

STUDIU DE FUNDAMENTARE PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI, RISCURI NATURALE ȘI ANTROPICE

BENEFICIAR:
COMUNA ȘERCAIA

PROIECTANT:
ABRAXAS SRL
MEDA RESEARCH SRL

STUDIU DE FUNDAMENTARE PRIVIND IMPACTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE
"P.U.G. COMUNA Șercaia, JUDEȚUL Brașov"

FOAIE DE CAPĂT

DENUMIREA PROIECTULUI

P.U.G. COMUNA ȘERCAIA, JUDEȚUL BRAȘOV

BENEFICIAR

COMUNA ȘERCAIA

PROIECTANT

ABRAXAS SRL

MEDA RESEARCH S.R.L.

ȘEF PROIECT

Arh. Florin Trofin

Coordonator proiect

Urb. Sorina Tache

COLECTIV DE ELABORARE

Urb. Tiberiu Ștefan TODORAN

Arh. Sonia Neamțu

Dr. ing. Anca Ciurduc Todoran

Expert atestat pentru elborare studii de mediu, Certificat de atestare seria RGX nr. 277 din 27.06.2025

Expert atestat EGSG, Certificat de atestare seria RGX nr. 717 din 27.06.2025

Ing. Ștefănescu Aurelian

NR. PROIECT: 1922/2015

CUPRINS:

1. INTRODUCERE	4
1.1. Date de recunoaștere a documentație	4
1.2. Obiectul lucrării.....	5
1.3. Documente, strategii, studii luate în considerare în elaborarea studiului	5
2. DELIMITAREA OBIECTULUI STUDIAT	7
2.1. Încadrarea zonei studiate	7
2.2 Situație existentă	8
2.2. Situație propusă	13
2.4 Prezentare Plan Urbanistic General - dezvoltări viitoare prevăzute prin Planul Urbanistic General al comunei Șercaia, județul Brașov și relația cu alte planuri și programe	17
3. CARACTERISTICI FIZICO-GEOGRAFICE	38
3.1. Caracteristici geografice și relief	38
3.2. Caracteristici geotehnice.....	39
3.3. Rețeaua hidrografică	41
3.4 Clima	42
3.4. Vegetația	44
4. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU	45
4.1. Calitatea aerului	45
4.2. Calitatea apei	50
4.3. Calitatea solului	52
4.4 Zgomotul.....	54
4.5 Depozitarea deșeurilor.....	55
4.6 Biodiversitate și spații verzi.....	57
5. RISCURI NATURALE ȘI ANTROPICE.....	63
5.1 Riscuri naturale	63
5.2. Riscuri antropice	72
6. Analiza SWOT	76
7. Disfuncționalități. Probleme de mediu existente relevante pentru Plan.....	78
8. CONCLUZII	84

1. INTRODUCERE

Prezentul studiu are ca scop analiza situației existente a mediului pe teritoriul comunei Șercaia, prin urmărirea următoarelor obiective :

- evaluarea stării actuale a mediului;
- identificarea problemelor de mediu existente relevante pentru plan;
- aprecierea cerințelor de mediu în raport cu propunerile urbanistice și investițiile propuse;
- identificarea riscurilor naturale și antropice
- identificarea disfuncționalităților și propuneri de măsuri pentru protecția mediului;

Prelucrarea informațiilor din cadrul acestui studiu a fost adaptată cerințelor aferente actelor normative de mediu aflate în vigoare, ce constituie instrumente utile pentru:

- prevenirea poluării și degradării mediului și implementarea măsurilor adecvate pentru atingerea acestor obiective;
- protejarea sănătății umane, a ecosistemelor și a mediului în ansamblul lui;
- dezvoltarea și amenajarea în mod echilibrat a teritoriului;
- identificarea resurselor naturale și valorificarea rațională a acestora, inclusiv a celor neregenerabile;
- identificarea restricțiilor în dezvoltarea urbanistică generate de riscurile naturale și antropice
- asigurarea dezvoltării durabile a comunei.

1.1. Date de recunoaștere a documentației

Denumirea lucrării:	STUDIU DE FUNDAMENTARE SOCIO – DEMOGRAFIC PRIVIND "Plan Urbanistic General - Comuna Șercaia, Județul Brașov"
Beneficiar:	Comuna Șercaia
Proiectant:	<i>ABRAXAS SRL</i> Reșița, Str. Libertății nr. 2, cod. 320051, jud. Caras Severin Tel/fax 0255-215556, 0255-220010 office@abraxas.ro <i>Meda Research SRL</i> Pitești, Str. Carpați nr. 15, cod. 110075, jud. Argeș Tel/fax 0248-222222 medaresearch@yahoo.com

1.2. Obiectul lucrării

Prezentul studiu este întocmit având ca suport de analiză situația existentă a mediului în comuna Șercaia pe următoarele domenii:

- cadrul natural și tendințele de modificare în contextul schimbărilor climatice;
- patrimoniul natural și construit.
- riscuri naturale și antropice
- analiza factorilor de mediu și evaluarea stării calității și vulnerabilității mediului în condițiile dezvoltărilor urbanistice propuse prin P.U.G.;

În cadrul studiului de fundamentare privind protecția mediului este prezentată caracterizarea fizico-geografică a zonei analizate, starea factorilor de mediu - aer, apă, sol, biodiversitate, precum și aspectele referitoare la riscuri naturale și antropice.

1.3. Documente, strategii, studii luate în considerare în elaborarea studiului

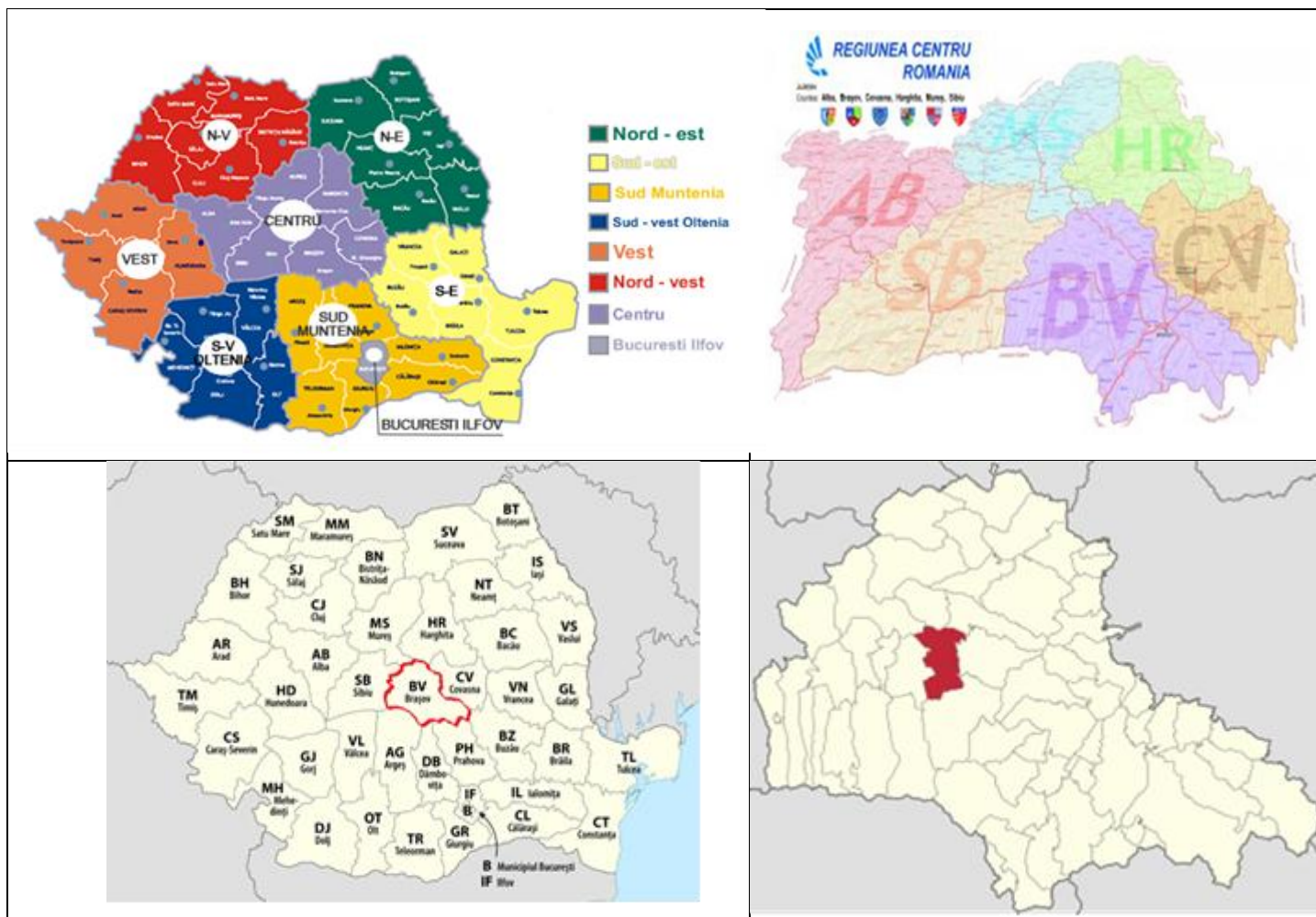
Pentru realizarea prezentului studiu au fost consultate o serie de documente, strategii și documente de specialitate privind problematica analizată:

- **Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030;**
 - **Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2013-2020**
 - **Strategia de Dezvoltare Durabilă a Județului Brașov 2021 - 2030;**
 - **Strategia de Dezvoltare a Comunei Șercaia, jud. Brașov 2020-2023;**
 - **Strategia locală privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice în perioada 2015-2025, Comuna Șercaia;**
 - **Plan de menținere a calității aerului în județul Brașov 2018-2022;**
 - **Datele statistice** furnizate de Direcția Județeană de statistică Brașov și de Primăria Comunei Șercaia;
 - **Studiu Geotehnic preliminar** în vederea întocmirii P.U.G. Comuna Șercaia, Județul Brașov;
 - **Planul Național de Dezvoltare Rurală 2021-2027;**
 - **Planul de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea a II-a Apa;**
 - **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 a V-a - Zone de risc natural;
 - **Legea nr. 190/2009** – Lege pentru aprobarea OUG nr. 142/2008 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a VIII-a - Zone cu resurse turistice;
 - **Programul Operațional Regional 2021-2027 Regiunea Centru;**
 - **Planul de Dezvoltare al Regiunii Centru și Strategia de Dezvoltare a Regiunii Centru 2021-2027;**
 - **Planul Local de Acțiune pentru Mediu – județul Brașov;**
 - **Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor județul Brașov 2020-2025;**
-

- **Planul de analiză și acoperire a riscurilor al județului Brașov**, ed. 2022, elaborat de MAI, Departamentul pentru Situații de Urgență, Inspectoratul general pentru Situații de Urgență, Inspectoratul pentru Situații de Urgență Țara Bârsei al județului Brașov;
 - **Schema cu Riscurile teritoriale din județul Brașov**, ed. 2022, elaborat de MAI, Departamentul pentru Situații de Urgență, Inspectoratul general pentru Situații de Urgență, Inspectoratul pentru Situații de Urgență Țara Bârsei al județului Brașov;
 - **Planul de management actualizat al Bazinului Hidrografic Olt**, 2020-2027;
 - **Planul de management al riscului la inundații**, elaborat de Administrația Bazinală de Apă Olt;
 - Studiu de inundabilitate în bazinul hidrografic Șercaia/Șinca, elaborat de Aquasofi SRL;
 - **Studiul hidrogeologic** privind dimensionarea zonelor de protecție sanitară ale puțurilor de captare de medie adâncime pentru alimentarea cu apă potabilă a comunei Șercaia, satele Șercaia și Hălmeag elaborat de VIREO ENVIROCONSULT SRL;
 - **Studiul hidrogeologic** privind extindere infrastructura de apă/apa uzată în comuna Șercaia, satul Vad, elaborat de APOMAR CONSULTING SRL;
 - **Studiul hidrogeologic** pentru alimentare cu apă potabilă în comuna Șercaia și studiu hidrologic pe râul Șercaia (Șinca) elaborat de Megan 2002 SRL;
 - **Studiul pedologic** elaborat de OSPA Brașov;
 - **Studiu de evaluare adecvată și Raport de mediu**, elaborate pentru PUG Comuna Șercaia;
 - **Amenajamente silvice** pe teritoriul comunei Șercaia;
 - **Planul de management al ariilor naturale protejate** ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș aprobat prin Ordinul nr. 1166/2016;
 - **Plan de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0205** Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului și Rezervației naturale Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului aprobat prin Ordinul nr. 874/2016;
 - **O.U.G. 195/2005** privind Protecția Mediului, aprobată prin Legea 265/2006;
 - **O.U.G. 152/2005** privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006;
 - **Hotărârea nr. 358/2007** pentru modificarea anexei 2 "Planul național de gestionare a deșeurilor";
 - **Legea nr. 139/2002** pentru aprobarea O.U.G. 87/2001 privind serviciile publice de salubritate a localităților;
 - **Legea 515/2002** pentru aprobarea O.U.G. 21/2002 privind gospodărirea localităților urbane și rurale;
-

2. DELIMITAREA OBIECTULUI STUDIAT

2.1. Încadrarea zonei studiate



Sursa: Strategia Națională pentru Dezvoltarea Regională

Comuna Șercaia în contextul dezvoltării regionale

Subdiviziune	Nivel
Macroregiunea 1	NUTS 1
Regiunea Centru	NUTS 2
Județul Brașov	NUTS 3
Comuna Șercaia	UAL2

Comuna Șercaia este situată aproximativ în centrul țării, în sudul Transilvaniei, în partea de est a Depresiunii Făgăraș, în partea centrală a județului Brașov, spre est, la cca 14 km față de municipiul Făgăraș și la circa 56 de kilometri, spre vest de municipiul Brașov, de-a lungul drumului național DN1(E68). Comuna este amplasată la confluența dintre râurile Șercaia/Șinca și Olt.

