nu are impact.
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	Crește aportul populației în economisirea resurselor energetice.

Evaluarea efectelor implementării Planului Urbanistic General - Măsura păstrarea și restaurarea patrimoniului cultural și istoric și a peisajului natural

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea incadrării
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	0	Nu are impact.
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	0	Nu are impact.



Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de depozitarile neconforme de deseuri.	0	Nu are impact.
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	0	Nu are impact.
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	0	Nu are impact.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii	+1	Stabilește zonele de protecție
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	Implică populația în păstrarea patrimoniului cultura

Evaluarea efectelor implementării Planului Urbanistic General - Măsura creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru Planul Urbanistic General	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	+1	Implicare constienta in economia de resurse energetice si energie. Renuntarea la arderea deseurilor si a altor resturi vegetale
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii surse punctiforme difuze.	+1	Respectarea zonelor de protectie a surselor de apa. Respectarea legislatiei pe linie de gospodarirea apelor (interdictia de a mai evacua ape uzate in cursurile de apa).
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor	+1	Respectarea legislatiei pe linie de gospodarirea apelor (interdictia de a



	afectate de depozitariile neconforme de deseuri.		mai evacua ape uzate in cursurile de apa).
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice	+1	Respectare normelor igienico-sanitare.
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	+1	Participarea voluntara a populatiei la implementarea masurilor de prevenire a efectelor inundatiilor si alunecarilor de teren
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii	+1	Cresterea responsabilitatii administratiei si a populatiei in respectarea destinatiei terenurilor si a regimului de construire.
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	-	Obiectivul de mediu corespunde cu masura Planului Urbanistic General.

Impactul cumulat al poluării factorilor de mediu și interacțiuni

Obiectivul de mediu relevant pentru Planul Urbanistic General	Măsura realizarea extinderii și reabilitării sistemului de canalizare	Măsura extinderea/reabilitarea sistemului centralizat de alimentare cu apă	Măsura modernizarea infrastructurii rutiere	Măsura reducerea/eliminarea riscurilor naturale (inundatii și alunecări de teren)	Măsura zonarea teritorială	Măsura eficientizarea energetică prin reabilitare a termică a clădirilor	Măsura păstrarea și restaurarea patrimoniului cultural și istoric și a peisajului natural	Măsura creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu
Mentineră și îmbunătățirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	0	0	+2	0	+1	+1	0	+1
Asigurarea calitatii apelor de suprafață și	+1	0	0	0	0	0	0	+1



subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.								
Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de depozitariile neconforme de deseuri.	+1	0	+1	+2	+1	0	0	+1
Imbunatatire a calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemio-logice.	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	+1
Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	0	0	+1	+2	+1	+1	0	+1
Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii	+1	+1	+1	0	-	0	+1	+1
Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	-
TOTAL	+5	+3	+8	+8	+5	+4	+2	+6

Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor Planului Urbanistic General Comuna Leresti rezultă un efect pozitiv semnificativ asupra obiectivelor de mediu. Impactul generat de implementarea obiectivelor din Planul Urbanistic General pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politica de mediu adoptată pe fiecare factor de mediu.

Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării măsurilor din Planul Urbanistic General s-a analizat dacă obiectivele de mediu se pot atinge sau există riscul încălcării standardelor de mediu.

Evaluare cumulativa

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativa	Exista premisele atingerii obiectivului?
Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului.	Obiectivele prevazute in Planul Urbanistic General au	DA pe termen lung



Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	influenta pozitiva asupra calitatii aerului.	
Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	Obiectivele prevazute in Planul Urbanistic General au influenta pozitiva asupra calitatii apelor de suprafata si subterane.	DA pe termen lung
Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de depozitarile neconforme de deseuri.	Obiectivele prevazute in Planul Urbanistic General au influenta pozitiva asupra solului.	DA pe termen lung
Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	Obiectivele prevazute in Planul Urbanistic General au influenta pozitiva asupra calitatii vietii.	DA pe termen lung
Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	Obiectivele prevazute in Planul Urbanistic General au influenta pozitiva asupra protectiei populatiei	DA pe termen lung
Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii	Obiectivele prevazute in Planul Urbanistic General au influenta pozitiva asupra zonarii teritoriului.	DA pe termen lung
Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	Educarea, informarea si participarea populatiei la luarea deciziilor privind mediul	DA pe termen lung

Din evaluarea cumulativa a implementarii masurilor Planului Urbanistic General rezulta, pe termen lung ca se creaza premisele atingerii obiectivelor relevante de mediu.

VII.1.3. Evaluarea impactului implementarii Planului Urbanistic General, metodologia de stabilire a indicelui de poluare globala(Metoda Vladimir Rojanschi)

Pentru aprecierea starii de sanatate sau de poluare a mediului si de exprimare cantitativa a acestei stari pe baza unui indicator rezultat dintr-un raport intre valoarea ideala si valoarea la un moment dat a unor indicatori de calitate, considerati specifici pentru factorii de mediu analizati am considerat necesar prezentarea unei reeprezentări grafice și stabilirea unui punctaj pe baza unei grile de apreciere a



nivelului de afectare sau de îmbunătățire a calității mediului, prin care să se evidențieze limitele admise ale imisiilor, calitatea actuală a factorilor de mediu și modificările ce pot interveni în aceasta (Metoda V. Rojanski).

Calitatea unui factor de mediu sau element al mediului se exprimă prin indici de calitate (I_c), care caracterizează efecte sub formă de mărimi cantitative (E). Cuantificarea efectelor în mărimi cantitative, permite evaluări privind nivelul impactului pe factori de mediu pe baza unei scări de mediere de tipul: + influență pozitivă, 0 influență nulă și - influență negativă.

În raport cu mărimea efectelor avem indici de calitate (I_c): $I_c = 1/\pm E$ - unde: $\pm E$ este mărimea efectului stabilit prin matricea de evaluare.

Pentru cuantificarea efectului activității asupra factorilor de mediu, indicii de calitate (I_c), se încadrează într-o scară de bonitate de la 1 la 10.

Scara de bonitate pentru Indicele de calitate (I_c)

Nota de bonitate	Valoarea (I_c) $I_c = 1/\pm E$	Efectele activității asupra mediului înconjurător
10	$I_c = 0$	Mediu neafectat
9	$I_c = 0,00-0,25$	Mediu afectat în limite admise - nivel 1 Influențe pozitive mari
8	$I_c = 0,25-0,50$	Mediu afectat în limite admise - nivel 2 Influențe pozitive medii
7	$I_c = 0,50-1,00$	Mediu afectat în limite admise - nivel 3 Influențe pozitive mici
6	$I_c = -1,00$	Mediu afectat peste limite admise - nivel 1 Efectele sunt negative
5	$I_c = -1,00 \div -0,50$	Mediu afectat peste limite admise - nivel 2 Efectele sunt negative
4	$I_c = -0,50 \div -0,25$	Mediu afectat peste limite admise - nivel 3 Efectele sunt negative
3	$I_c = -0,25 \div -0,025$	Mediu este degradat - nivel 1 Efectele sunt nocive la durate lungi de expunere
2	$I_c = -0,025 \div -0,0025$	Mediu este degradat - nivel 2 Efectele sunt nocive la durate medii de expunere
1	$I_c = 0,025$ sub -0	Mediu este degradat - nivel 3 Efectele sunt nocive la durate scurte de expunere

În funcție de valorile I_c obținute se consideră:

Valoarea I_c . Influențele asupra mediului:

$I_c = 0 \div 1$ Influențele sunt pozitive iar mediul este afectat în limite admisibile

$I_c = -1$ Influențele sunt negative iar mediul este afectat peste limite admisibile $I_c = 0$

Mediul este neafectat de proiect.

Impactul produs asupra mediului înconjurător de diverse etape de desfășurare a activității, pentru factorii de mediu: Apă, Aer, Sol - Subsoli, Biodiversitate (Vegetație și Faună), Populație (Așezări umane).

Valoarea Indicelui de calitate

Factor	Apa	Aer	Sol-Subsol	Vegetație și faună	Populația
Nota bonitare	9	9	8	8	9

Valorile I_c indică:

-Apa: în timpul lucrărilor pentru realizarea extinderii și reabilitării dotărilor edilitare, în zonele adiacente cursului de apă va fi posibilă alterarea calității apelor din râu prin creșterea turbidității.



-Aerul: va fi afectat în limite admisibile în fazele de realizare a extinderii și reabilitării dotărilor edilitare și total neafectat în perioada de funcționare.

-Solul: se remarcă influențe negative pe zonă restrânsă în fazele de realizare a extinderii și reabilitării dotărilor edilitare, fiind afectat de desfășurarea activităților agricole prin neaplicarea celor mai bune practici în agricultură. Reducerea poluării solului prin implementarea unui sistem de colectare selectiv și transport a deșeurilor menajere adecvat.

-Vegetație și faună: a fost puternic influențată de activitățile umane; în timpul lucrărilor pentru realizarea extinderii și reabilitării dotărilor edilitare se remarcă influențe negative pe zonă restrânsă și impact în limite admisibile. Măsurile propuse privind gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică; - creșterea suprafeței ocupate de vegetația forestieră, în scopul restabilirii echilibrului ecologic și al satisfacerii necesităților de dezvoltare vor conduce spre ameliorarea acestui factor de mediu.

-Populația: se apreciază că realizarea obiectivelor nu va afecta semnificativ populația din localitățile comunei, având efecte benefice.