Din punct de vedere al dezvoltării policentrice, Comuna Șercaia face parte din zona Făgăraș, alături de 18 comune, care împreună însumează 14% din populația totală a județului și ocupă 34% din suprafață. Densitatea medie este de 47 de locuitori/kmp. Zona este poziționată la poalele munților și dispune de potențial turistic de dezvoltare.

Șercaia este punctul terminus al drumului național DN73A, care face legătura între localitățile Predeal și Șercaia și tot de aici începe drumul național DN 1S care face legătura cu localitatea Hoghiz și DN 13. Amplasarea aceasta reprezintă o mare oportunitate pentru comună, aflându-se sub influența unor importante centre de dezvoltare al țării (municipiul Brașov, municipiul Făgăraș, municipiul Sibiu).

În componența sa intră 3 sate: Șercaia, Vad și Hălmeag.

Teritoriul administrativ al comunei se învecinează cu următoarele localități astfel:

- Comuna Ticușu la N,
- Comuna Șoarș la NV,
- Comuna Comana la NE,
- Comuna Mandra la V
- Comuna Parau la E,
- Comuna Șinca la SE

2.2 Situație existentă

Suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei este de **9.248,50 ha**, din care 6.830 ha reprezintă suprafața agricolă, 1.555 ha păduri și 863 ha terenuri neagricole.

Intravilanul existent este cel aprobat prin HCL nr. 13/29.03.2002 la care se adaugă PUZ-urile aprobate prin HCL, cu o suprafață totală de 14,00 ha, din care:

- PUZ – zona construcții agrozootehnice „Ferma nurci”– extravilan – 10,0 ha;
- PUZ – „Ansamblu locuințe individuale”- 4,0 ha

Intravilanul existent are o suprafață de **513,60 ha**, iar extravilanul 8734 ha.

Intravilan existent pe satele componente:

- Satul Șercaia, reședință de comună: 306,60 ha
- Satul Vlad: 112,00 ha
- Satul Hălmeag: 95,00 ha

Populația: conform **Recensământului populației din 2021**, Comuna Șercaia are **2865 locuitori**.

În conformitate cu evidențele INS la 1 ianuarie 2024 pe teritoriul comunei Șercaia populația după domiciliu era de 3015 persoane.

Profilul economic al comunei Șercaia este dominant agricol, o mare parte a populației ocupate având locul de muncă în exploatațile agricole particulare caracterizate printr-o putere economică redusă, suprafața medie de teren agricol pe o gospodărie fiind de 2-3 ha. Producția vegetală și creșterea animalelor constituie ramurile cu o dezvoltare importantă în cadrul economiei teritoriului comunal.

Zonele agrozootehnice (A) sunt concentrate la periferia localităților sau în trupuri izolate, după cum urmează: Șercaia – în partea de nord a localității, la capătul străzii Oltului; în partea de sud, în vecinătatea DN73A; T1.2, T1.3, T1.5 în vecinătatea DN1/E68; T1.9, T1.11 în vecinătatea DN1S; Hălmeag- în partea de vest între DC14 și DC21A și în partea de est, la cca 100 m față de DJ131P; Vad- în partea de nord și sud a localității și T2.5, în vecinătatea DN73A.

Industria Comunei Șercaia are la bază unități de prelucrare a lemnului, ateliere de tâmplărie, depozite de stocare a materialului lemnos, microîntreprinderi de prelucrare și valorificare a produselor cerealiere și animaliere, unități de prelucrare a materialelor de construcție, microunități de confecționat produse din beton, fabricare nutrețuri concentrate, cercetare, dar și depozite de stocare produse petroliere, precum și o unitate de colectare, tratare și eliminare deșeuri nepericuloase și periculoase.

Comuna Șercaia dispune de câteva zone coagulate reprezentate de unități industriale, depozitare, agroindustriale (IA) amplasate după cum urmează: Șercaia - în partea de nord, la capătul străzii Oltului, în partea de sud a localității și T1.6, în vecinătatea DN73A; Hălmeag - în partea de vest a localității; Vad - în partea de sud a localității, în vecinătatea DN73A.

Evoluția ocupațiilor în decursul timpului nu a dus la modificări importante în structura acestora, ocupațiile principale fiind *agricultura și creșterea animalelor*, au dispărut în general meșteșugurile, astăzi existând comerțul ca ocupație nouă.

În zilele noastre, ocupațiile principale sunt în domeniul agricultură, creșterea animalelor și apicultura, industrie alimentară, exploatarea și prelucrarea lemnului, industrie prelucrătoare, comerț, depozitare.

Echipare tehnico-edilitară

• *Circulație și transporturi*

Acces rutier:

Drumuri de importanta europeana sau națională

- E68 (DN 1): București – Otopeni – Ploiești – Câmpina – Comarnic – Sinaia – Bușteni – Azuga – Predeal – Brașov – Ghimbav – Codlea – Făgăraș – Avrig – Sibiu – Miercurea Sibiului – Săliște – Sebeș – Alba Iulia – Teiuș – Aiud – Turda – Cluj-Napoca – Huedin – Aleșd – Oradea – Borș
- DN 73A: Predeal – Râșnov – Zărnești – Poiana Mărului – Șinca Nouă – Șinca – Șercaia
- DN 1S (fost DJ 104): Șercaia – Pârâu – Hoghiz

Drumuri județene

- DJ 131P: Șercaia – Hălmeag

Drumuri comunale

- DC 14, Hălmeag - Felmer
- DC21 Hălmeag - Crihalma - Racoș – Augustin,
- DC 21 A Hălmeag - Șona
- DC 65A Vad - Rezervația Naturala Poiana Narciselor

Străzi : Lungimea totala a străzilor și ulițelor interioare este de 26916 m.

În conformitate cu informațiile CNAIR teritoriul administrativ al UAT va fi străbătut de viitoarea autostradă A3, care va avea rampe de acces în localitate.

Acces feroviar:

Circulația feroviară este asigurată de linia ferată interoperabilă, simplă, neelectrificată Brașov – Podu Olt – Sibiu - Arad (Magistrala CFR 205). Accesul în comună se face prin stația

feroviară Șercaia (km 51+132) și halta Șercaia (km 52+365). Calea ferată asigură legătura între cele 2 orașe, Brașov și Sibiu.

Între satele Șercaia și Vad este linia ferată Șercaia - Șinca Veche, care intersectează magistrala CF205 la km 49+690.

• **Infrastructura de apa potabilă și apă uzată**

Alimentarea cu apă

- Sursa de alimentare cu apă: din subteran, prin 4 forje de adâncime, F1, F2, P1 și P2
- Instalații de tratare: pentru apa provenită din foraje, două grupuri de instalații pentru dezinfectia apei cu raze UV, filtre mecanice tip Y; instalație de clorinare cu clor gazos prin injecție în conducta de aducțiune apă tratată;
- Conductă de aducțiune apă brută: 1599 m
- Rezervoare de înmagazinare/compensare: capacitate de stocare 475 mc, din care: în gospodăria de apă Șercaia: $V=300$ mc și $V=150$ mc; în gospodăria de apă Hălmeag: $V=15$ mc și la intrarea în satul Hălmeag $V=10$ mc.
- Rețele de transport și distribuție apă potabilă: aducțiune $L=9133$ m, distribuție $L=24865$ m, din care în Șercaia $L=12903$ m, în Vad $L=5511$ m și în Hălmeag $L=6451$ m.
Rata de conectare la rețeaua de alimentare cu apă este 100%.

➤ **Evacuarea apelor uzate**

▪ **Localitatea Șercaia**

Apele uzate menajere din localitatea Șercaia sunt colectate de o rețea de canalizare realizată din țevi din polietilena riflată și țevi PVC în lungime totală de $L=15018$ m (rețea inclusiv subtraversări și conducte de refulare) și sunt conduse către Stația de epurare a localității cu capacitatea de 2018 l.e. și $Q_{zi\ med}=303$ mc/zi (3,5 l/s).

După epurare, apele sunt descărcate în pâraul Șercaia (Șinca) printr-o conductă de evacuare din țevi de polietilenă riflată cu Dn 250 mm în lungime de $L=37$ m.

▪ **Localitatea Hălmeag**

Apele uzate menajere din localitatea Hălmeag sunt colectate de o rețea de canalizare (**$L_{totală}=7248$ m**) atât în sistem gravitațional, realizată din țevi din PVC în lungime de **$L=5870$ m**, cât și în sistem sub presiune, realizată din țevi PEHD în lungime de **$L=1378$ m** și subtraversări de drumuri locale în lungime de **$L=91$ m** și sunt conduse către stația de epurare a localității cu capacitatea de 650 l.e. și $Q_{zi\ med}=78$ mc/zi (0,90 l/s).

După epurare, apele sunt descărcate în pâraul Felmer printr-o conductă de evacuare din PVC cu Dn 250 mm în lungime de $L=585,18$ m. Conducta este încastrată într-un zid de beton, iar malul pâraului este pereat cu piatră brută.

▪ **Localitatea Vad**

Apele uzate menajere din localitatea VAD sunt colectate printr-o rețea de canalizare ($L_{totală}=8553,50$ m) atât în sistem gravitațional, cât și în sistem sub presiune, acestea fiind deversate în căminul CM 131 la intrarea în satul Șercaia și tratate în Stația de epurare a localității Șercaia.

Actualmente există rețea de canalizare pe cca 75% din străzile din cele trei localități.

Operator autorizat: Serviciul Public Apă și Canalizare Șercaia

• **Alimentare cu energie electrică**

Transportul către consumatori este asigurat printr-o rețea alcătuită din:

- magistrala de transport la 400KV
- linii de rețele de distribuite la 110KV
- linii electrice de medie tensiune care asigura legătura între surse și consumatori, prin intermediul stațiilor de transformare.

Gestiunea energiei electrice până la consumatori este asigurată de Electrica SA.

Localitatea beneficiază de instalații de distribuție a energiei electrice în proporție de 95%. Conform informațiilor furnizate de reprezentanții primăriei Șercaia sunt cca 5% gospodării care necesită racordarea, situate în zone de locuințe nou construite.

Iluminatul public este asigurat de administrația publică locală.

Sistemului de iluminat a fost modernizat și s-au înlocuit lămpile clasice cu corpuri de iluminat tip LED.

În comuna sunt 17 stații electrice de transformare, după cum urmează:

- satul Șercaia: 14 stații electrice de transformare
- satul Vad: 2 stații electrice de transformare
- satul Hălmeag: 1 stație electrică de transformare

• **Infrastructura de alimentare cu gaze naturale**

Dintre satele aparținătoare doar localitățile Șercaia și Vad sunt racordate la rețeaua de gaz.

Distribuția de gaze naturale este asigurată de către Distrigaz Sud Rețele SRL.

În prezent lungimea totală a rețelei este de 16,6 km. Aceasta rețea furnizează gaze pentru 499 consumatori din categoriile B1-B3.

În comuna Șercaia există trei stații de reglare/măsurare gaze naturale: una în satul de reședință Șercaia, una pe amplasamentul trupului izolat T1.3 și una în extravilanul satului Vad, spre Șercaia.

• **Telefonizare**

În comuna Șercaia există rețele de fibră optică pe majoritatea străzilor, prin intermediul căreia sunt furnizate servicii de televiziune și internet.

Sediul poștei se afla în localitatea Șercaia, unde sunt aduse presa și corespondența cu un autovehiculul special de Posta. De aici sunt distribuite de factori poștali în satele aparținătoare.

• **Gospodărie comunală**

Depozitarea deșeurilor

Actualmente în comuna Șercaia funcționează un sistem de gestionare a deșeurilor municipale implementat printr-un proiect PHARE în anul 2008 pentru dezvoltarea colectării selective și recuperarea unor cantități mici de materiale reciclabile. Proiectul va fi integrat în sistemul județean de gestionare a deșeurilor în perioada 2020-2025.

Sistemul actual de management integrat al deșeurilor din comuna Șercaia constă, în principal din prevenirea generării de deșeuri, colectarea, transportul și eliminarea deșeurilor municipale, tratarea deșeurilor agricole și se referă la:

- Prevenirea generării de deșeuri
 - promovarea compostării individuale;
 - creșterea gradului de conștientizare a populației - acțiuni specifice prin școli;
 - impunerea de tarife generatorilor de deșeuri: instituții, agenți economici, etc.;
 - implementarea unei politici tarifare legată direct de ceea ce generează fiecare cetățean (de ex: taxa per kg de deșeuri produse etc.)
 - Colectarea deșeurilor nepericuloase: colectarea selectivă a deșeurilor la sursă, pe două fracții: biodegradabile și reciclabile
 - Sortarea deșeurilor reciclabile și recuperarea materialelor reciclabile sortate
 - Transportul deșeurilor: echipamente de colectare
 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
-

Pentru stocarea temporară, sortarea și recuperarea deșeurilor reciclabile s-a construit o platforma betonată cu facilitățile aferente, la ieșirea din satul Șercaia spre Hălmeag.

Pentru tratarea deșeurilor agrozootehnice s-a construit o platforma de compostare pentru deșeurile vegetale și animaliere pe strada În Alei, în spatele grajdurilor de pe strada Oltului, în partea de nord a satului Șercaia.

Eliminarea deșeurilor se face la Depozitul Ecologic Zonal FIN-ECO jud. Brașov

Începând cu anul 2009, conform termenului de sistare stabilit prin HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, a încetat funcționarea și au fost ecologizate toate depozitele de deșeuri neconforme de pe teritoriul comunei Șercaia.

Colectarea deșeurilor separată și transportul deșeurilor municipale se face prin Serviciul Public de apă și Canalizare Șercaia, Licența nr. 5403/12.07.2021 Clasa 3.

Pe teritoriul comunei Șercaia exista în funcțiune un punct de colectare al DEE: SC Rian Consult SRL.

Compostarea deșeurilor degradabile

Actualmente în comuna Șercaia, satul Șercaia, s-a realizat o platforma de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd, lângă grajduri, finanțarea fiind obținută de la Banca Mondială prin proiectul Controlul integrat al poluării cu nutrienți.

Sistemul de gospodărire și depozitare a gunoiului de grajd prevede următoarele construcții:

- Platforma betonată închisă pe 3 laturi cu pereți din beton armat, iar pe latura deschisă un canal de colectare
- Bazin colector efluent / bazin stocare efluent (80 mc).
- Împrejmuire și porți
- Doua piezometre pentru controlul poluării pânzei freatice
- 3 boxe pentru colectarea altor materiale
- Container pentru colectarea materialelor periculoase
- Drum în incinta
- Cabina administrator / portar
- Drum de acces

Operator autorizat: Serviciul Public Apă și Canalizare Șercaia

Piețe agroalimentare

Actualmente nu există nicio piață agroalimentară în satele din comuna

S-a propus realizarea câte unei piețe agro-alimentare în fiecare sat al comunei.

Exista posibilitatea amplasării unui supermarket de mărime medie în zona stației de carburanți.

Cimitire

Actualmente în comună exista 5 cimitire umane, după cum urmează:

- în localitatea Șercaia: 1 cimitir greco-catolic și 1 cimitir evanghelic,
- în localitatea Hălmeag: 1 cimitir ortodox și 1 cimitir evanghelic/luteran
- în localitatea Vad: 1 ortodox

Toate cimitirele au posibilități de extindere, cu excepția cimitirului ortodox din Hălmeag, care nu are posibilitate de extindere.

Niciun cimitir, cu excepția celui din Vad nu respecta distanțele de siguranță prevăzute de legislația în vigoare.

Nu exista nicio capela pe teritoriul comunei.

Transportul public

Pe teritoriul comunei nu este asigurat transportul public între localitățile aparținătoare.

În satul Șercaia este amplasată infrastructura serviciilor de gospodărie comunală, respectiv:

- 2 garaje pentru vehiculele serviciilor de salubritate
 - 1 garaj pentru vehiculele de vidanjarie
 - 2 clădiri pentru remiza PSI
-

Problemele de gospodărie comunală din Comuna Șercaia sunt administrate de serviciile din aparatul administrativ al primăriei, respectiv:

- alimentarea cu apă la populație și instituții;
- canalizare ape uzate menajere;
- salubritatea localităților;
- iluminatul public;

Cimitirele sunt administrate de fiecare biserică

2.2. Situație propusă

Suprafața intravilanului nou propus este 620,54 ha

- Satul Șercaia, reședință de comună – 372,00 ha
- Satul Vlad – 156,97 ha
- Satul Hălmeag – 91,57 ha

	Total	Șercaia	Vad	Hălmeag
Intravilan existent	513,60	306,60	112,00	95,00
Intravilan propus	620,54	372,00	156,97	91,57
Diferențe	+ 106,94	+ 65,40	+ 44,97	- 3,43

Prin propunerile de extindere ale comunei, în afara de trupurile principale aferente fiecărui sat vor exista 14 trupuri secundare, din care: Șercaia – 10 trupuri, Vad – 4 trupuri.

Pentru toate terenurile din localitate s-au stabilit funcțiuni și destinația acestora. Zonele funcționale au fost determinate în funcție de activitățile dominante aferente suprafețelor respective de teren.

Suprafețele extinderilor intravilanului existent, au primit următoarele funcțiuni:

1. **Satul Șercaia**, reședință de comună, intravilanul existent are o **suprafață totală de 306,60 ha, care se extinde cu 65,40 ha** pentru care s-au stabilit următoarele funcțiuni:
 - Instituții publice și servicii
 - Locuințe individuale și funcțiuni complementare
 - Activități economice, industrie, depozitare, logistică
 - Gospodărie comunală, cimitire și tehnico-edilitare
2. **Satul Vlad**, intravilanul existent are o **suprafață totală de 112,00 ha, care se extinde cu o suprafață de 44,97 ha** pentru care s-au stabilit următoarele funcțiuni:
 - Spații verzi pentru agrement, sport sau caracter tematic
 - Activități economice, industrie, depozitare, logistică
 - Locuințe individuale și funcțiuni complementare
3. **Satul Hălmeag**, intravilanul existent are o suprafață totală de 95,00 ha, care se diminuează per total cu 3,43 ha.

Precizăm că suprafața intravilanului propus a suferit următoarele modificări: s-a diminuat suprafața trupului principal cu 2,83 ha prin renunțarea la o suprafață de teren inundabilă de pe malul râului Olt și renunțarea la trupurile izolate 3.2 (saivan) și 3.3 (stația veche de epurare).

În partea de nord a intravilanului existent al satului Hălmeag s-a adăugat ca și extindere a intravilanului suprafața de 3,92 ha, pentru care s-au stabilit următoarele funcțiuni:

- Locuințe individuale și funcțiuni complementare

- Terenuri agricole în intravilan

Această extindere se suprapune cu situl ROSPA 0099 – Podișul Hârtibaciului.

În partea de vest a satului Hălmeag a existat un trup de intravilan existent care în varianta actuală a intravilanului propus s-a scos, rămânând astfel doar trupul de intravilan propus, în suprafață de 0,18ha, trup 3.2. cu funcțiunea de gospodărie comunală – stație de epurare. Acest trup se află în aria sitului ROSCI 0303 Hârtibaciu Sud-Est.

În raport cu rețeaua de arii protejate Natura 2000, intravilanul reprezentat de satul Hălmeag este amplasat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0303 Hârtibaciu Sud – Est și în interiorul ariei de conservare specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Limita sitului ROSCI0205 - Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului este situată la o distanță de 2,7 km față de limita intravilanului propus a satului Vad. Deasemenea, în imediata vecinătate a sitului sunt situate 2 trupuri de intravilan existent, respectiv trupul 2.3. – intravilan existent cu funcțiunea de locuință (0,3ha) situat chiar pe limita sitului și trupul 2.2. – intravilan existent cu funcțiunea de spații verzi pentru agrement și sport sau caracter tematic (10,33ha) situat la o distanță între cca. 15m (cel mai apropiat punct) și cca. 150m (cel mai depărtat). Trupul 2.2 se extinde cu suprafața de 14,48ha perimetral limitei de intravilan existent pe laturile din partea de nord, est și sud ale trupului de intravilan existent, rezultând astfel un trup de intravilan propus cu suprafața totală de 24,81ha care pe o distanță de cca. 200m limita intravilanului propus este aproape tangenta cu limita sitului (distanță de cca. 5m).

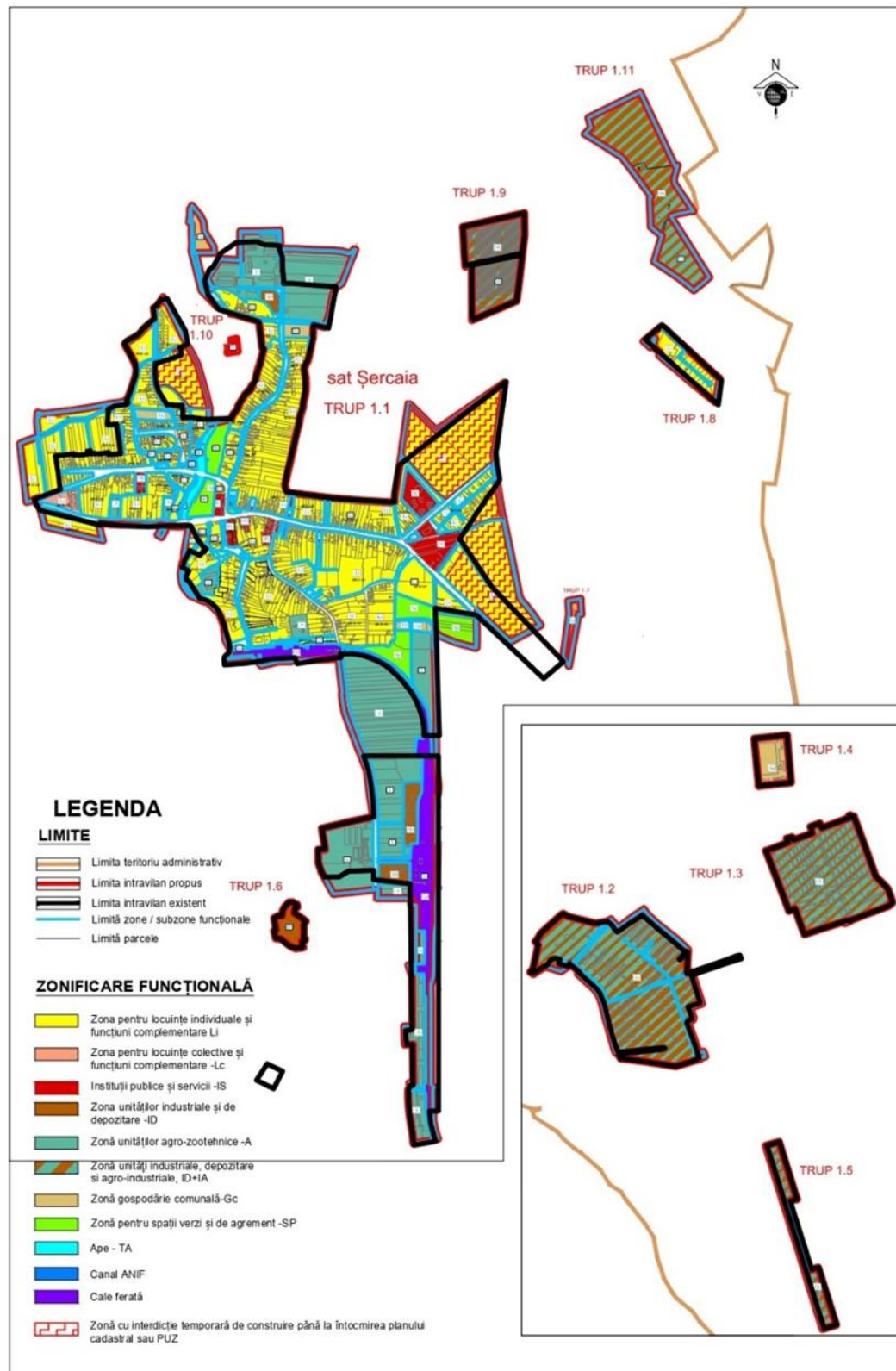
Niciunul din cele două trupuri de mai sus (T2.2 și T2.3) nu se suprapune cu situl Situl ROSCI 0205 - Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului.