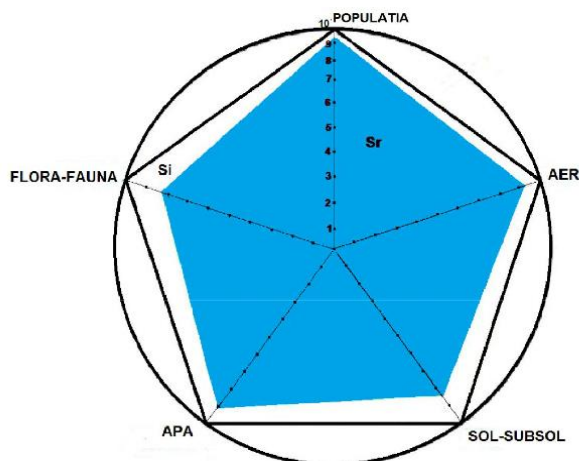
Pentru simularea efectului sinergic al poluanților utilizând metoda ilustrativă V.Rojanski cu ajutorul notelor de bonitate atribuite pentru Ic se construiește o diagramă.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică regulată înscrisă într-un cerc cu raza egală cu 10 unități de bonitate.

Prin unirea punctelor rezultate din amplasarea valorilor notelor de bonitate exprimând starea reală se obține o figură geometrică neregulată mai mică.

Metoda de evaluare a impactului global are la bază exprimarea cantitativă a stării de poluare a mediului pe baza indicelui de poluare globală IPG.

CALCULUL INDICELUI GLOBAL DE POLUARE
REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA LERESTI, JUDEȚUL ARGES



$S_i = 152,17$ - suprafața ce corespunde stării ideale a mediului

$S_r = 120,11$ - suprafața ce corespunde stării reale a mediului

$IPG = S_i/S_r$; $IPG = 1,27$



Metoda grafică propusă de V.Rojanski constă în definirea indicelui de poluare globală IPG, prin raportul dintre suprafața ce reprezintă starea ideală și suprafața ce reprezintă starea reală: $IPG = Si / Sr$ - în care: Si - suprafața stării ideale a mediului. Sr - suprafața stării reale a mediului.

Când: $IPG = 1$ - nu este poluare.

$IPG > 1$ - există modificări de calitate a mediului.

Pe baza valorilor IPG s-a stabilit o Scară privind calitatea mediului: Valoarea IPG $IPG = Si / Sr$

Efectele activității asupra mediului înconjurător

$IPG = 1$ - Mediul este natural, neafectat de activitatea umană

$IPG = 1 \div 2$ - Mediul este afectat de activitatea umană în limite admise

$IPG = 2 \div 3$ - Mediul este afectat de activitatea umană provocând stare de disconfort formelor de viață

$IPG = 3 \div 4$ - Mediul este afectat de activitatea umană provocând tulburări formelor de viață

$IPG = 4 \div 6$ - Mediul este afectat de activitatea umană fiind periculos pentru formele de viață

$IPG > 6$ - Mediul este degradat impropriu formelor de viață.

Avantajele metodei constau în:

Oferă o imagine globală a stării de sănătate a mediului, a calității acestuia la un moment dat. Permite compararea între ele a unor zone diferite, condiționat ca ele să fie analizate pe baza aceluiași indicatori.

Permite compararea stării unei zone în diferite momente în timp oferind posibilitatea urmăririi evoluției atât a calității diferiților factori de mediu cât și a calității globale a mediului în zona respectivă.

Dezavantajul metodei constă în nota de subiectivitate generală de încadrare pe scara de bonitate, precum și de posibilitatea aprecierii limitelor pentru toți indicatorii care caracterizează mediul la un moment dat.

Diagramă pentru simularea efectului sinergic al poluanților. În diagrama construită pentru simularea efectului sinergic al poluanților cu notele de bonitate atribuite pentru indicii de calitate pentru fiecare factor de mediu s-a obținut un pentagon regulat pentru starea ideală și unul neregulat pentru starea reală.

Făcând raportul între suprafețele celor două figuri se obține indicele de poluare global. $IPG = Si / Sr = 115,85 / 87,09 = 1,27$.

Concluzia asupra gradului de afectare a factorilor de mediu și sănătății populației, precum și asupra efectelor benefice ale planului - factorii de mediu și sănătatea populației vor fi afectate nesemnificativ în limite admise, de către impactul implementării măsurilor Planului Urbanistic General.

VII.1.4. Dificultăți în evaluarea impactului potențial datorat implementării obiectivelor propuse de Planul Urbanistic General

Studiul efectuat asupra caracteristicilor de mediu din teritoriul administrativ al Comunei Leresti s-a făcut cu unele dificultăți:

- lipsa unei monitorizări sistematice a factorilor de mediu, din zona vizată de Planul



Urbanistic General. Statisticile existente sunt în marea lor majoritate, punctuale, singulare, fără a permite luarea lor în considerare pentru întreaga suprafață a teritoriului luat în analiză;

- propunerile de extinderi de intravilan nu țin cont de indicele demografic care este involutiv și nici de resursele de susținere a acestei dezvoltări;

Toate aceste dificultăți au condus la o caracterizare generalizată a stării actuale a factorilor de mediu și la o abordare calitativă a evaluării impactului specific.



CAPITOLUL VIII. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Conform Hotararea de Guvern 1076/2004 articolul 16 se prevede ca titularul Planului sau Programului sa proiecteze alternative posibile ale acestuia pe care apoi grupul de lucru sa le evalueze privind indeplinirea obiectivelor de mediu.

Planul Urbanistic General al Comunei Leresti care a fost elaborat in anul 2016 nu are in cuprinsul sau prevazute asemenea alternative privind amenajarile din zona. In consecinta, elaboratorul Raportului de Mediu impreuna cu reprezentantii Consiliului Local si ai Primariei Leresti, au definit 3 alternative de amenajare pe care le prezentam in continuare:

- VARIANTA „zero”("0") - „păstrarea situației existente” - respectiv cea in care nu s-ar efectua nici o amenajare, spatiul respectiv pastrandu-si folosintele actuale.

- Varianta "Maximala de amenajare" - obiective avute in vedere de Consiliul Local Leresti in cadrul Strategiei de dezvoltare 2014-2020.

- Varianta "Rationala" - care sa tina seama de un potential real de dezvoltare si sa produca si un impact cat mai redus asupra mediului.

- VARIANTA „zero”("0") - „păstrarea situației existente” - este luată in considerare ca element de referința față de care se compara celelalte alternative. Aceasta varianta nu este de natura sa satisfacă pe nimeni indiferent pe ce poziție s-ar situa. In cazul acestei variante procesul de scădere a populației va continua, iar lipsa unor utilități va determina o înrăutățire a factorilor de mediu si a calității vieții. Menținerea situației existente ar însemna menținerea tuturor disfuncționalităților menționate cu influente nocive de natura sociala, economica, al sănătății populației si asupra mediului.

- Varianta "Maximala de amenajare" - Intreaga dezvoltare a Comunei Leresti este definita in cadrul Strategiei de dezvoltare 2014-2020 in care sunt prezentate obiectivele avute in vedere de Consiliul Local Leresti. In aceasta varianta este prezentata o solutie de amenajare care cuprinde descrierea obiectelor de constructie si a altor masuri de dezvoltare a zonei. Acest ansamblu de solutii si il definim ca varianta „Maximala”.

- Varianta "Rationala" - Actualizarea Planului de Urbanism General are menirea de a stabili liniile generale de dezvoltare a comunei, printr-o politica coerenta, cu viziune spre viitor, care sa fie aplicabila tuturor celorlalte planuri si programe ce vor fi implementate. Acest plan definește doar direcții urmând ca fiecare investiție viitoare sa fie in concordanță cu aceasta linie directoare urmând a fi implementat, funcție de posibilități, după o analiza temeinica a impactului asupra mediului si cu întocmirea documentațiilor de specialitate.

Din discuțiile avute la Primăria Leresti cu reprezentantii acesteia și cu majoritatea locuitorilor întâlniți pe teren, se poate desprinde ideea că populația localităților componente ale comunei este o populație instruită, care-și cunoaște foarte bine interesele, fiind angrenată în viața cotidiană a localității și a țării, aflată și ea în același proces de tranziție la o economie de piață, făcând față mai ușor sau mai greu schimbărilor rapide de la o zi la alta.

Activitățile propuse prin Planul Urbanistic General, s-au planificat in funcție de situația existenta si necesitățile de dezvoltare ale comunei.

Pentru stabilirea amplasamentului propus s-a ținut cont de mai multe avantaje care sunt necesare pentru dezvoltarea urbană:



- accese care să permită dezvoltarea rețelei de comunicații;
- posibilitatea asigurării în timp a rețelelor edilitare și de utilități;
- terenul să fie liber de construit și să nu existe monumente ale naturii care pot constitui o problemă privind ocrotirea acestora.
- Alternative privind alimentarea cu apă potabilă - În prezent localitățile Comunei Leresti dispun de sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă, se prevede extinderea rețelelor existente, contorizarea rețelei de alimentare cu apă, asigurarea de apă suficientă, permanentă și de calitate.

- Măsuri pentru protejarea apei:

- controlul periodic al instalațiilor de alimentare cu apă și canalizare;
- verificarea etanșeității acestora, remedierea operativă a defecțiunilor;
- racordarea consumatorilor individuali la rețelele de alimentare cu apă se va realiza numai după execuția și punerea în funcțiune a sistemelor de canalizare și se dorește și epurare ape uzate.

Alternative pentru evacuarea și epurarea apelor uzate menajere – În Comuna Leresti se va extinde și reabilita sistemul de canalizare și se dorește construirea unei stații de epurare pentru toată comuna.

Măsuri pentru protejarea aerului - Calitatea aerului se poate aprecia ca este "bună" în zona administrată de Comuna Leresti. Având în vedere specificul localităților, principalele surse antropice de poluare a aerului care pot fi luate în considerare sunt:

- arderea combustibililor solizi în locuințele și dotările edilitare, este responsabilă de încărcarea atmosferei cu un complex de poluanți gazoși și solizi (SO₂, NO, CO, CO₂, pulberi);

- surse mobile: circulația auto generatoare de oxizi de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot și pulberi;

- activitățile de creștere a pasărilor și animalelor din gospodăriile populației și din fermele agrozootehnice existente, de la care se emana în principal amoniac și metan;
- depozitarea necontrolată și incinerarea deșeurilor solide.

- Direcțiile de acțiune și țintele propuse pentru îmbunătățirea calității aerului:

- a). - Sursa importantă de poluare a atmosferei o constituie sistemul de drumuri cel județean și comunale ce asigură accesul locuitorilor din diverse părți ale satului la proprietățile lor din extravilanul satului și care fac legătura cu centrul comunei și alte localități. De aceea pentru diminuarea poluării se propun următoarele măsuri:

- realizarea rigolelor și șanțurilor pentru colectarea apelor pluviale de-a lungul drumurilor;

- construirea de trotuare aferente străzilor;

- amenajare intersecțiilor;

- amenajare parcuri și stații pietonale betonate;

- dezvoltarea drumurilor de exploatare agricolă din extravilanul comunei;

- b). - Depozitarea controlată și ecologică a deșeurilor menajere în containere speciale, depozitate în locuri special amenajate.

- c). - Se vor extinde zonele verzi, în acest scop la eliberarea autorizațiilor de construire pentru obiective noi se vor impune și respecta suprafețele minime de spații verzi și plantate, conform prevederilor legale.

Amenajarea spațiilor verzi va contribui la menținerea calificativului de "bună" a calității aerului, având în același timp efect benefic și asupra peisajului.

- d). - Încălzirea fiecărei gospodării se face individual atât prin sobe cât și prin centrale proprii care se încălzesc cu combustibil solid, lichid și gaze naturale.



În vederea îmbunătățirii situației se are drept țintă:

- demararea extinderii sistemului de alimentare cu gaz metan în toate localitățile comunei.
 - e). - Inventarierea fermelor agrozootehnice cu potențial de poluare a atmosferei, indiferent de capacitate și luarea unor măsuri de protecție pentru diminuarea poluării.
 - Măsuri pentru protejarea solului și a apei subterane - Promovarea, în cadrul comunității fermierilor și producătorilor agricoli, a aplicării Codului de bune practici agricole, acțiuni obligatorii în zonele declarate vulnerabile;
 - Stabilirea Planurilor de fertilizare pentru terenurile agricole și respectarea perioadelor de interdicție la aplicare a îngrășămintelor naturale, în colaborare cu autoritățile publice competente în domeniu: Direcția Agricolă Județeană, Oficiul de Pedologie și Agrochimie;
 - Promovarea agriculturii ecologice performantă și certificarea terenurilor pentru dezvoltarea culturilor ecologice este o prioritate pentru factorii locali;
 - Funcționarea a managementului integrat al deșeurilor respectiv de gestionare directă.
 - Direcțiile de acțiune și țintele propuse pentru îmbunătățirea calității solului:
 - pentru evitarea poluării solului și a apelor subterane se vor realiza/asfalta/ pietrua zonele de trafic rutier;
 - se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea depozitării necorespunzătoare a deșeurilor în spații neamenajate;
 - Măsuri pentru protejarea biodiversității - Consiliul local va răspunde pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă:
 - se vor realiza perdele verzi de protecție pentru zonele incompatibile funcțional, suprafețele de spațiu verde prevăzute prin Planul Urbanistic General vor fi amenajate și întreținute corespunzător;
 - se vor asigura măsuri pentru încadrarea nivelului de zgomot ambiental în prevederile legislației în vigoare, pentru evitarea disconfortului și a efectelor negative asupra sănătății populației;
 - se vor respecta Normele de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației aprobate prin Ordinul nr. 119 din 2014.
 - Consiliul local va răspunde pentru adoptarea celor mai bune măsuri de protecție pentru Ariile naturale protejate de importanță comunitară: RÂUL TÂRGULUI - ARGEȘEL - RÂUȘOR (ROSCI0381), cu suprafața totală de 13213.30 ha, pe teritoriul Comunei Leresti ocupă o suprafață de 6367,61 ha (45 %) și MUNȚII FĂGĂRAȘ (ROSCI0122), cu suprafața totală de 198618 ha, pe teritoriul Comunei Leresti ocupă o suprafață de 5345,2 ha (38%).
 - Măsuri în zonele cu riscuri naturale - Majoritatea riscurilor naturale care se manifestă pe teritoriul comunei se manifestă localizat. Pentru cele care se manifestă generalizat, pe întregul teritoriu administrativ al comunei, nu sunt necesare măsuri specifice de protecție (respectarea regulamentelor, normativelor și standardelor de proiectare sunt suficiente).
- Inundațiile se manifestă localizat, atât în intravilanul localităților, cât și în extravilan. Soluția tehnică eficientă pentru combaterea riscului natural generat de inundații o constituie lucrările de regularizare și amenajare a traseelor apelor pluviale, însoțite de plantări forestiere adecvate. Proiectele privind aceste măsuri tehnice se vor



Întocmi pe baza unor studii topografice și geotehnice ulterioare întocmite de specialiști atestați

- Alternative pentru colectarea și eliminarea deșeurilor - A fost implementat Proiectul „Managementul integrat al deșeurilor solide din Județul Argeș”, finanțat în cadrul Masurii ISPA. În Comuna Lerești, salubritatea se realizează prin operatorul de salubritate S.C. Financiar Urban S.R.L., care deține toate autorizațiile necesare prestării serviciului, respectiv licența de funcționare ANRSC.

Comparația alternativei “zero”- varianta neimplementării proiectului cu varianta de proiect finală

Factor de mediu / aspect de mediu	Variante		Comentarii
	Varianta “zero”	Alternativa finală (Varianta “Rationala”)	
Calitatea apei	Asupra factorului de mediu “APA” va continua impactul pe termen lung datorită lipsei unor măsuri privind reducerea a contaminării pânzei de apă freatică și a apelor de suprafață	Implementarea planului va avea un impact pozitiv pe termen lung ca urmare a măsurilor propuse de realizare și gestionare a sistemului de alimentare și evacuare a apelor uzate.	Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta “zero”
Calitatea aerului	Calitatea aerului – care este “bună” în condițiile actuale este influențată de poluanții din traficul rutier, de poluanții proveniți din activitățile rezidențiale și de unitățile industriale din comună, precum și cele din zonele	Prin implementarea obiectivelor propuse în Planul Urbanistic General pentru reducerea nivelului poluanților în aerul ambiental, calitatea aerului se va îmbunătăți datorită modernizării infrastructurii rutiere și a măsurilor	Activitățile propuse pentru dezvoltarea zonei în domeniul rezidențial și al serviciilor vor fi asociate cu surse suplimentare de poluanți față de prezent, dar acestea vor fi strict controlate prin tehnicile și măsurile de reducere a impactului.



	de prestări servicii. Conform studiilor efectuate nivelul poluanților- nu depășesc limitele admise de legislația de mediu.	propuse pentru protecția mediului.	
Zgomot și vibrații	Condițiile actuale se vor menține pe termen lung adică un impact asupra zonelor rezidențiale produs de zgomotul și vibrațiile datorită traficului rutier din zonă precum și datorită activităților de tip industrial.	Impactul generat de zgomotul și vibrațiile datorat circulației de pe drumul județen și drumurile comunale se va diminua prin modernizarea structurii carosabilului. Delimitarea zonei agro-industriale de cea de locuit prin spații verzi va conduce de asemenea la reducerea nivelului de zgomot în apropierea zonelor locuite.	Se vor lua măsuri tehnice și de management pentru a nu se depăși nivelul admis pentru așezări umane.
Sol/ Utilizarea terenului	Utilizarea terenurilor din intravilan se face fără a ține seama de destinația terenurilor. Condițiile se vor menține pe termen lung	Datorită folosinței actuale a terenurilor și proprietății particulare a acestora, se vor întâmpina din partea diverșilor proprietari greutăți în	Prin implementarea obiectivelor Planului Urbanistic General comuna se va dezvolta în condiții de siguranță și urbanistice corespunzătoare.



	iar comuna va continua să se dezvolte fără o sistematizare urbanistică.	implementarea lucrărilor de infrastructură propuse și respectării indicilor de sistematizare.	Planul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero".
Biodiversitate/ flora și fauna	<p>În prezent starea biodiversității de pe teritoriul administrativ al Comunei Leresti ROSCI0381 Raul Targului-Argesel-Rausor si ROSCI0122 Munții Făgăraș, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene</p> <p>Natura 2000 în România (conform Ordinului MMP nr. 2387 / 2011) este afectată parțial de activitățile antropice.</p>	<p>Planul propune ca 25% din suprafața incintelor de locuit să fie destinată zonelor verzi și să se facă plantații în aliniament de-a lungul căilor rutiere.</p> <p>În Planul Urbanistic General se propune crearea unor zone verzi de protecție între zonele de locuit și zonele din vecinătatea acestora, unități industriale sau ferme zootehnice.</p> <p>Implementarea noilor obiective va avea impact asupra biodiversității instalate pe suprafețele destinate acestor obiective.</p>	Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta "zero".
Peisajul	Sunt necesare reconfigurări ale zonelor func-	Sistematizarea urbană prevăzută în Planul	Implementarea planului va avea un impact pozitiv



	ționale;	Urbanistic General va	asupra peisajului.
	Este necesar stabilirea și aplicarea de noi indici de urbanism printr-un nou regulament local de urbanism. Cererea de locuințe impune extinderea intravilanului .	schimba aspectul comunei. Peisajul va avea un aspect unitar conform destinației fiecărei zone. Se va face delimitări între zonele agroindustriale și cele de locuit. Construcțiile din extinderile de intravilan vor ține seama de cadrul natural.	Planul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta “zero”.
Infrastructură rutieră	Situația actuală se va menține pe termen lung cu o infrastructură necorespunzătoare din punct de vedere tehnic și a aspectelor de mediu.	Planul Urbanistic General propune o infrastructură rutieră corespunzătoare din punct de vedere tehnic cu amenajarea de spații verzi de-a lungul arterelor de circulație pentru diminuarea poluării aerului.	Imbunătățirea infrastructurii rutiere va crește siguranța circulației în zonă și va diminua poluarea atmosferică. Planul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta “zero”.
Aspecte sociale economice	În prezent se resimte un impact negativ asupra locurilor de muncă și a	Planul Urbanistic General propune investiții locale semnificative, crearea de	Implementarea planului va aduce avantaje sociale economice semnificative
	investițiilor din Comuna Leresti	locuri de muncă, determinând	pe termen lung. Planul oferă



	conducand la accelerarea	îmbunătățirea condițiilor social	beneficii pe termen lung
	înrautățirii condițiilor social economice.	economice pe termen lung.	comparativ cu varianta "zero"

Rămâne în sarcina Primăriei, cu caracter permanent, să cunoască obțiunile populației, sugestiile și propunerile acestora astfel ca pe baza lor să se poată întocmi elemente de temă pentru Planuri urbanistice de zonă sau Planuri urbanistice de detaliu care să completeze și să se integreze în prevederile prezentului Plan Urbanistic General.