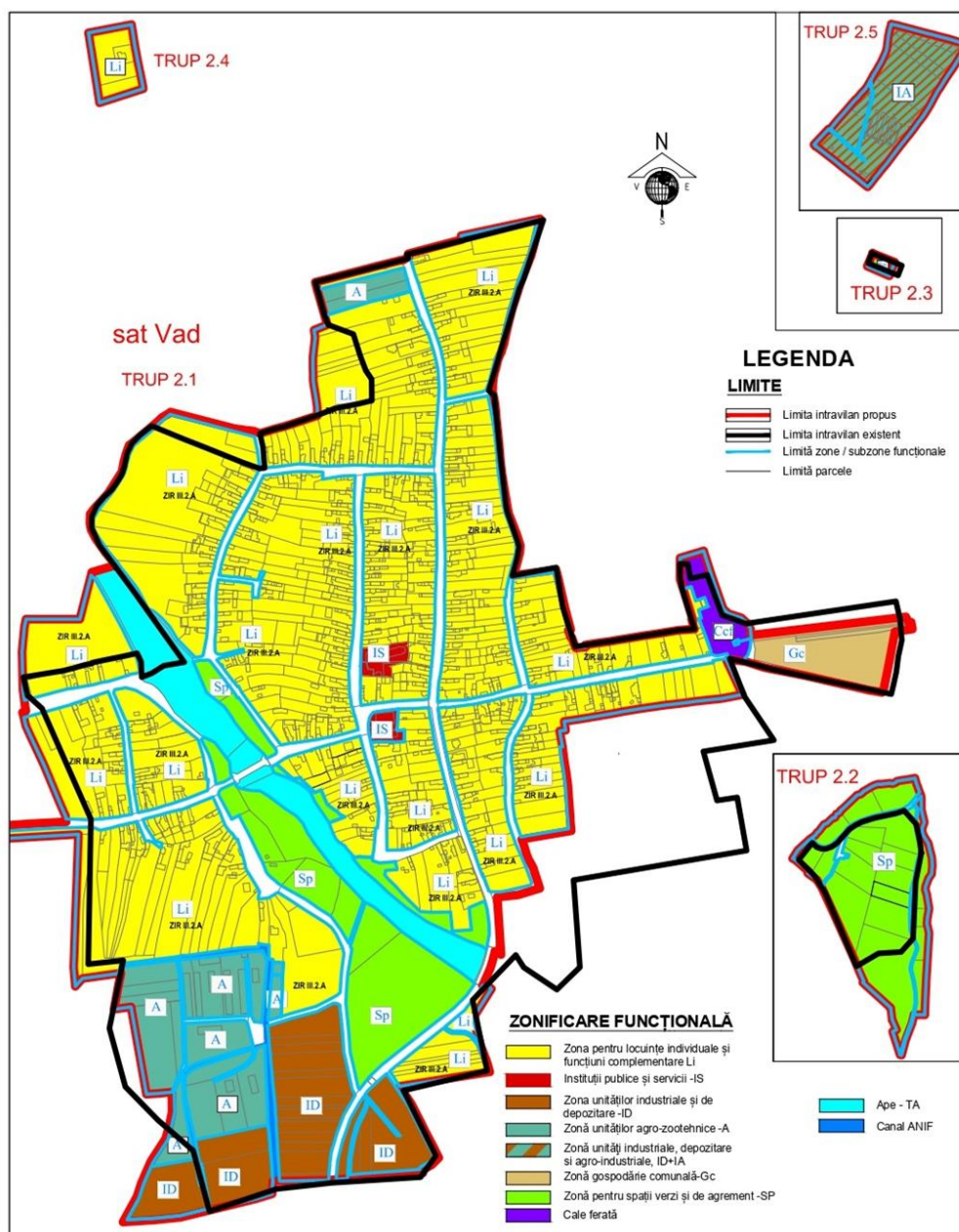
Zonificare funcțională intravilan propus

Zonele funcționale sunt determinate în funcție de activitățile dominante aferente suprafețelor respective de teren. Principalele zone funcționale care se vor regăsi pe teritoriul administrativ al comunei Sercaia și în intravilanul propus ale localităților componente sunt:

- ***Zona Instituții și servicii publice și private – IS*** funcțiuni de interes public, servicii comerț, hoteluri, pensiuni **are o suprafață de 10,07 ha și reprezintă 1,62% din total intravilan comuna propus**
- ***Zona de locuințe și funcțiuni complementare Li + Lc*** are o suprafață de **202,09 ha** și reprezintă **32.57% din total intravilan propus.**
- ***Zona unități industriale, depozitare și logistică – ID*** are o suprafață de **206,4 ha** și reprezintă **33,29% din total intravilan propus.**
- ***Zona gospodărie comunală – GC*** are o suprafață de **10,62 ha** și reprezintă **1,71% din total intravilan propus**
- ***Zona cai de comunicație și transporturi – Ccr + Ccf*** are o suprafață de **53,59 ha** și reprezintă **8,64% din total intravilan propus.**
- ***Zona spații verzi – sport - SP*** are o suprafață de **53,50 ha** și reprezintă **8,63% din total intravilan propus.**
- ***Zona unități agrozootehnice – A*** are o suprafață de **75.67 ha** și reprezintă **12,19% din total intravilan propus.**







2.4 Prezentare Plan Urbanistic General - dezvoltări viitoare prevăzute prin Planul Urbanistic General al comunei Șercaia, județul Brașov și relația cu alte planuri și programe

Planul urbanistic general reprezintă un instrument care trebuie să funcționeze ca un ghid pe termen mediu și lung pentru fundamentarea, armonizarea și coordonarea planificării deciziilor luate zi de zi. Prevederile pe termen lung servesc drept bază de date comună pentru organismele implicate în politicile urbane, oferind informații legate de strategiile de dezvoltare individuală precum și pentru domenii speciale, programe sectoriale și finanțarea proiectelor.

Obiective generale PUG

Propunere de dezvoltare	Denumire propunere de dezvoltare:	Descriere:
PD1	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al comunei Șercaia și delimitarea zonei centrale a satelor aparținătoare comunei Șercaia, pe limite cadastrale;	Prin actualizarea Planului Urbanistic General aferent comunei Șercaia, față de suprafața intravilanului existent de 513,60 ha, s-au propus o serie de restrângeri și extinderi, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 620,54 ha.
PD2	Utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice. Precizarea condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor	Introducerea în intravilan a suprafețelor de teren cu propunere de zone funcționale - ID+IA - zona unităților industriale, de depozitare și agro-industriale; A - zona unităților agro-zootehnice; Creșterea zonei de locuințe cu dotări complementare, prin extinderea intravilanului în toate satele și extinderea zonelor pentru servicii, industrie și depozitare, precum și a zonelor de dezvoltare a unităților agricole și agrozootehnice Actualizarea Regulamentului Local de Urbanism cuprinde condiții de amplasare și conformare, stabilirea modalităților admise de construire și utilizare a terenurilor, inclusiv date privind: regimul de construire, parcelare și dispunerea față de aliniament și limitele laterale, înălțimea maximă admisibilă a construcțiilor și valorile maxime ale indicilor POT și CUT, interdicții de construire;
PD3	Precizarea zonelor cu riscuri naturale și a măsurilor de intervenție	Zone ce necesită măsuri de protecție împotriva riscurilor naturale;
PD4	Stabilirea și delimitarea zonelor protejate pe teritoriul administrativ al comunei	Zonele protejate sunt structurate astfel: - zona protejată cu valoare istorică, arhitecturală și peisagistică; - zona de protecție a monumentelor istorice; - zone de protecție sanitară; - zone de protecție drumuri județene/ comunale; - zona de protecție a rețelelor electrice; - zona de protecție a rețelelor de gaze naturale; - zone de protecție a apelor; - zone naturale protejate. Suprafața intravilan propusă a comunei Șercaia este suprapusă parțial cu teritoriul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu. În extravilan se regăsește suprafața ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est și ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului, respectiv ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu.
PD5	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare (alimentare cu apă și canalizare, alimentare cu energie electrică, alimentare cu gaze naturale)	• Extinderea infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare în sistem centralizat în toate satele comunei Șercaia; • Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de alimentare cu apă în toate satele comunei; • Tratarea apei furnizate în toate localitățile pentru respectarea parametrilor fizico-chimici • Înlocuirea tronsoanelor cu avarii frecvente pe rețeaua de distribuție a apei; • Extinderea rețelelor de energie electrică și utilități pentru zonele nou introduse în intravilan; • Înființarea rețelei de alimentare cu gaze naturale în satul Hălmeag. • Realizarea unei platforme pentru depozitarea deșeurilor vegetale și din zootehnie în Hălmeag și Vad.
PD6	Reabilitarea și modernizarea	• Modernizarea străzilor în toate localitățile din comuna Șercaia;

Propunere de dezvoltare	Denumire propunere de dezvoltare:	Descriere:
	arterelor de circulație în toate localitățile din comuna Șercaia	• Reabilitarea podurilor și podețelor în toate satele; • Refacere trotuare și rigole de scurgere a apei în comună; • Modernizarea drumului comunal DC14 și amenajarea intersecțiilor cu drumurile naționale și județene • Modernizare drumuri agricole; • Realizarea pistelor de biciclete; • Realizare puncte de încărcare pentru autoturisme electrice. • Realizarea unei centuri ocolitoare pentru decongestionarea traficului din localitatea Șercaia.
PD 7	Realizarea lucrărilor hidrotehnice pe cursurile de apă permanente pentru prevenirea inundațiilor și împotriva eroziunii	• Amenajarea cursurilor de apă care străbat localitățile; • Realizarea lucrărilor hidrotehnice în conformitate cu prevederile studiului de inundabilitate. • Lucrări de regularizare și curățare a albiilor minore ale pâraielor Șercaia/Șinca și Găvan; • Decolmatarea canalelor de desecare; • Praguri de fund pentru stoparea eroziunii malurilor pâraielor Șercaia/Șinca și afluenți;
PD 8	Îmbunătățirea calității vieții locuitorilor din comună	• Dotarea corespunzătoare a școlilor și grădinițelor; • Reabilitarea infrastructurii sanitare: dispensar medical, inclusiv dotarea corespunzătoare a acestuia; • Introducerea de centrale termice în toate clădirile administrative; • Extinderea rețelilor de energie electrică și utilități pentru zonele nou introduse în intravilan. • Amenajarea de parcaje; • Întreprinderea demersurilor pentru înființarea unui mic supermarket în localitatea Șercaia; • Îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice • Utilizarea resurselor regenerabile • Reabilitarea infrastructurii socio-culturale
PD 9	Valorificarea potențialului turistic de care dispune zona	• Punerea în valoare din punct de vedere turistic a monumentelor istorice și zonelor de recreere (locuri agrement, promenadă, piste de biciclete, etc). Amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent (loc de grătar, foisoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologice, coșuri pentru gunoiul menajer etc. cu prioritate în zonele frecventate de turiști); • Înființarea unui muzeu tradițional comunal / muzeul clopotelor; • Conservarea și restaurarea obiectivelor care aparțin patrimoniului istoric și cultural: biserica evanghelică Hălmeag. Semnalarea prin panouri de informare turistică și prezentarea unor informații sumare despre acesta.
PD 10	Amenajarea de spații verzi pentru sport și agrement	• Reamenajarea zonei centrale a satului Șercaia– reședință de comună; • Amenajare locuri de joacă pentru copii, spații de agrement și zone verzi; • Realizarea a două terenuri de sport multifuncționale • Reabilitarea căminului cultural din Hălmeag și dotarea corespunzătoare a celor existente în satele Șercaia și Vad; • Realizarea cadastrului verde.
PD 11	Susținerea întreprinzătorilor locali și valorificarea terenurilor agricole și a celor reglementate cu funcțiunea servicii, industrie și depozitare în scopul dezvoltării economice a comunei	• Realizarea unui sistem de irigații pentru terenurile agricole; • Reînvierea meșteșugurilor tradiționale: covoare, costume tradiționale, prelucrarea lemnului; reînvierea obiceiurilor / practicilor agricole tradiționale; • Extinderea/modernizarea taberelor de copii și tineret; • Asigurarea zonelor de dezvoltare în domeniul serviciilor, industriei de producție și depozitare, unități agricole și zootehnice prin extinderea intravilanului și reglementarea conform funcțiunilor propuse;

Propunere de dezvoltare	Denumire propunere de dezvoltare:	Descriere:
		• Realizarea a două platforme pentru depozitarea deșeurilor vegetale și din zootehnie în Hălmeag și Vad; • Identificarea unor terenuri în domeniul public pentru depozitarea controlată a deșeurilor din construcții și demolări;
PD 12	Protecția și conservarea zonelor naturale în scopul menținerii biodiversității, protecției și conservării habitatelor și speciilor, precum și a obiectivelor cu valoare de patrimoniu;	• Corelarea limitelor suprafețelor siturilor Natura 2000 cu hărțile administrative ale viitoarelor documentații de urbanism PUG/PUZ/PUD; • Protejarea arealelor și habitatelor naturale definite ca urmare a instituirii Siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârțibaciu, ROSCI0303 Hârțibaciu Sud-Est și ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului, instituirea și respectarea perimetrelor de protecție, a interdicției de construire, accesibilizarea lor pentru turism specializat și de agrement, cu respectarea prevederilor RLU și ale Planului de Management. • Curățarea zonelor de tufărișuri și speciile nevaloroase, crescute haotic și înlocuirea acestora cu pajiști naturale și/sau specii ornamentale valoroase din flora locală; • Plantarea cu specii valoroase de plante autohtone; • Amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent (loc de grătar, sursa de spa, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.); • Amenajarea unei zone de pescuit sportiv pe malul lacului Veneția; • Sprijinirea administrației Ocolul Silvic și ROMSILVA SA, precum și ANANP la igienizarea traseelor turistice, de pe teritoriul administrativ în scopul evitării poluării surselor de apă de adâncime. • Educarea cetățenilor în scopul aprecierii valorilor turistice locale și a importanței includerii acestora în circuite turistice; • Însămânțarea cu specii cu talie mică și medie, care să compactizeze covorul vegetal ierbos și să reducă eroziunea în suprafață și eroziunea liniară; • Realizarea lucrărilor de împădurire/plantații / înierbare, ziduri de sprijin, drenarea apelor conform recomandărilor din studiul geotehnic.