CAPITOLUL IX. MASURILE AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI URBANISTIC GENERAL

Din punct de vedere al cerințelor HG 1076/2004, această capitol descrie măsurile pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului generate de implementarea Planului Urbanistic General Comuna Leresti.

Considerăm însă că este atât în interesul titularului de plan și al locuitorilor comunei să se analizeze posibilitatea includerii în evaluare a unui set de indicatori care să poată evidenția eficiența implementării măsurilor prevăzute în Planul Urbanistic General Comuna Leresti.

Următoarele aspecte au fost considerate în propunerea unui sistem simplu și eficient de monitorizare a efectelor asupra mediului generate de implementarea planului:

- Un program de monitorizare a efectelor Planului Urbanistic General care să se concentreze pe problemele de mediu identificate și care să ofere o imagine graduală asupra modului în care aceste probleme sunt rezolvate;
- Programul de monitorizare trebuie să fie unul cuprinzător, simplu și eficient care să presupună un consum redus de resurse, dar care să permită cunoașterea cât mai exactă a calității mediului în comuna și în satele ce aparțin acesteia;
- Multe din datele privind calitatea mediului nu pot fi generate/colectate de către titular, fiind necesară utilizarea unor date furnizate de instituțiile cu competențe în acest domeniu, precum: Agenția de Protecția Mediului, Inspectoratul Situații de Urgență, Direcția de Cultură, Direcția de sănătate, operatorul de salubritate etc;
- Sistemul de monitorizare propus se raportează la obiectivele de mediu relevante stabilite, va permite evaluarea impactului implementării Planului Urbanistic General asupra mediului, dar și a modului în care aceste obiective relevante de mediu sunt atinse.

Planul trebuie să includă și indicatori privind monitorizarea rezultatelor implementării sale, pentru a putea urmări progresele în realizarea obiectivelor, măsurilor și termenelor stabilite.

Frecvența de monitorizare propusă a indicatorilor este anuală.

Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor Planul Urbanistic General Comuna Leresti. asupra mediului

Indicatori	Descriere	Responsabilitate
1. Procentul de locuințe racordat la sistemul centralizat de alimentare cu apă și după realizarea sistemului centralizat și la cel de canalizare	Raportat la numărul total de locuințe din satele aparținătoare Comunei Leresti..	Primăria Comunei Leresti.
2. Terenuri plantate / împădurite	Suprafața (ha) de teren plantată / împădurită	Primăria Comunei Leresti. cu ajutorul Direcției Silvice
3. Suprafețele agricole abandonate/	Suprafața agricolă nelucrată (ha)	Primăria Comunei Leresti.



necultivate		
4. Suprafețele verzi existente la nivelul intravilanului comunei	Raportul mp / locuitor	Primăria Comunei Lerești.
5. Suprafața anuală afectată de fenomenele naturale periculoase	Se va exprima în hectare de terenuri afectate / an	Primăria Comunei Lerești.
6. Valoarea anuală a pagubelor produse de fenomenele naturale periculoase	Se va cuantifica în termeni monetari	Primăria Comunei Lerești.
7. Inițiative de utilizare a resurselor regenerabile	Numărul anual al inițiativelor și numărul agenților economici care utilizează energii regenerabile și capacitatea acestora	Primăria Comunei Lerești cu ajutorul Agenției pentru Protecția Mediului Arges
8. Cantitatea anuală de deșeuri municipale colectate	Exprimă măsura extinderii și eficienței sistemului de colectare a deșeurilor	Primăria Comunei Lerești.cu ajutorul operatorului de salubritate
9. Cantitatea anuală de deșeuri municipale valorificate		
10. Monumente istorice reabilite	Numărul de monumente istorice reabilite Exprimă eficiența măsurilor de protejare a patrimoniului cultural	Primăria Comunei Lerești. (pe baza datelor furnizate de Direcția Județeană pentru Cultură Culte și Patrimoniu Cultural Arges)
11 Lungimea totală a drumurilor reabilite în anul curent	Exprimă efortul de modernizare a infrastructurii de transport	Primăria Comunei Lerești.
12. Numărul de acțiuni de informare/ instruire în probleme ce privesc mediul înconjurător	Reflectă efortul comunității locale pentru creșterea gradului de conștientizare a problemelor de mediu	Primăria Comunei Lerești.

Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului și instituțiilor abilitate. Acesta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Agenția pentru Protecția Mediului Arges.



CAPITOLUL X. REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC

Lucrarea de față reprezintă Raportul de Mediu pentru planul propus „Reactualizare Plan Urbanistic General Comuna Leresti, Județul Arges”, ce are ca titular Consiliul Local al Comunei Leresti și beneficiar Primaria Comunei Leresti.

Date de sinteza a zonei de implementare a Planului Urbanistic General

- Suprafata teritoriului administrativ :	14180,33 ha.
- Suprafata agricola :	3578 ha.
- Suprafata arabila :	39 ha.
- Livezi si pepiniere pomicole:	13 ha.
- Pasuni:	2802 ha.
- Fanete:	724 ha.
- Intravilan existent :	508,077 ha.
- Intravilan propus :	640,245 ha.
- Populatie:	4632 locuitori (recensamant 2011).
-Numar de locuinte	1943 locuinte (recensamant 2011).

Unitatea administrativ teritoriala se compune din urmatoarele localitati componente: Leresti - (sat resedinta comuna de rangul IV), Pojorata si Voinesti(sate componente de rangul V)

Amplasament :

Comuna Leresti este amplasata la marginea nordică a județului, la limita cu județul Brașov, în zona de contact a Muscelor Argeșului cu prelungirile de sud-est ale Munților Iezer, pe cursul superior al râului Raul Târgului. Este deservită de șoseaua județeană DJ734, care o leagă spre sud de Câmpulung.

Vecinatati

- la Est - Comuna Valea Mare Pravat ;
- la Vest - Comuna Bughea de Sus ;
- la Nord - Comuna Nucsoara ;
- la Sud - Drumul National 73 Campulung – Brasov.

Pe teritoriul administrativ al Comunei Leresti, se regasesc ariile de protectie speciala:

- Aria naturala protejata de importanta comunitara RÂUL TÂRGULUI - ARGEȘEL - RÂUȘOR (ROSCI0381);
- Aria naturala protejata de importanta comunitara MUNȚII FĂGĂRAȘ (ROSCI0122).

Obiectivele principale ale planului - urmarite prin actualizarea Planului Urbanistic General sunt :

- raportul optim dintre amenajarea generala a teritoriului si dezvoltarea urbanistica a localitatilor sale;
- relationarea localitatii cu teritoriul sau administrativ si relationarea suprateritoriala
- relationarea din punct de vedere functional a spatiilor;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale sau antropice si reducerea vulnerabilitatii fondului construit (existent si viitor);
- delimitarea zonelor afectate de servituti publice, afectate de interdictii temporare si permanente de construire;



- evidentierea fondului construit si amenajat valoros din punct de vedere istoric si ambiental si propunerea unui sistem de protectie a acestuia;
- modernizarea si dezvoltarea echiparii si a infrastructurii edilitare aferenta zonelor de extindere a intravilanului;
- cresterea calitatii vietii;
- activarea economiei locale;
- stabilirea reperelor necesare realizarii investitiilor de utilitate publica;
- precizarea conditiilor de amplasare si conformare a volumelor construite si amenajate;
- punerea la punct a sistemului de reglementare a activitatii constructive (certIFICATE de urbanism si autorizatii de construire);
- corelarea intereselor publice cu cele individuale.

Teritoriul comunei Leresti are o pozitie geografica si caracteristici care au impus analize particularizate prin studii de fundamentare ale teritoriului, preluate apoi in documentatia Planului Urbanistic General. Din acest motiv analiza si propunerile sunt adaptate acestei situatii, fiind in acelasi timp conforme cu cadrul continut general acceptat.

Intravilanul existent si propus - Comuna Leresti se intinde pe o suprafata de 14180,33 ha, conform Registrul Electronic al Limitelor Unitatilor Administrativ-Teritoriale (R.E.L.U.A.T.), din care intravilan aprobat este de 535,62 ha, cu mentiunea ca bilantul teritorial s-a intocmit prin planimetrarea electronica a intravilanului actual, transpus pe suport topografic nou si ca exista o diferenta in plus fata de intravilanul aprobat in Planul Urbanistic General anterior 489,39 ha. Prin reactualizarea Planului Urbanistic General se propune modificarea suprafetei intravilanului, ajungând la 588,69 ha.

Comuna Leresti dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa potabila, retea de canalizare in lungime de 11,244 km, retea care colectearza si evacueaza apele uzate menajere în statia de epurare a Municipiului Câmpulung.

Rețeaua de alimentare cu gaze naturale existentă în Comuna Lerești are o lungime de 26,100 km, gradul de asigurare cu gaze în comuna este de 90%.

În Comuna Leresti, toate locuintele sunt racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrica.

Instalații de telecomunicații - Telefonie fixa - Serviciile de telefonie fixa sunt asigurate de S.C. Romtelecom S.A., care detine pe teritoriul comunei Leresti, importante instalatii de telecomunicatii, rețeaua de telefonie fixa acopera solicitarile abonatilor, cablurile fiind montate pe stalpii de distributie a energiei electrice sau subteran. Telefonie mobila - acopera intreaga comuna, locuitorii avand acces la TV prin cablu si internet.

Reteaua de drumuri a comunei Leresti este alcatuita din drumul judetean DJ 734, drumuri comunale DC 18 Valea Mare (DN 73) – Răceni – Lerești (DJ 734), DC 18A, DC 18B, satesti si vecinale. Drumul DJ 734 începe de la intrarea în comuna, punct "Garda" si duce pâna la Cabana Voina (partea de nord a comunei). Drumul judetean DJ 734 si drumurile comunale sunt în marea lor majoritate necorespunzatoare.

Transportul în comun - pe raza Comunei Leresti, exista 12 statii de transport în comun amplasate pe DJ 734, unde transportul public se realizeaza cu maxi-taxi, de catre firme private.



Gestiunea deșeurilor - În Comuna Lerești, salubritatea se realizează prin operatorul de salubritate S.C. Financiar Urban SRL, în baza unui contract de prestări servicii, care organizează activitatea de colectare și transport în vederea depozitării a deșeurilor solide de pe teritoriul comunei. În acest scop au fost amplasate 295 containere pentru colectare selectivă, au fost amenajate 31 de platforme pe raza comunei pentru depozitarea temporară a deșeurilor, prin proiectul „Managementul integrat al deșeurilor solide din Județul Argeș”, prin acest proiect, implementat, gestionarea deșeurilor în Comuna Lerești se încadrează în standardele impuse de Uniunea Europeană în acest domeniu.

Conform ultimului recensământ (2011), populația comunei Lerești era de 4632 locuitori, ceea ce reprezenta 0,02% din populația României și 0,76% din populația județului Argeș. În perioada 2002 - 2015, populația comunei scade cu 385 locuitori.

Concluzii - Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării măsurilor din Planul Urbanistic General s-a analizat dacă obiectivele de mediu se pot atinge sau există riscul încălcării standardelor de mediu rezultând ca, pe termen lung se creează premisele atingerii obiectivelor relevante de mediu.

Aplicarea măsurilor prevăzute în Planul Urbanistic General al Comunei Lerești, limitează fenomenele de poluare și asigură baza dezvoltării durabile a localităților.



CAPITOLUL XI. CONCLUZII

Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării măsurilor din Planul Urbanistic General s-a analizat dacă obiectivele de mediu se pot atinge sau există riscul încălcării standardelor de mediu rezultând că, pe termen lung se creează premisele atingerii obiectivelor relevante de mediu.

Evaluarea Planului Urbanistic General extins pe măsurile considerate relevante ca având un potențial efect asupra aspectelor de mediu, și anume:

- Extinderea și reabilitarea sistemului centralizat de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare, și racordarea tuturor gospodăriilor la rețeaua de alimentare cu apă și la cea de canalizare, realizarea unei stații de epurare;
- Modernizarea rețelei de drumuri;
- Delimitarea și zonificarea noului teritoriu intravilan;
- Reducerea/eliminarea riscurilor naturale;
- Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu.

Din analiza obiectivelor prevăzute în Planul Urbanistic General al Comunei Leresti se poate aprecia că toate propunerile sunt corelate cu prevederile legislației sectoriale și cu prevederile legislației în domeniul protecției mediului și nu aduc atingere acestuia.

Stabilirea funcțiilor principale a terenurilor prin zonarea teritorială creează posibilitatea îmbinării activităților economice cu măsuri de protecția mediului și a populației. Totuși, deoarece Planul Urbanistic General creează numai cadrul organizatoric al zonării teritoriale nu se poate aprecia impactul asupra mediului al unor viitoare dezvoltări de activități economice. De fapt în Plan nu se face referire la specificul activității economice ce se poate dezvolta în Comuna Leresti. De acest aspect se va ține seama la emiterea acordurilor de mediu pentru noile investiții. Prin amplasarea noilor obiective economice în zonele acceptate prin Planul Urbanistic General al Comunei Leresti, ca având această destinație, se vor impune condițiile pe care trebuie să le respecte investitorul pentru a nu prejudicia calitatea mediului, starea de sănătate a populației și confortul locuirii.

Aplicarea măsurilor prevăzute în Planul Urbanistic General al Comunei Leresti, limitează fenomenele de poluare și asigură baza dezvoltării durabile a localităților.

.



ANEXE

Anexa 1. Surse de documentare

La baza intocmirii prezentei documentatii au stat urmatoarele materiale documentare:
Studiu geotehnic de fundamentare PUG comuna Lerești judetul Arges
Studiu istoric de fundamentare PUG comuna Lerești judetul Arges
Ridicari topografice sc. 1:5000, 1:25000
Strategia de dezvoltare a localitatii;

Datele statistice sunt furnizate de Centrul Judetean de statistica Arges si de Primaria Comunei Lerești;

Enciclopedia României;

Anuar statistic al României;

Lista agenților economici de pe raza Comunei Lerești;

Informații furnizate de organismele teritoriale în ceea ce privește cadastrul funciar al intravilanului și extravilanului Comunei Lerești;

Studii de fezabilitate si proiecte elaborate anterior pentru lucrari de echipare tehnico-edilitara.

Legea privind amenajarea teritoriului si urbanismul nr. 350/2001 cu modificarile ulterioare;

Ghidul privind elaborarea si aprobarea regulamentelor locale de urbanism
Reglementare tehnica (Indicativ GM 007 - 2000) aprobata cu Ordinul MPLAT nr. 21/N/10.04.2000;

Ghidul privind metodologia de elaborare si continutul - cadru al Planului urbanistic general (ORASE - Volumul 2 -Regulament local de urbanism) aprobat prin Ordinul MLPAT nr. 13 N din 10.03.1999

Ordinul nr.1430/2005 al MLPAT pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.50/1991, actualizata;

Legea 453/ 2001 - privind modificarea si completarea Legii nr. 50 /1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii si unele masuri pentru realizarea locuintelor;

Legea nr. 50/1991 cu modificarile si completarile ulterioare (Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 214/2008) privind autorizarea executarii constructiilor si unele masuri pentru realizarea locuintelor si completari.

Legea fondului funciar nr. 18/1991, versiunea actualizata la 13.12.2007 care cuprinde ultima modificare adusa de Legea nr. 340/2007.

Legea 401/2003 pentru completarea si modificarea Legii 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii si unele masuri pentru realizarea locuintelor; Legea 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii din 13.10.2004 (cu anexele 1 si 2)

Legea nr. 98/1994 modificata prin Ordonanța de Guvern nr.18/2005; lege privind stabilirea si sanctionarea contraventiilor la normele legale de igiena si sanatate publica.

Legea nr. 10/1995 privind calitatea în constructii..Consolidata 2007 Legea privind protejarea monumentelor istorice (422 / 2001);

Ordonanța de Guvern 43/ 2000 privind siturile arheologice modificata si completata prin Legea 378/2001 respectiv Legea 258/2006.

Regulamentul General de Urbanism, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 525/1996 cu completarile ulterioare;



Hotararea de Guvern nr. 101 din 03.04.1997 cu modificarile si completarile ulterioare pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara in jurul surselor de apa, si lucrarilor de captare, a constructiilor si instalatiilor de alimentare cu apa potabila;

Legea nr. 7/1996 Actualizata prin Legea nr. 329/2009 Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 64/2010; lege privind cadastrul si publicitatea imobiliara.

Legea nr.46/2008 - Codul silvic

Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.3/2010 pentru modificarea si completarea Legii apelor nr. 107/1996

Legea nr. 33/1994 exproprierea pentru cauza de utilitate publica.

Legea nr. 54/1998 privind circulatia juridica a terenurilor.

Legea nr. 82/1998 pentru aprobarea Ordonanța de Guvern nr. 43-1997 privind regimul juridic al drumurilor.

Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia.

Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei; Legea privind protectia mediului, Ordonanța de Urgență a Guvernului 195 / 2005;

Ordonanta guvernului nr. 43 din 28.08.1997 privind regimul juridic al drumurilor;

Legea nr. 82 din 15.04.1998 pentru aprobarea Ordonantei Guvenului nr. 43 / 1997 privind regimul juridic al drumurilor;

Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 44 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor privind protectia mediului ca urmare a impactului drum-mediului inconjurator;

Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 45 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea, construirea si modernizarea drumurilor;

Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 46 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice;

Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 47 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amplasarea lucrarilor edilitare, a stalpilor pentru instalatii si a pomilor in localitatile urbane si rurale;

Legea 575/2001 privind aprobarea PATN – sectiunea a V-a – zone de risc natural;

Legea nr. 5/2000 privind aprobarea PATN – sectiunea a III-a – zone protejate; Legea

351/2001 privind aprobarea PATN – seciunea a IV-a – reseaua de localitati; Celelalte legi de aprobare a sectiunilor PATN, legislatia actuala complementara domeniului urbanismului si amenajarii teritoriului si Codul Civil;

Ordinul Ministerului Culturi si Patrimoniului national nr. 2361/2010 pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturi si cultelor nr.2341/2004 privind aprobarea listei monumetelor istorice, actualizata si a listei monumetelor istorice disparute, publicate in M.O. al Romaniei nr. 670 bis/01. 10 2010.

Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Conventiei europene a peisajului, adoptata la Florenta la 20 octombrie 2000.