Planul urbanistic general s-a elaborat în baza Strategiei de dezvoltare a Comunei Șercaia 2020-2030, în corelare cu bugetul și programele de investiții publice ale localității, în vederea implementării prevederilor obiectivelor de utilitate publică.

Strategia a fost concepută pentru a sprijini prin mijloace și instrumente specifice administrației publice locale, atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare economico-socială a comunei Șercaia, în concordanță cu acțiunile prevăzute în programele județene, naționale și comunitare pentru intervalul 2020 – 2030.

Proiectele identificate în strategia pe termen scurt, mediu și lung a comunei Șercaia sunt susținute de PUG-ul aflat în elaborare.

Îndeplinirea viziunii se va realiza prin stabilirea obiectivelor specifice care vor urmări necesitățile comunității locale.

Viziunea dezvoltării reprezintă conceptul identității locale, menit să ofere comunității locale un sens al dezvoltării pe baza căruia să poată fi formulate obiective strategice de dezvoltare.

Misiunea: comuna Șercaia, comună de rangul IV, și-a asumat să-și transforme resursele disponibile (materiale, financiare, umane, culturale și naturale) în rezultate calitative și cantitative, astfel încât să-și atingă toate obiectivele definite, bazată pe un plan de măsuri și realizare a investițiilor.

OBIECTIVE STRATEGICE. OBIECTIVE SPECIFICE.

OBIECTIVUL STRATEGIC 1. Dezvoltarea, regenerarea și competitivitatea comunei Șercaia la nivel teritorial – județean și regional.

➤ **Obiectiv specific 1.1. – Creșterea calității vieții în comuna Șercaia**

Proiecte propuse:

- Creșterea eficienței energetice și înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent din clădirile publice cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață;
- Extinderea rețelilor de utilități (alimentare cu energie electrică, gaze naturale, apă și canalizare) în toate satele aparținătoare;
- Introducerea de centrale termice în toate clădirile administrative;
- Reamenajarea zonei centrale a satelor aparținătoare, cu prioritate a satului Șercaia – reședință de comună;
- Extinderea infrastructurii de alimentare cu apă în toate satele comunei
- Extinderea infrastructurii de canalizare în toate satele comunei.
- Reabilitarea și modernizarea arterelor de circulație în toate satele comunei; refacere trotuare și rigole de scurgere a apei în comună;
- Reabilitarea podurilor și podețelor în toate satele;
- Modernizarea și dotarea specifică a dispensarului
- Modernizarea și dotarea specifică unităților de învățământ
- Realizarea a două terenuri de sport multifuncționale în satele vad și Hălmeag;
- Realizarea lucrărilor de protecție împotriva riscurilor naturale
- Construirea a cinci capele mortuare, câte una în fiecare dintre cele cinci cimitire

➤ **Obiectiv specific 1.2. – Creșterea completivității comunei Șercaia la nivel județean și, implicit, regional.**

Proiecte propuse:

- Modernizarea drumurilor agricole și forestiere
 - Realizarea unui sistem de irigații pentru terenurile agricole;
 - Realizarea lucrărilor hidrotehnice pe cursurile de apă permanente pentru prevenirea inundațiilor și împotriva eroziunii;
 - Realizarea lucrărilor specifice de îmbunătățiri funciare pentru stoparea alunecărilor de teren
 - Înființarea unei tabere de copii și tineret; reînvierea obiceiurilor/practicilor agricole/meșteșugurilor tradiționale: covoare, costume tradiționale, prelucrarea lemnului;
 - Asigurarea infrastructurii tehnico-edilitare în zonele de extindere a intravilanului pentru dezvoltarea funcțiunilor de tip servicii, industrie și depozitare.
-

OBIECTIVUL STRATEGIC 2. Dezvoltarea economică a comunei Șercaia și dezvoltarea unui turism stabil și durabil, în acord cu mediul înconjurător.

➤ **Obiectiv specific 2.1. – Creșterea atractivității comunei și a numărului de turiști prin valorificarea și promovarea turismului**

Proiectele propuse:

- ❖ Punerea în valoare din punct de vedere turistic a zonelor naturale valoroase (locuri agrement, promenadă, piste de biciclete, etc);
- ❖ Dezvoltarea facilităților de agrement prin punerea în valoare a bisericii evanghelice Hălmeag.
- ❖ Amenajare locuri de joacă pentru copii, spații de agrement și zone verzi

➤ **Obiectiv specific 2.2. – Creșterea investițiilor în turism prin dezvoltarea activităților specifice și promovarea comunei și ca obiectiv turistic**

Proiecte propuse:

- ❖ Extinderea intravilanului și asigurarea infrastructurii necesare dezvoltării turismului de agrement;
- ❖ Dezvoltarea facilităților de agrement cu prioritate în zonele turistice
- ❖ Înființarea unui muzeu tradițional comunal / muzeul clopotelor;

➤ **Obiectiv specific 2.3. – Susținerea și asigurarea infrastructurii necesare dezvoltării investițiilor private din comuna Șercaia**

Proiecte:

- ❖ Reamenajarea zonei centrale a satelor aparținătoare, cu prioritate în satul Șercaia;
- ❖ Modernizarea străzilor în toate localitățile din comuna Șercaia;
- ❖ Extinderea infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare în toate satele comunei
- ❖ Dezvoltarea rețelelor de alimentare cu gaze naturale în satul Hălmeag.
- ❖ Extinderea rețelei de piste de biciclete în comuna Șercaia
- ❖ Realizarea lucrărilor de protecție împotriva riscurilor naturale

OBIECTIVUL STRATEGIC 3. Mediul înconjurător și comunitatea – integrarea cadrului natural și uman în vederea unei dezvoltări durabile și a creșterii calității vieții și a serviciilor publice

➤ **Obiectiv specific 3.1. – Creșterea calității mediului înconjurător și reducerea poluării**

M3.1.1 Protejarea biodiversității, îmbunătățirea calității aerului și a mediului înconjurător

- ❖ Elaborarea programului de dezvoltare a spațiilor verzi, cu respectarea principiilor ecologice
- ❖ Amenajare/dezvoltare noi spații verzi (parcuri și grădini publice, locuri de joacă)
- ❖ Reabilitare și extindere spații verzi, publice și de agrement și dezvoltarea perdelelor de protecție și a aliniamentelor stradale
- ❖ Campanii de conștientizare și programe de educare pentru protecția biodiversității, gestionarea deșeurilor
- ❖ Extinderea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor la nivelul comunei.
- ❖ Realizarea cadastrului verde al comunei

➤ **Obiectiv specific 3.2. – Creșterea eficienței energetice a clădirilor prin susținerea și promovarea energiilor regenerabile**

M3.2.1 Îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor

- ❖ Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice prin utilizarea surselor regenerabile: instalarea de panouri solare, panouri fotovoltaice și pompe de căldură

M3.2.2 Utilizarea resurselor regenerabile

- ❖ Realizarea investițiilor în utilizarea resurselor regenerabile
- ❖ Instalarea stațiilor de reîncărcare pentru autovehiculele electrice

Obiectiv specific 3.3. – Creșterea performanței instituțiilor publice, dezvoltarea serviciilor publice

Proiecte:

- ❖ Extinderea rețelei de alimentare cu apă și canalizare ape menajere în sistem centralizat pentru toate localitățile aparținătoare;
- ❖ Introducerea rețelei de alimentare cu gaze naturale în satul Hălmeag
- ❖ Digitalizarea activității administrației publice

Măsurarea parametrilor poate fi realizată prin conceperea și implementarea unui sistem integrat de senzori și analize care să ofere în timp real informația privind funcționarea sistemelor de utilități;

Obiectiv general PUG		OS1. Dezvoltarea, regenerarea și competitivitatea comunei Șercaia la nivel teritorial – județean și regional.		OS 2. Dezvoltarea economică a comunei Șercaia și dezvoltarea unui turism stabil și durabil, în acord cu mediul înconjurător.			OS 3. Mediul înconjurător și comunitatea – integrarea cadrelui natural și uman în vederea unei dezvoltări durabile și a creșterii calității vieții, serviciilor publice și infrastructurii social – educaționale	
		OS1.1	OS1.2	OS2.1	OS2.2	OS2.3	OS3.1	OS3.2
Obiectiv 1	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al comunei Șercaia și delimitarea zonei centrale a comunei Șercaia, pe limite cadastrale;	X	x	x	x	x	x	x
Obiectiv 2	Utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice	X	x	x	x	x	x	x
Obiectiv 3	Precizarea zonelor cu riscuri naturale și a măsurilor de intervenție	X	x	x	x	x	x	x
Obiectiv 4	Stabilirea și delimitarea zonelor protejate pe teritoriul administrativ al comunei	X	x	x	x	x	x	x
Obiectiv 5	Precizarea condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor Stabilirea modalităților admise de construire și utilizare a terenurilor,	X	x	x	x	x	x	x

	inclusiv date privind: regimul de construire, parcelare și dispunerea față de aliniament și limitele laterale, înălțimea maximă admisibilă a construcțiilor și valorile maxime ale indicilor POT și CUT;							
Obiectiv 6	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare (alimentare cu apă și canalizare, alimentare cu energie electrică, alimentare cu gaze naturale)	X	x	x	x	x	x	x
Obiectiv 7	Reabilitarea și modernizarea arterelor de circulație în toate localitățile din comuna Șercaia	x	x	x	x	x	x	x
Obiectiv 8	Realizarea lucrărilor hidrotehnice pe cursurile de apă permanente pentru prevenirea inundațiilor și împotriva eroziunii	x	x	x	x	x	x	x
Obiectiv 9	Îmbunătățirea calității vieții locuitorilor din comună	x	x	x	x	x	x	x
Obiectiv 10	Valorificarea potențialului turistic de care dispune zona			x	x			
Obiectiv 11	Amenajarea de spații verzi pentru sport și agrement	x		x	x	x	x	
Obiectiv 12	Susținerea întreprinzătorilor locali și valorificarea terenurilor agricole și a celor reglementate cu funcțiunea servicii, industrie și depozitare în scopul dezvoltării economice a comunei		x	x	x	x		
Obiectiv 13	Protecția și conservarea zonelor naturale în scopul menținerii biodiversității, protecției și conservării habitatelor și speciilor, precum și a obiectivelor cu valoare de patrimoniu;	x	x	x	x	x	x	x

Direcțiile de dezvoltare și ariile de intervenție în perioada 2020-2030, în domeniile vizate:

- Axa strategică 1. Dezvoltare Urbană. Dezvoltarea Infrastructurii de Transport
- Axa strategică 2. Dezvoltarea Infrastructurii de Utilități și Comunicații
- Axa strategică 3. Dezvoltarea Turismului
- Axa strategică 4. Competitivitatea economică
- Axa strategică 5. Agricultură, Silvicultură și Dezvoltare Rurală
- Axa strategică 6. Dezvoltarea Potențialului Socio-Uman
- Axa strategică 7. Îmbunătățirea Sistemelor de Protecția Mediului