Legea nr. 13 din 2007: „Legea energiei electrice” actualizată prin Hotărârea de Guvern nr.349/2005 privind depozitarea deseurilor

Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.12/1998 privind transportul pe caile ferate române, modificata prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.111 din 14 iulie 2005



Anexa 2. Lista de abrevieri, Glosar de termeni

Lista de abrevieri

ANPM – Agentia Nationala pentru Protectia Mediului
APM – Agentia pentru Protectia Mediului
BH – Bazin hidrografic
CF – Carte Funciara
CJ – Consiliul judetean
CMA – Concentratie maxima admisa
CSC – Comitetul special constituit pentru efectuarea etapei de incadrare DA –
Directia apelor
DSP – Directia de Sanatate Publica
EIM – Evaluarea impactului asupra mediului
EM – Evaluare de mediu
GA – Gospodaria apelor
GL – Grup de lucru
HG – Hotarare de guvern
ISU – Inspectoratul pentru situatii de urgenta
L – Lege
MMS – Ministerul Mediului si Schimbărilor Climatice ONG – Organizatie
nonguvernamentala Ord – Ordin
OUG – Ordonanta de urgenta
PLAM – Plan local de actiune pentru mediu
POS – Plan operational sectorial P/P – planuri si/sau programe
PUG – Plan urbanistic general
PUD – Plan urbanistic de detaliu
RLU – Regulament local de urbanism
RM – Raport de mediu
SEA – Evaluarea de mediu pentru planuri si programe (evaluare strategica de mediu)
SGA – Sistemul de gospodaria apelor
UE – Uniunea Europeana.

Glosar de termeni

- Aviz pentru planuri si programe - “Act tehnico-juridic eliberat in scris de autoritatile competente pentru protectia mediului, care confirma integrarea aspectelor privind protectia mediului in planul sau in programul supus adoptarii”
- Acord de mediu - “Act tehnico-juridic eliberat in scris de autoritatile competente pentru protectia mediului, prin care sunt stabilite conditiile si/sau parametrii de functionare a unei activitati existente
- Arie naturala protejata - „O zona delimitata geografic, cu elemente naturale rare sau in procent ridicat, desemnata sau reglementata si gospodarita in sensul atingerii unor obiective specifice de conservare; cuprinde parcuri nationale, rezervatii naturale, rezervatii ale biosferei, monumente ale naturii si altele”
- Atmosfera - „ Masa de aer care inconjoara suprafata terestra, incluzand si stratul de ozon”
- Aer poluat - “Aer care contine poluanti in concentratii la care acestia actioneaza nociv asupra organismelor vii si daunator mediului inconjurator”.



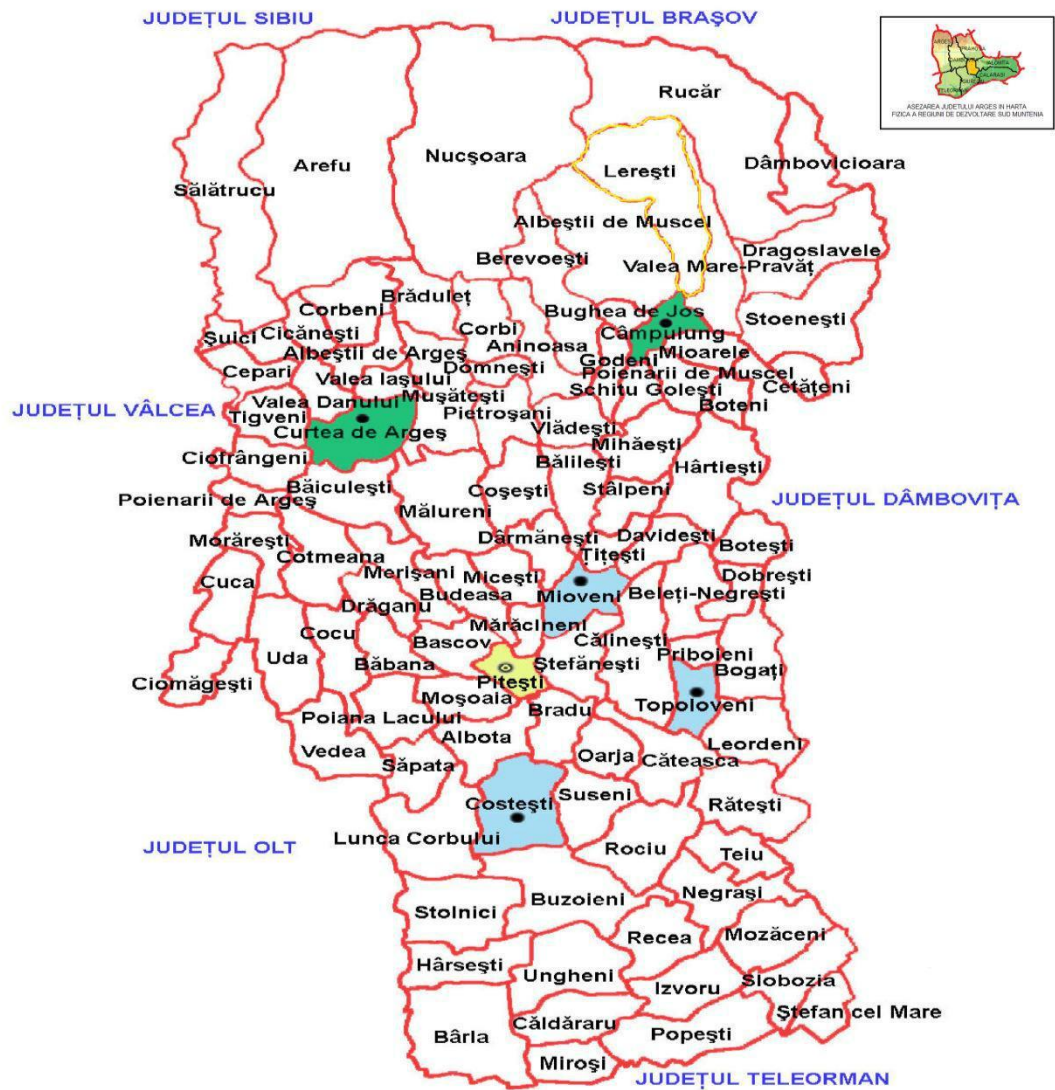
-
- Biodiversitate - Diversitatea dintre organismele vii provenite din ecosistemele acvatice si terestre, precum si dintre complexele ecologice din care acestea fac parte.
 - Colectare - “Strangerea, sortarea si/sau regruparea (depozitarea temporara) deseurilor in vederea transportarii lor”.
 - Deseuri - “Orice substanta sau obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deseurilor, pe care detinatorul il arunca, are intentia sau are obligatia de a-l arunca”.
 - Deseuri periculoase - “Deseurile incadrate generic, conform legislatiei specifice privind regimul deseurilor, in aceste tipuri sau categorii de deseuri si care au cel putin un constituent sau proprietate care face ca acestea sa fie periculoase”.
 - Deteriorarea mediului - “Alterarea caracteristicilor fizico-chimice si structurale ale componentelor naturale ale mediului, reducerea diversitatii sau productivitatii biologice a ecosistemelor naturale si antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calitatii vietii, cauzate, in principal, de poluarea apei, atmosferei si solului, supraexploatarea resurselor, gospodaria si valorificarea lor deficitara, ca si amenajarea corespunzatoare a teritoriului”.
 - Eliminare - “Orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie, conform definitiei prevazute in Anexa 1 din Legea 211/15.11.2011 privind regimul deseurilor”.
 - Emisie - “Evacuarea directa sau indirecta, prin surse punctuale sau difuze ale instalatiei, de substante, vibratii, ori de zgomot in aer, apa sau sol”.
 - Evaluarea impactului asupra mediului - “Proces menit sa identifice, sa descrie si sa stabileasca, in functie de fiecare caz si in conformitate cu legislatia in vigoare, efectele directe si indirecte, sinergice, cumulative, principale si secundare ale unui proiect asupra sanatatii oamenilor si mediului”.
 - Habitat “ - Locul sau tipul de loc in care un organism sau o populatie exista in mod natural “
 - Impact de mediu - “Modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice sau structurale ale componentelor mediului natural; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata in principal de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora”.
 - Mediu - “Ansamblul de conditii si elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice si anorganice, precum si fiintele vii, sistemele naturale in interactiune, cuprinzind elementele enumerate anterior, inclusiv valorile materiale si spirituale, calitatea vietii si conditiile care pot influenta bunastarea si sanatatea omului”. Poluare “Concentratii de poluanti in mediu care depasesc valorile naturale”.
 - Prag de alerta - “Concentratii de poluanti in apa, aer, sol sau emisii/evacuari care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari”.



- Poluare potential semnificativa - "Concentratii de poluanti in mediu care depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc pragul poluarii la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare".
- Prag de interventie - "Concentratii de poluanti in aer, apa sol sau emisii/evacuari la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari".
- Poluare semnificativa - "Concentratii de poluanti in mediu ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului".
- Poluant - "Orice substanta, lichida, gazoasa sau sub forma de vapori ori de energie (radiatie electromagnetica, ionizanta, termica, fonica sau vibratii) care, introdusa in mediu, modifica echilibrul constituentilor acestora si al organismelor vii si aduce daune bunurilor materiale".
- Prejudiciu - "Efect cuantificabil in cost al daunelor asupra sanatatii oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat de poluanti, activitati daunatoare, accidente ecologice sau fenomene naturale periculoase".
- Poluare antropica "Poluare a aerului rezultata din activitati umane".
- Poluare de fond a atmosferei "Poluare existenta in zonele in care nu se manifesta direct influenta surselor de poluare".
- Poluare naturala - "Poluare a aerului rezultata din activitati naturale".
- Potential de poluare - "Nivel posibil al poluarii, caracteristic unei zone date, variabil in functie de conditiile meteorologice si orografice, care poate fi atins in prezenta unei surse de poluare de o anumita intensitate; se defineste in mai multe moduri, functie de intensitatea emisiilor".
- Prag de actiune - "Concentratie minima a unui poluant in aer la care apar primele efecte decelabile asupra omului si mediului inconjurator".
- Protectie a aerului - "Actiune de prevenire si/sau de reducere a poluarii aerului prin masuri tehnice si legislative".
- Raportul de mediu - "Parte a documentatiei anumitor planuri sau programe care identifica, descrie si evalueaza potentialele efecte semnificative asupra mediului, ale implementarii planului sau programului, precum si alternativele rezonabile ale acestuia, luand în considerare obiectivele si aria geografica ale planului sau programului."
- Sursa de poluare - "Loc, proces sau activitate care genereaza poluanti".
- Titularul activitatii - "Persoana fizica sau juridica raspunzatoare legal pentru desfasurarea unei activitati, prin drepturi de proprietate, concesiune sau alta forma de imputernicire legala asupra dreptului de folosinta a amplasamentului si/sau instalatiilor supuse procedurii de autorizare".