Axa strategică	PRIORITĂȚI	ARI DE INTERVENȚIE
Axa strategică 1. Dezvoltare urbană. Dezvoltarea Infrastructurii de transport	Dezvoltarea infrastructurii de transport rutier	Reabilitarea și îmbunătățirea infrastructurii de transport rutier
	Dezvoltare urbană	Asigurarea accesului populației la serviciile de alimentare cu apă, canalizare și epurare, energie electrică, gaze naturale și iluminat stradal.
Axa strategică 2. Dezvoltarea Infrastructurii de Utilități și Comunicații	1.Dezvoltarea infrastructurii de apă/apă uzată	Dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apă
		Dezvoltarea infrastructurii de canalizare
	2.Dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu gaze naturale	Dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu gaze naturale
	3.Dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu energie electrică	Dezvoltarea sistemului energetic în condiții de eficiență economică și de protecție a mediului
		Dezvoltarea infrastructurii de energie termică
	4.Infrastructura de comunicații	Optimizarea infrastructurii informaționale comunale
Axa strategică 3. Dezvoltarea Turismului		Asigurarea siguranței cetățenilor prin monitorizarea domeniului public
Axa strategică 3. Dezvoltarea Turismului	Dezvoltarea sustenabilă a culturii la nivelul comunei	Susținerea și modernizarea rețelei culturale
	Dezvoltarea facilităților de agrement pentru tineret și sport	Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de agrement
Axa strategică 4. Competitivitatea economică	Dezvoltarea mediului economic	Sprrijinirea investițiilor
		Dezvoltarea activităților productive
Axa strategică 5. Agricultură, Silvicultură și Dezvoltare Rurală	1.Dezvoltarea infrastructurii de acces	Dezvoltarea infrastructurii de acces către terenurile agricole
		Dezvoltarea infrastructurii de accesibilizare a pădurii
	2.Diversificarea și dezvoltarea activităților economice	Dezvoltarea activităților agricole
		Diversificarea activităților economice non-agricole
	3.Îmbunătățirea calității vieții prin asistență specifică în mediul rural	Asigurarea accesului populației din zonele rurale la cultură și la servicii de sănătate și educație la nivelul celor urbane
Axa strategică 6. Dezvoltarea Potențialului Socio-Uman	4.Antrenarea populației locale în procesul dezvoltării rurale	Întărirea identității comunei
	1.Asigurarea accesului la educație și formare a cetățenilor	Reabilitarea infrastructurii de educație
	2.Dezvoltarea sistemului de servicii de sănătate	Reabilitarea infrastructurii de sănătate
	3.Creșterea gradului de ocupare profesională	Dezvoltarea pregătirii profesionale în sprijinul comunității de afaceri
		Consiliere, consultanță și formare profesională de tip antreprenorial
		Protecția copilului
		Protecția persoanelor adulte
		Induziunea socială
		Monitorizarea și controlul activității de servicii sociale

Axa strategică 7. Îmbunătățirea sistemelor de protecția mediului	1.Calitatea apelor	Reducerea poluării apelor de suprafață datorată lipsei sau ineficienței sistemelor de canalizare-epurare a apelor uzate menajere
	2.Gestiunea deșeurilor	Implementarea unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor Asigurarea igienizării zonelor cu deșeuri depozitate necontrolat Îmbunătățirea gradului de colectare selectivă și recidare a deșeurilor Prevenirea sau reducerea cantității de deșeuri generate
	3.Reducerea riscului de producere a fenomenelor periculoase	Efectuarea lucrărilor specifice de prevenire a inundațiilor, degradărilor de maluri, eroziunilor și alunecărilor de teren
	4.Calitatea aerului	Reducerea emisiilor din trafic
	5.Cadrul natural	Protecția naturii și conservarea biodiversității
	6.Zone verzi	Administrarea corespunzătoare a spațiilor verzi
	7.Respectarea legislației cu privire la zona de siguranță	Respectarea zonelor de siguranță/protecție Sprijinirea măsurilor de conservare și protecție a biodiversității
	8. Eficiență energetică, energie regenerabilă și schimbări climatice	Îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor
		Eficientizarea iluminatului public
		Utilizarea resurselor regenerabile

Planul „**Actualizare Plan Urbanistic General și Regulamentul Local COMUNA ȘERCAIA, jud. BRAȘOV**” a fost elaborat ținând cont de relația acestuia cu următoarele documente, grupate astfel:

A.Planuri și programe la nivel național

Planul de Amenajare a Teritoriului Național - P.A.T.N.

Planul de Amenajare a Teritoriului Național are caracter director și fundamentează programele strategice sectoriale pe termen mediu și lung și determină dimensiunile, sensul și prioritățile dezvoltării în cadrul teritoriului României, în acord cu ansamblul cerintelor europene.

Planul de Amenajare a Teritoriului Național – PATN – este elaborat pe secțiuni specializate, care sunt aprobate prin lege de către Parlamentul României și care sunt obligatorii pentru toate autoritățile administrației publice, respectiv:

- **Legea 363/2006 – PATN Secțiunea I – Rețele de transport**

Prevederile Planului de amenajare a teritoriului național-Secțiunea I-Rețele de transport sunt obligatorii și se aplică în amenajarea teritoriului județelor, municipiilor, orașelor sau comunelor, după caz.

Pe terenurile rezervate dezvoltării rețelelor de transport stabilite prin documentații de amenajare a teritoriului, se interzice autorizarea executării construcțiilor definitive fără avizul conform al organului de specialitate al administrației publice centrale, care stabilește politica în domeniul transporturilor.

Conform prezentei legi:

- teritoriul localității va fi traversat de o autostradă, (Anexa 1 Rețeaua de căi rutiere, pct. 1.02. Sibiu-Făgăraș-Brașov-Ploiești-București)
- teritoriul localității este traversat de calea ferată (Anexa III- Rețeaua de căi feroviare, – linii de cale ferată convențională cu viteza până la 160km/h pe trasee existente reabilitate pct. 1.01: Curtici-Arad-Vintu de jos-Sibiu-Brașov-Ploiești-București-Constanța (Coridorul paneuropean de transport multimodal IV)

Delimitarea terenurilor, a culoarelor și a amplasamentelor necesare pentru rețelele de transport, se stabilește prin documentații de urbanism sau de amenajare a teritoriului și prin studii de fezabilitate, aprobate conform legii.

- **Legea 171/1997 – PATN Secțiunea a II-a - Apa**

Conform datelor din anexa 3 județul Brașov figurează ca județ cu apă potabilă distribuită pentru uz casnic sub consumul normat în municipii și orașe, care necesită lucrări prioritare de dezvoltarea sistemului de alimentare cu apă.

De asemenea, comuna Șercaia nu se regăsește în anexa 3 ca fiind zonă cu localități rurale cu resurse reduse de apă care necesită lucrări prioritare de alimentare cu apă, în sistem centralizat.

Din datele din anexa 5 reiese că suprafața comunei Șercaia nu se află în zona cu resurse de apă poluate de industrie, care necesită măsuri de reabilitare ulterioară pe termen scurt, mediu sau lung.

Conform datelor din anexa 7 comuna Șercaia se află în zona cu suprafețe amenajate cu lucrări de desecare-drenaj, în sisteme de peste 1.000 ha, propuse pentru reabilitare ulterioară pe termen lung, punctul 4, poziția 4.04 județul Brașov, Șercaia-Mândra 4.182 ha și Veneția – Șercaia 3947 ha.

- **Legea 5/2000 – PATN Secțiunea a III-a – Zone protejate**

Ariile naturale protejate cuprind zone naturale delimitate geografic și topografic destinate realizării unor obiective specifice privind conservarea diversității biologice, elementelor și fenomenelor peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, prin instituirea unui regim special de ocrotire, conservare și utilizare durabilă.

Teritoriul administrativ al comunei Șercaia nu este situat în nici un parc natural sau național, dar include o rezervație naturală pe teritoriul satului Vad: poziția 2.250 Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului – în suprafață de 394,90 ha.

LISTA ARIILOR PROTEJATE NATURA 2000:

1. ROSCI 0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului Șercaia (4%)
2. ROSCI 0303 Hârtibaciu Sud – Est: Șercaia (28%)
3. ROSCI 0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu: Șercaia (<1%)
4. ROSPA 0099 Podisul Hârtibaciului: Șercaia (32%)

Valorile de patrimoniu cultural de interes național (Monumente istorice de valoare națională excepțională) sunt prevăzute în Anexa III - I. VALORI DE PATRIMONIUL CULTURAL DE INTERES NAȚIONAL (MONUMENTE ISTORICE DE VALOARE NAȚIONALĂ EXCEPȚIONALĂ)

Ulterior aprobării Secțiunii a III-a Zone protejate s-a îmbogățit baza legală în ceea ce privește patrimoniul construit protejat prin apariția Legii nr. 422/2001 cu privire la protejarea monumentelor istorice, republicată al Ordonanței nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic republicată, a Ordinului nr. 2260/2008 privind aprobarea Normelor metodologice de clasare și inventariere a monumentelor istorice.

În conformitate cu Legea nr. 5/2000, Anexa III, pe teritoriul administrativ al comunei Șercaia sunt identificate:

II. UNITĂȚI ADMINISTRATIV-TERITORIALE CU CONCENTRARE FOARTE MARE A PATRIMONIULUI CONSTRUIT CU VALOARE CULTURALĂ DE INTERES NAȚIONAL- BRAȘOV

Municipii: Brașov, Făgăraș

Orașe: Codlea, Râșnov, Rupea, Săcele, Zărnești

Comune: Beclean, Bod, Bran, Bunești, Cața, Cincu, Dumbrăvița, Feldioara, Hălchiu, Hărman, Homood, Jibert, Lisa, Moieciu, Ormeniș, Prejmer, Sânpetru, **Șercaia**, Șoarș, Voila, Vulcan.

MINISTERUL CULTURII INSTITUTUL NAȚIONAL AL PATRIMONIULUI MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 113 bis/15.II.2016

LISTA MONUMENTELOR ISTORICE 2015 - Județul Brașov

NR. CRT.	POZITIA LMI	COD LMI	DENUMIRE	LOCALITATE	DATARE
1	69	BV-I-s-B-11278	Situl arheologic de la Hălmeag	Sat Hălmeag, comuna Șercaia, Valea Felmerului (Valea Mâții)	
2	70	BV-I-m-B-11278.01	Așezare romană	Sat Hălmeag, comuna Șercaia, Valea Felmerului (Valea Mâții), în stânga pâ râului	sec.II-III p. Chr., Epoca romana
3	71	BV-I-m-B-11278.02	Așezare dacică	Sat Hălmeag, comuna Șercaia, Valea Felmerului (Valea Mâții), în stânga pâ râului	Latène
4	72	BV-I-m-B-11278.03	Așezare	Sat Hălmeag, comuna Șercaia, Valea Felmerului (Valea Mâții), în stânga pâ râului	Neolitic, Cultura Petrești
5	655	BV-II-a-A-11713	Ansamblul bisericii reformate	Sat Hălmeag nr. 252	sec XIII - VI
6	656	BV-II-m-A-11713.01	Biserica reformata	Sat Hălmeag nr. 252	sec XIII - VI
7	657	BV-II-m-A-11713.02	Turn-clopotnița și fragmente ale zidului de incinta	Sat Hălmeag nr. 252	sec XIII - VI
8	845	BV-II-a-B-11820	Ansamblul casei parohiale evanghelice	Sat Șercaia, str. Oltului 32-33	sec. XVII – XIX
9	846	BV-II-m-B-11820.01	Casa parohiala evanghelica	Sat Șercaia, str. Oltului 32-33	1839 – 1840
10	847	BV-II-m-B-11820.02	Turn-clopotniță	Sat Șercaia, str. Oltului 32-33	1691, 1819
11	848	BV-II-m-B-11821	Biserica evanghelica	Sat Șercaia, str. Oltului 32-33	1868 - 1875

• **Legea 351/2001 – PATN Secțiunea a IV-a - Rețeaua de localități**

Ierarhizarea localitatilor rurale pe ranguri:

- Rangul IV – resedinta de comuna
- Rangul V – sate componente ale comunei

Elemente și nivel de dotare ale localităților:

Șercaia este o localitate de rangul IV atribuit satelor resedință de comună.

Dotările minime obligatorii necesare în vederea servirii tuturor satelor din cadrul comunei respective sunt:

- sediu de primărie;
- gradinița, școala primară și gimnazială;
- dispensar medical, farmacie sau punct farmaceutic;
- poșta, servicii telefonice;
- sediu de poliție și de jandarmerie;
- cămin cultural cu bibliotecă;
- magazin general, spații pentru servicii;
- teren de sport amenajat;
- parohie;
- cimitir;
- stație/haltă C.F. sau stație de transport auto;
- dispensar veterinar;

- sediu al serviciului de pompieri;
- puncte locale pentru depozitarea deșeurilor;
- alimentare cu apă prin cișmele stradale.

Localitățile Hălmeag și Vad sunt sate componente – localități rurale de rang V.

Existența unor dotări publice sau comerciale și dimensiunea acestora sunt determinate de numărul de locuitori și de specificul așezării. Dotările minime obligatorii în satele având peste 200 de locuitori sunt:

- școala primară;
- punct sanitar;
- magazin pentru comerț alimentar și nealimentar.

Localitățile comunei din punct de vedere al tipului de localități se încadrează în localități tentaculare cu rețea stradală mixtă, ele sunt rezultate din locuirile în văile cursurilor de apă din zone de deal și podiș.

Conform aceleași legi, comuna Șercaia se regăsește la punctul 5.1 din **Lista cuprinzând comunele în care s-au produs scăderi accentuate de populație în perioada 1966 – 1998, care necesită acțiuni de sprijin și revitalizare.**

• Legea 575/2001 – PATN Secțiunea a V-a – Zone de risc natural

În general, sunt considerate riscuri naturale acele evenimente care schimbă într-un timp relativ scurt și cu un grad apreciabil de violență o stare de echilibru existentă.

Cutremur

Conform Anexei 3 – județul Brașov se încadrează în gradul VII de intensitate seismică exprimată în grade MSK.

Inundații

Teritoriul comunei Șercaia se află în zona cu risc de **inundații pe cursuri de apă.**

Nrt. crt	Județul	UAT	Tipul de inundații	
			Pe cursuri de apa	Pe torenți
364	Brașov	Șoarș	*	-

Alunecări de teren

Comuna Șercaia nu are perimetre cu potențial de alunecare de teren conform Anexei 7.

• Legea 190/2009 de aprobare a OUG 142/2008 – PATN Secțiunea VIII – Zone cu resurse turistice

Ordonanța guvernamentală 142/2008, privind Zonele cu resurse turistice, **încadrează comuna Șercaia** în cadrul UAT-urilor cu resurse naturale cu concentrare foarte mare (Anexa 1 UNITĂȚI ADMINISTRATIV-TERITORIALE cu resurse naturale și antropice mari și foarte mari).

Strategia Națională de Dezvoltarea Durabilă (2013–2020-2030)

SNDD stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă, propulsat de interesul pentru cunoaștere și inovare, orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor și a relațiilor dintre ei în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Direcțiile principale de acțiune pentru însușirea și aplicarea principiilor dezvoltării durabile relevante pentru proiect sunt următoarele:

- corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității;
- asigurarea securității și siguranței alimentare prin valorificarea avantajelor comparative ale României în privința dezvoltării producției agricole, inclusiv a produselor organice; corelarea măsurilor de creștere cantitativă și calitativă a producției agricole în vederea asigurării hranei pentru oameni și animale cu cerințele de majorare a producției de biocombustibili, fără a face rabat de la exigențele privind menținerea și sporirea fertilității solului, biodiversității și protejării mediului;
- necesitatea identificării unor surse suplimentare de finanțare, în condiții de sustenabilitate, pentru realizarea unor proiecte și programe de anvergură, în special în domeniile infrastructurii, energiei, protecției mediului, siguranței alimentare, educației, sănătății și serviciilor sociale;
- protecția și punerea în valoare a patrimoniului cultural și natural național.

Programul Operațional Regional 2021-2027 REGIUNEA CENTRU – ROMÂNIA

Viziunea strategică a POR Regiunea Centru 2021-2027, în concordanță cu viziunea strategică din PDR Centru 2021-2027 și Strategia de Specializare Inteligentă a Regiunii Centru este ca Regiunea Centru să devină o regiune mai curată, atractivă pentru locuitorii săi și turiști, cu o economie competitivă bazată pe cunoaștere și inovare în care grija pentru mediu și utilizarea rațională și durabilă a resurselor să fie o prioritate.

Astfel strategia POR își propune următoarele priorități:

P 1 - O regiune competitivă prin inovare și întreprinderi dinamice pentru o economie inteligentă Prin investițiile propuse a se finanța prin această prioritate se dorește valorificarea potențialului inovativ existent în domeniile de specializare inteligentă, potențial încă insuficient asimilat de firme. Astfel se dorește sprijinirea structurilor de cercetare dezvoltare și transfer tehnologic care să permită inovarea și transferul de tehnologie către firme, dar și susținerea întregului ciclu de inovare la nivel de întreprindere, precum și a modernizării industriale la nivelul firmelor coroborat cu susținerea structurilor de sprijinire a afacerilor.

P 2 - O regiune digitală Prin investițiile propuse se prevede dezvoltarea serviciilor publice digitale și interoperabilitatea acestora în vederea îmbunătățirii interacțiunii cu cetățenii și mediul economic, dar în același timp și pentru îmbunătățirea activității administrațiilor prin eficientizarea luării deciziilor. De asemenea se propun investiții care să determine creșterea gradului de digitalizare în întreprinderile din regiune – adoptare soluții digitale avansate pentru producție și administrarea afacerii.

P 3 - O regiune cu comunități prietenoase cu mediul Aceasta vizează creșterea calității vieții locuitorilor din localitățile Regiunii Centru pe de o parte prin îmbunătățirea performanței energetice a fondului existent de clădiri publice și rezidențiale, iar pe de altă parte prin investiții în infrastructura verde și albastră și în valorificarea spațiilor degradate de la nivelul orașelor.

P 4 - O regiune cu mobilitatea urbana durabilă Aceasta vizează creșterea calității vieții locuitorilor din localitățile Regiunii Centru prin dezvoltarea unei mobilități urbane durabile, bazate pe PMUD. Modernizarea și decarbonizarea transportului public, stimularea transportului nemotorizat și electric și digitalizarea sistemelor de trafic reprezintă pilonii strategici ai acestei priorități.

P 5 - O regiune accesibilă Prioritatea urmărește creșterea conectivității zonelor mai puțin dezvoltate și a zonelor izolate la rețeaua TEN-T, ținând seama de investițiile realizate prin programele anterioare și cele propuse pe celelalte priorități ale POR, dar și cele realizate sau preconizate la nivel național în domeniul conectivității. Concentrarea sprijinului către un număr limitat de proiecte prioritizate va fi definitorie pentru această prioritate. De asemenea se urmărește și decongestionarea traficului din marile aglomerări urbane pentru a putea contribui la implementarea PMUD-urilor.

P 6 - O regiune educate Prin intermediul acestei priorități se prevede susținerea comunităților locale pentru asigurarea accesului egal al copiilor și elevilor la infrastructura și serviciile de îngrijire și educație oferite în unitățile de învățământ de la toate nivelurile din Regiunea Centru, inclusiv prin accesibilizarea infrastructurii.

P 7 – O regiune cu turism sustenabil Este vizată dezvoltarea comunităților de la nivel regional, în special a celor din mediul rural prin punerea în valoare a potențialului cultural, turistic și balnear, dar

și creșterea calității infrastructurii și programelor de educație formală și non-formală derulate prin centrele de agrement pentru copii și tineret (tabere școlare) din Regiunea Centru.

P 8 - O regiune atractivă Prin această prioritate se urmărește dezvoltarea urbană integrată în funcție de nevoile fiecărei categorii de orașe și municipii și regenerarea spațiilor urbane ținând seama de prioritățile stabilite prin SIDU. De asemenea, intervențiile au în vedere valorificarea potențialului economic al turismului și al patrimoniului cultural din zonele urbane.

Planul Strategic PAC 2023-2027: România pune în practică PAC post 2023 prin intermediul Planului Național Strategic (PNS) prin măsuri de dezvoltare a unui sector agricol rezilient și durabil și competitiv, cu accent pe asigurarea de venituri echitabile pentru fermieri, respectarea angajamentelor de mediu prin remunerarea fermierilor care contribuie la protejarea mediului peste cerințele nivelului de bază, dezvoltarea sectoarelor deficitare și dezvoltarea socio-economică echilibrată a spațiului rural

PNS vizează atingerea următoarelor obiective:

I. Promovarea unui sector agricol inteligent, rezilient și diversificat care să asigure securitatea alimentară, creșterea viabilității fermelor prin stabilizarea veniturilor fermierilor și eliminarea disparităților dintre ferme

Sprijinul acordat sectorului agricol se concentrează pe atenuarea dezavantajelor structurale, în vederea consolidării exploataților pentru a permite atingerea unui nivel optim de viabilitate al acestora.

Prin sprijinul acordat prin Pilonul I, se urmărește revitalizarea sectorului de creștere a animalelor și stimularea utilizatorilor de suprafețe agricole să practice o agricultură durabilă prin exploatarea suprafețelor prin pășunat.

Fermierii vor avea acces la resurse financiare printr-un nivel echitabil al plăților directe dar și prin sprijinul redistributiv complementar pentru venit, precum și prin plățile cuplate de producție. Pentru a compensa decalajul valorii subvenției față de media europeană se vor acorda în continuare de Ajutoare Naționale Tranzitorii.

Intervențiile se vor concentra pe sprijinirea sectorului vegetal și zootehnic, pentru acoperirea deficitelor în anumite sectoare, cu accent pe sectorul de plante proteice. Sprijinul complementar pentru venit va fi de 15% din valoarea plăților directe.

II. Consolidarea orientării către piață și creșterea competitivității sectorului agro-alimentar prin intensificarea cooperării, încurajarea investițiilor colective, modernizarea, restructurarea fermelor, prin investiții pentru îmbunătățirea productivității concomitent cu dezvoltarea, modernizarea industriei alimentare

PNS urmărește stimularea cooperării și a consolidării formelor asociative în vederea creșterii competitivității acestora, aspect care va îmbunătăți poziția fermierilor în lanțul valoric, echilibrarea balanței comerciale și integrarea pe verticală a acestora în lanțul valoric (procesare, distribuție, comercializare).

Pentru RO, restructurarea, modernizarea și dezvoltarea fermelor în scopul creșterii productivității și, în mod special pentru femele de mici dimensiuni, cât și pentru cele medii este esențială.

PNS adresează nevoile de a investi la nivelul fermei în special în sectoare care au început să se dezvolte în urma infuziilor de capital din FEADR, cum ar fi legumicultură, pomicultură, zootehnie, concomitent cu creșterea investițiilor în agricultura de precizie, digitalizare-inovare, instrumente esențiale pentru asigurarea sustenabilității și competitivității.

Pentru adaptarea la efectele schimbărilor climatice și eficientizarea utilizării resursei de apă, se urmărește înființarea, dar și extinderea și/sau modernizarea infrastructurii eficiente de irigații necesare pentru a reduce dependența producțiilor agricole de condițiile meteo.

III. Dezvoltarea socio-economică a spațiului rural prin atragerea și susținerea tinerilor și facilitarea dezvoltării afacerilor, promovarea și creșterea ocupării forței de muncă, incluziunii sociale și a dezvoltării locale în zonele rurale

Agricultura RO se confruntă cu fenomenul de îmbătrânire a fermierilor, astfel PNS propune o abordare integrată de sprijinire a reîntinerii generațiilor, prin acordarea de plăți directe pentru tinerii fermieri, dar și a instalării tinerilor fermieri și consolidării fermelor acestora.

PNS vizează crearea și dezvoltarea afacerilor neagricole la scară mică, ca sursă importantă de locuri de muncă și diversificarea veniturilor, conducând la sporirea gradului de atractivitate al zonelor rurale, reducerea disparităților dintre urban și rural, precum și a migrației către urban întâlnită în special în rândul tinerilor. Diversificarea economică a activităților din mediul rural generează creșterea ocupării forței de muncă și a veniturilor gospodăriilor agricole aducând un echilibru socio-economic teritorial și dezvoltare durabilă în zonele rurale. Îmbunătățirea infrastructurii de bază la scară mică (inclusiv cea agricolă) prin PNS, constituie premisa îmbunătățirii calității vieții rurale.

Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) reprezintă un document strategic, elaborat în cadrul Mecanismului de Redresare și Reziliență, parte a pachetului de relansare economică Next Generation EU.

Planul urmărește 3 obiective strategice:

- Ameliorarea stării economice a României urmare a crizei pandemice
- Consolidarea capacității de reziliență
- Asigurarea unei creșteri economice pe termen lung

Conform documentelor transmise de MFE, principalele particularități ale PNRR sunt:

- Reprezintă un plan strategic complementar cu Politica de Coeziune
- Promovează investițiile în infrastructură
- Respectă viziunea de tranziție verde și digitalizare
- Promovează investiții în mediul de afaceri
- Alocă investiții în capacitatea de reziliență în criză
- Este complementar cu măsurile și politicile de coeziune socială (educație și ocupare, incluziune și demnitate socială)

„Strategia Națională privind Adaptarea la Schimbările Climatice pentru perioada 2023-2030 cu perspectiva anului 2050” (SNASC) și „Planul național de acțiune pentru implementarea acesteia” (PNASC) – în procedură de evaluare de mediu, asigură revizuirea „Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016–2020”, aprobată prin HG nr. 739/2016, pe componenta de adaptare și elaborarea unui nou Plan de Acțiune.