Anexa 3. Piese desenate

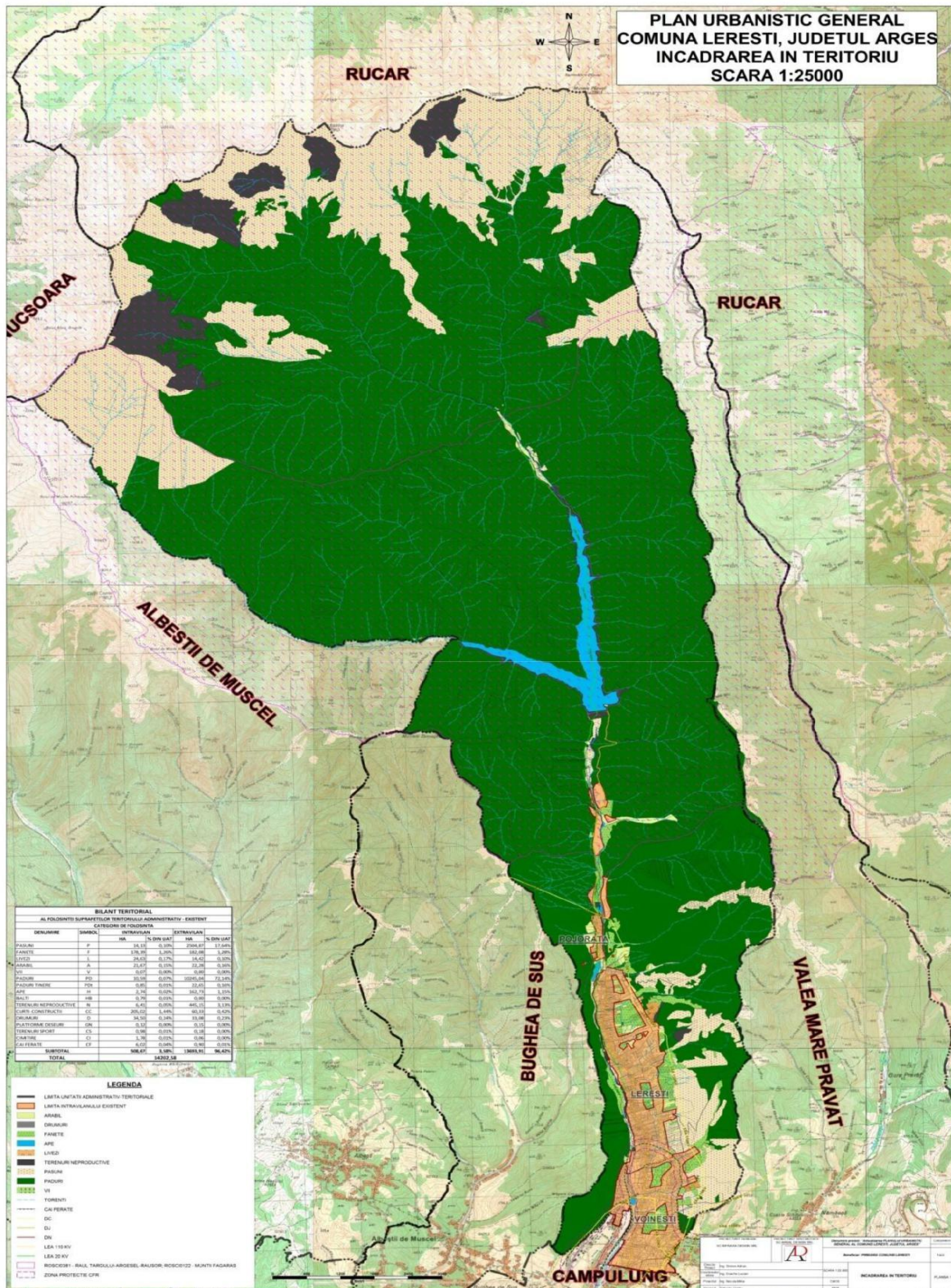


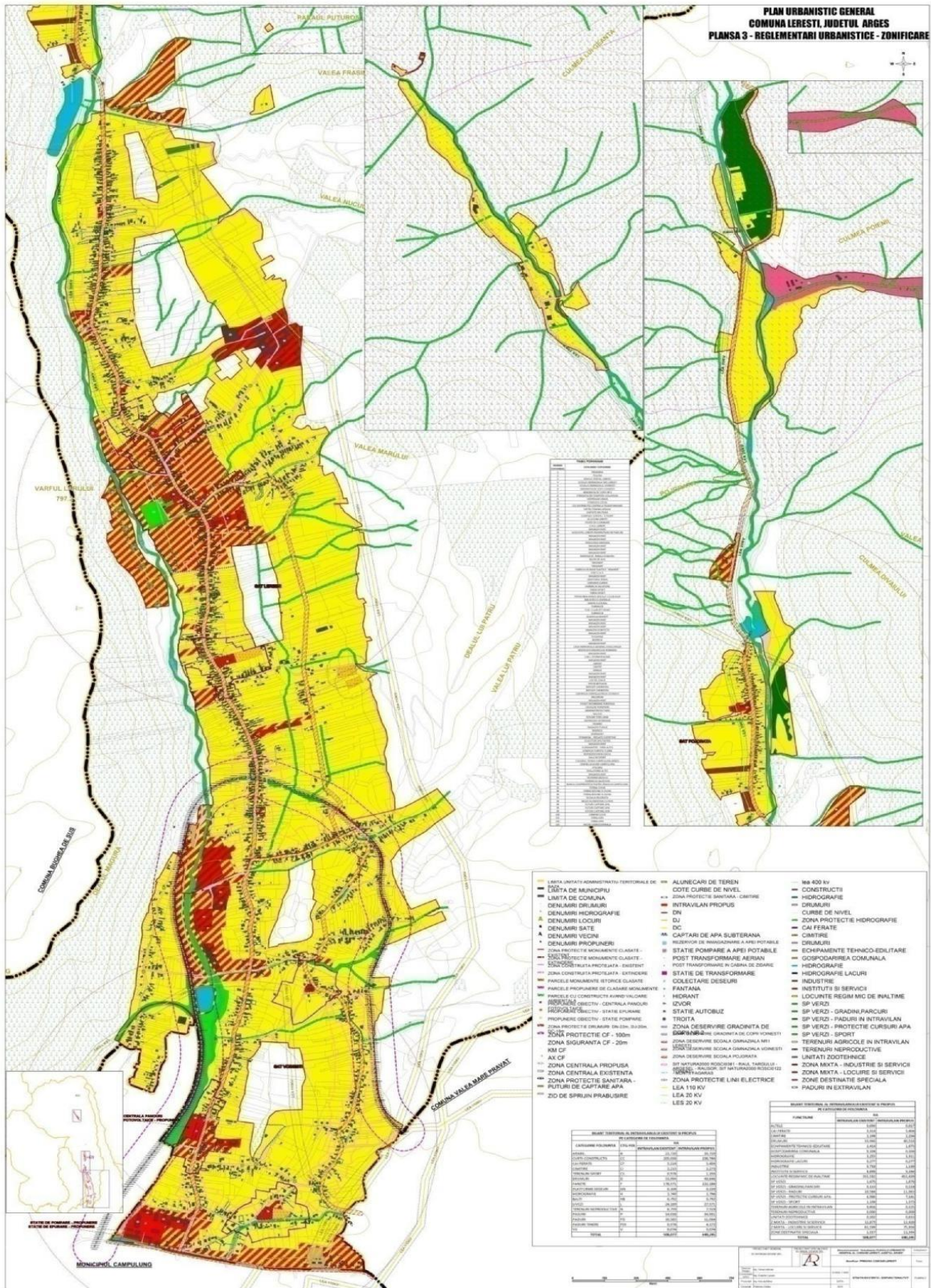
JUDEȚUL ARGEȘ - HARTA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ

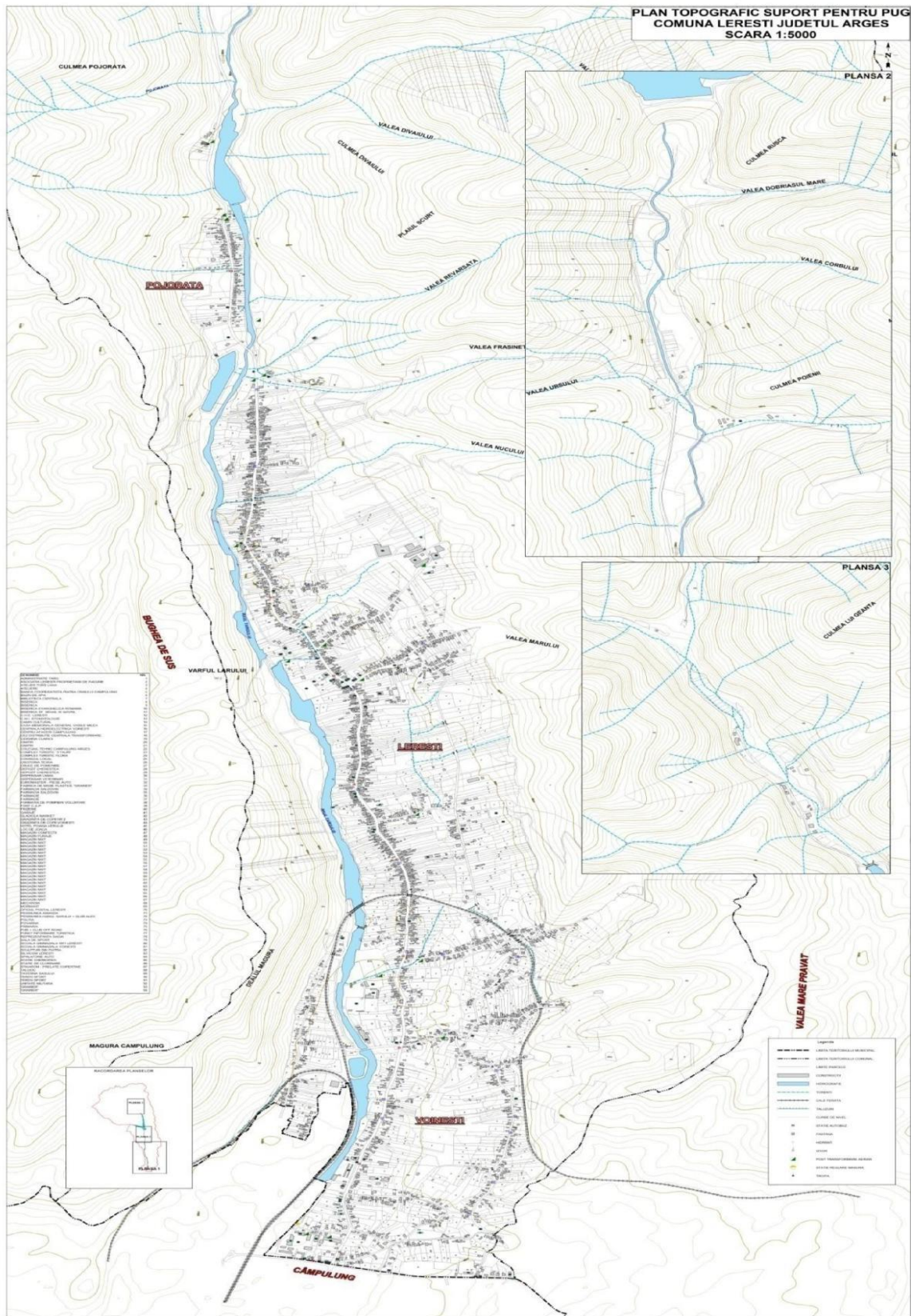
Legendă:

- Municipiu-Reședință de județ
- Municipii
- Orașe
- Comune
- Zona studiata











Anexa 4. – Bibliografie

- Bălțeanu, D., Popescu, Claudia (1966), Dezvoltarea durabilă în context geografic est-european, Terra, XXVI-XXVII.
- Bâzâc, Gh. (1983), Influența reliefului asupra principalelor caracteristici ale climei României, Edit. Acad. Rom., București.
- Bold, I., (1973), Organizarea teritoriului, Editura Ceres, București.
- Bold, I., Matei Mioar, Săbădeanu, P., (1974), Sistematizarea rurală, Edit. Tehnică, București.
- Bugă, Dr., (1977), Geografia umană, geografia istorică și etnografică în opera lui Constantin Brătescu, Rev.Etnogr.Folc.42,1-2.
- Călinescu, R. (1969), Biogeografia României, Editura Academiei, București.
- Cândea, Melinda, Bran Florina (2006), Organizarea, amenajarea și dezvoltarea durabilă a spațiului geografic, Editura Universitară, București.
- Chiriță, C., (1995), Pedologie generală, Edit. Agrosilv., București.
- Chiriță, C., (1975), Relieful și solurile României, Edit. Scris. Rom., Craiova.
- Conea, I. (1937), Geografia satului românesc, în Sociologie românească, II, nr. 2-3, București.
- Cucu, V. (2000), Geografia așezărilor rurale, Editura Domino, Târgoviște.
- Diaconu, C-tin (1971), Râurile României. Monografie hidrologică, București.
- Florea, N., Munteanu, I., Rapaport, C., Chițu, C., Opreș, M. (1968), Geografia solurilor României, Edit. Șt., București.
- Ghinea, D. (1998), Enciclopedia Geografică a României, vol. I, II, III, Editura Enciclopedică, București.
- Ilinca, N. (1999), Geografie umană. Populația și așezările omenești, Editura Corint, București.
- Mărăcineanu, Fl., Elena, Constantin, Popescu D., Ștef, M. (1999) - „Dezvoltarea rurală durabilă”, Editura „Alexandru Ștefulescu”, Tg. Jiu.
- Muja, S., (1984), Spațiile verzi în sistematizarea teritoriului și localităților, Editura Ceres, București.
- Mutihac, V., Ionesi, L. (1974), Geologia României, Editura Tehnică, București.
- Mutihac, V., Stratulat, Maria-Iuliana, Fechet, Roxana-Magdalena (2004), Geologia României, Edit., Did. Ped., București.
- M. Negulescu și colectivul – Protecția mediului înconjurător, Manual general, Editura Tehnică, București, 1995;
- Pătru, Ileana, Zaharia, Liliana, Oprea, R., (2006), Geografia fizică a României - Climă, ape, vegetație, soluri, Editura Universitară, București.
- Pop, Gr. (1988), România. Geografie economică, Partea a II-a, Univ. Din Cluj-Napoca.
- Posea, Gr., (1970), Geomorfologia generală, Edit. Did. Ped., București.
- Posea, Gr., Popescu, N., Ielenicz, M. (1974), Relieful României, Editura Științifică, București.
- Posea, G., Badea, L., (1984), România. Harta unităților de relief (regionalizarea geomorfologică), Edit. Științifică și Enciclopedică, R.S.R.
- Posea G. și colaboratorii – Enciclopedia Geografică a României, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1982);



-
- VI. Rojanschi, Fl. Bran, Gh. Diaconu – Protecția și ingineria mediului, Editura Economică, București, 1997.
- VI. Rojanschi, Mediul înconjurător – Abordări sistematice, Institutul de Cercetări și Ingineria mediului, București 1991.
- Roșu Al. – Geografia fizică a României, Editura Didactică și Pedagogică, București 1973;
- Roșu Al., I. Ungureanu – Geografia mediului înconjurător, Editura didactică și pedagogică, București, 1977;
- Teaci, D., (1980), Bonitarea terenurilor agricole, Ed. Științifică și Enciclopedică, București.
- Tufescu, V., (1948), Geografia economică a României, Academia Comercială, București.
- Ujvari, I. (1960 a), Hidrografia R.P. Române, Edit. Șt., București.
- Ujvari, I. (1972), Geografia apelor României, Editura Științifică, București. Vădineanu, ș.a., (1998), Dezvoltarea durabilă. Teorie și practică, I, Edit. UB. Velcea, I. (1993,1996), Geografie rurală, Tip. Univ. Creștine „D. Cantemir”- Sibiu. Velcea, Valeria (2001), Geografia fizică a României, Edit. Univ., Blagall, Sibiu. Voicu, Mălina, Voicu, B., (2006), Satul românesc pe drumul către Europa, Edit. Polirom, București.
- Zahiu, Letiția, (2006), Agricultură Uniunii Europene sub impactul Politicii Agricole Comune, Edit. Ceres, București.
- Comuna Leresti – Studiu de geografie, (2015).
- Rodica Oana, Ion Oana, (2015), Istorie și cultura în Leresti.
- *** (1983), Geografia României, vol. 1, Geografia fizică, Editura Academiei R.S.R., București.
- *** (1984), Geografia României, vol. 2, Geografia umană și economică, Editura Academiei R.S.R., București.
- *** Programului Național de Dezvoltare Rurală 2007-2013
- *** (1981), Atlasul României, Ed. Academiei, București.
- *** (1982), Enciclopedia geografică a României, Ed. Științifică și Enciclopedică, București.
- *** (1986), Atlasul județelor României, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- *** Agenția Națională de Meteorologie;
- *** Consiliul Județean Argeș, PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR, ediție 2008;
- *** Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală, Argeș;
- *** Direcția Silvică Argeș;
- *** Institutul Național de Statistică;
- *** Prefectura Argeș
- *** Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Raport privind starea mediului în județul Argeș în anul 2014;
- *** Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea – Planul de management al spațiului hidrografic;
- *** Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU, ediție revizuită 2006.



LISTA FINALĂ

Lucrarea: RAPORT DE MEDIU PENTRU REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA LEREȘTI, JUDEȚUL ARGEȘ

Contract : Nr. 02 din 25.01.2019

Titular/Beneficiar: CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LEREȘTI, / PRIMĂRIA LEREȘTI;

Lucrarea conține un număr total de 186 pagini scrise și pagini diferite piese desenate.

Lucrarea a fost elaborată și tehnoredactată de : Dipl. Univ. Maniți Virgil și jr. Maniți Horațiu Radu.

Lucrarea a fost multiplicată într-un număr de 3 exemplare, a căror destinație este următoarea:

- exemplarul nr. 1: PRIMĂRIA COMUNA LEREȘTI;
- exemplarele nr. 2 și 3(pe suport electronic): Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.

Responsabil Elaborare Raport de Mediu: Evaluator Dipl.Univ. Maniți Virgil - poziția 192 în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, Str. Neagoe Basarab, bl. A1, sc.C, et. 3, ap. 12, Telefon: 0747079077, E-mail: maniti_virgil@yahoo.com.

Responsabil Elaborare Raport de Mediu
Dipl.Univ. Maniți Virgil