Obiectivele specifice ale SNASC care sunt relevante pentru PUG Șoarș vizează:

- **Resursele de apă:** OS.1.1. Reducerea riscului de deficit de apă; OS.1.2. Reducerea riscului de inundații; OS.1.3. Creșterea gradului de siguranță a barajelor și digurilor
Proiectul contribuie la promovarea adaptării la schimbările climatice prin investiții în sistemele de alimentare cu apă, canalizare și epurare, realizarea lucrărilor hidrotehnice pe cursurile de apă permanente pentru prevenirea inundațiilor și împotriva eroziunii.
- **Pădurile:** OS.2.1. Management sustenabil al resurselor forestiere existente și a sectorului forestier pentru adaptarea la schimbări climatice și creșterea rezilienței; OS.2.2. Extinderea suprafețelor împădurite; OS.2.3. Stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității și sprijinirea funcțiilor socioeconomice ale pădurilor și a produselor forestiere cu durată lungă de viață; OS.2.4. Adaptarea practicilor de regenerare / refacere a pădurilor la necesitățile impuse de schimbările climatice; OS.2.5. Minimizarea riscului schimbărilor climatice cu privire la pădure și prin intermediul pădurilor;
PUG promovează măsurile de menținere a capacităților de stocare a carbonului în ecosistemele forestiere, dezvoltarea infrastructurii de acces în pădure pentru creșterea capacității de răspuns la dezastre, replantări și utilizarea tehnologiilor prietenoase cu mediul în sectorul forestier, modernizarea drumurilor forestiere.
- **Biodiversitate și servicii ecosistemice:** OS.3.1 Îmbunătățirea și diseminarea cunoașterii în domeniul biodiversității și al schimbărilor climatice și promovarea rolului și contribuției biodiversității în adaptarea la schimbările climatice; OS.3.2 Sprijinirea conservării, refacerii și

consolidării continuității și conectivității habitatelor și rețelelor ecologice, mizând pe infrastructura verde-albastră și pe infrastructurile agroecologice; OS.3.3 Sprijinirea / promovarea utilizării celor mai bune practici agricole, piscicultură, acvacultură și management forestier; OS.3.4 Sprijinirea dezvoltării unei rețele coerente, conectate și reprezentative de arii protejate care implementează managementul adaptiv; OS.3.5 Identificarea și dezvoltarea instrumentelor contractuale, funciare, de reglementare și financiare pentru a face activitățile umane compatibile cu biodiversitatea în contextul adaptării la efectele schimbărilor climatice; OS.3.6 Integrarea problemelor legate de reziliența ecosistemelor (corelat cu disponibilitatea apei), în toate politicile publice relevante și schemele sectoriale ale activităților economice;

Proiectul contribuie la protejarea și conservarea mediului și promovarea utilizării eficiente a resurselor prin promovarea investițiilor în sistemele integrate centralizate de apă și apă uzată, colectare și tratare a apelor uzate, în managementul integrat al deșeurilor, protecția naturii și promovarea acțiunilor de conștientizare a populației cu privire la măsurile prevăzute în planurile de management Natura 2000 privind menținerea biodiversității, protecția și conservarea habitatelor și speciilor, promovarea utilizării celor mai bune practici agricole, management forestier sustenabil.

- **Populație, sănătate publică și calitatea aerului:** OS4.1. Înființarea Observatorului Național pentru Climă și Sănătate în cadrul platformei Ro-ADAPT pentru inventarierea, monitorizarea și cuantificarea riscurilor climatice asupra sănătății publice, selectarea soluțiilor de adaptare și evaluarea impactului punerii lor în practică; OS.4.2. Realizarea unui cadru armonizat cu cel european și internațional, care să asigure reziliența la riscurile climatice transfrontaliere ce pot afecta populația, sistemul de sănătate și calitatea aerului; OS4.3. Protejarea sănătății cetățenilor față de impacturile calamităților, prin consolidarea sistemului național de management al situațiilor de urgență și conectarea acestuia cu Observatorul pentru Climă și Sănătate din cadrul RO-Adapt și cu alte platforme relevante;

PUG contribuie la promovarea investițiilor privind extinderea sistemelor de alimentare cu apă, managementul riscurilor naturale, dezvoltarea infrastructurii de sănătate, zone de agrement, spații verzi, perdele de protecție, monitorizarea calității aerului.

- **Educație și conștientizare:** OS.5.1. Creșterea gradului de informare și conștientizare a populației cu privire la impactul schimbărilor climatice și adaptarea la acestea; OS.5.2. Îmbunătățirea gradului de educare a cetățenilor privind adaptarea la schimbările climatice; OS.5.3. Implicarea activă a cetățenilor în procesul de adaptare la schimbările climatice, inclusiv în luarea deciziilor relevante; OS.5.4. Promovarea cercetării și inovării științifice legate de adaptarea la schimbările climatice;

Proiectul contribuie la promovarea investițiilor privind dezvoltarea infrastructurii educaționale, promovarea acțiunilor de informare și conștientizarea populației cu privire la importanța adaptării la schimbările climatice, îmbunătățirea eficienței termice a clădirilor

- **Patrimoniul cultural:** OS.6.1 Monitorizarea climatică de detaliu, sistematică și relevantă a patrimoniului cultural; OS.6.2 Protejarea patrimoniului cultural față de impactul conjugat al schimbărilor climatice, riscurilor asociate și poluării la nivel local; OS.6.3 Elaborarea unui plan național de management integrat al patrimoniului cultural în relație cu impactul schimbărilor climatice;

Proiectul contribuie la promovarea acțiunilor de conservare a patrimoniului cultural și a obiectivelor cu valoare de patrimoniu prin prisma perspectivelor climatice viitoare.

- **Sisteme urbane:** OS.7.1. Orașe reziliente climatic; OS.7.2. Îmbunătățirea codurilor și normelor existente în domeniul construcțiilor pentru a crește reziliența la efectele evenimentelor climatice extreme; OS.7.3. Adaptarea planurilor de analiză și acoperire a riscurilor și a planurilor de apărare în cazul situațiilor de urgență specifice la schimbările climatice; OS.7.4. Dezvoltarea/implementarea de programe de educare, cercetare, informare și conștientizare a populației;

PUG promovează utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice, stabilirea și delimitarea zonelor protejate pe teritoriul administrativ al comunei, precizarea condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor, stabilirea modalităților admise de construire

și utilizare a terenurilor, inclusiv date privind: regimul de construire, parcelare și dispunerea față de aliniament și limitele laterale, înălțimea maximă admisibilă a construcțiilor și valorile maxime ale indicilor POT și CUT;

- **Agricultură și dezvoltare rurală:** OS.8.1. Dezvoltarea unei strategii de adaptare în agricultură; OS.8.2. Realizarea unui management eficient al terenurilor agricole; OS.8.3. Perfecționarea nivelului de cunoaștere a domeniului agricol și a legăturii cu schimbările climatice; OS.8.4. Creșterea gradului de conștientizare cu privire la managementul riscului și al accesului la instrumente de gestionare a riscului;
PUG contribuie la promovarea investițiilor privind utilizarea durabilă a resurselor de apă, utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor, managementul deșeurilor din agricultură, tehnologii agricole prietenoase cu mediul, practicarea asolamentului, utilizarea unor varietăți/specii rezistente, adaptate condițiilor climatice, modernizarea drumurilor agricole, realizarea sistemelor de irigații;
- **Energie:** OS.9.1 Creșterea rezilienței sectorului energetic; OS.9.2 Creșterea rezilienței sectorului de încălzire și răcire; OS.9.3 Dezvoltarea de programe de educare, informare și conștientizare în vederea creșterii eficienței energetice; OS.9.4 Stabilirea infrastructurii critice în sistemele energetice și implementarea măsurilor pentru a face față impacturilor evenimentelor extreme
Proiectul promovează adaptarea la schimbările climatice prin investiții în sistemele de alimentare cu energie electrică și gaze naturale, utilizarea surselor alternative de energie, conștientizarea populației cu privire la creșterea eficienței energetice și promovarea energiilor regenerabile.
- **Transporturi:** OS.10.1 Consolidarea infrastructurii terestre (rutieră, urbană, feroviară); OS.10.2 Consolidarea infrastructurii de transport aerian; OS.10.3 Evaluarea vulnerabilității sectorului transporturi; OS.10.4 Integrarea considerentelor privind schimbările climatice în procesele de planificare și luare a deciziilor;
PUG promovează investițiile în infrastructura de transport alternativ, amenajarea traseelor de biciclete, îmbunătățirea rețelilor de transport și optimizarea circulației rutiere în scopul reducerii aportului traficului rutier la poluarea aerului, finalizarea lucrărilor de reabilitarea și extinderea străzilor principale și secundare.
- **Turism și activități recreative:** OS.11.1. Protecția și extinderea zonelor recreative naturale în orașe și în împrejurimile acestora; OS.11.2. Dezvoltarea destinațiilor turistice mai puțin dependente de schimbările climatice; OS.11.3. Planificarea pe termen lung în cazul stațiunilor montane ecologice sezoniere; OS.11.4. Adaptarea și protejarea infrastructurii turismului de litoral la schimbările climatice; OS.11.5. Politici, planificare și educare pe termen lung în vederea adaptării la schimbările climatice; OS.11.6. Adaptarea furnizorilor de servicii turistice la schimbările climatice; OS.11.7. Schimbări în management sau comportament din partea personalului angajat în turism și din partea turiștilor;
PUG contribuie la promovarea investițiilor în extinderea zonelor de agrement și recreere, în infrastructura turistică adaptată schimbărilor climatice, amenajarea traseelor de biciclete, amenajarea spațiilor de picnic și campare, spații verzi, extinderea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor, campanii de conștientizare și programe de educare pentru protecția biodiversității, gestionarea deșeurilor, instalarea stațiilor de reîncărcare pentru autovehicule electrice.
- **Industrie:** OS.12.1 Conștientizarea riscurilor climatice pentru industrie și servicii și formularea strategiilor de adaptare la nivel de sector și a planurilor de afaceri, adaptare la nivel de afacere/companie; OS.12.2. Reducerea consumului specific de energie al consumatorilor industriali și creșterea rezilienței energetice; OS.12.3. Politici și planificare pe termen lung în vederea adaptării la schimbările climatice; OS.12.4. Reducerea riscurilor în lanțul de aprovizionare și distribuție în sprijinul economiei circulare; OS.12.5. Susținerea utilizării sporite a asigurărilor pentru pierderi industriale cauzate de evenimente extreme și schimbări climatice;
Proiectul promovează trecerea la o economie cu emisii scăzute de dioxid de carbon prin investiții în domeniul energiei și eficienței energetice a clădirilor, utilizarea resurselor regenerabile, introducerea de noi tehnologii, gestionarea deșeurilor și economia circulară.
Promovarea investițiilor în extinderea infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare, dezvoltarea rețelilor de alimentare cu gaze naturale, a surselor alternative de energie, realizarea lucrărilor de protecție împotriva riscurilor naturale, creșterea eficienței energetice a clădirilor publice.

- **Asigurări:** OS.13.1. Creșterea utilizării și a accesului la produsele de asigurare împotriva evenimentelor extreme de către diferite grupuri vulnerabile (persoane fizice sărace, fermieri, I.MM-uri); OS.13.2. Creșterea capacității instituționale a sectorului de asigurări în vederea dezvoltării de produse de asigurare destinate adaptării la schimbările climatice specifice tuturor sectoarelor de activitate.
Prin proiect se promovează utilizarea produselor de asigurare împotriva evenimentelor extreme asociate cu schimbările climatice în toate sectoarele de activitate.

Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii secolari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș și Planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului și Rezervației naturale Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului;

Teritoriul administrativ al Comunei Șercaia este inclus în proporție <1% în ROSCI 0132

Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, 28% în ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, 4% în ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului și 32% în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Proiectul de actualizare a PUG și RLU Comuna Șercaia a avut în vedere respectarea principiilor Planurilor de management, menținerea diversității biologice, protecția resurselor naturale și conservarea peisajului actual. De asemenea, prin proiect sunt prevăzute măsuri pentru integrarea populației locale în acțiunile promovate prin Planul de management pentru protecția și conservarea obiectivelor pentru care au fost desemnate cele două arii de protecție.

Scopul proiectului în reprezintă dezvoltarea durabilă a comunei Șercaia cu respectarea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate cele patru situri Natura 2000.

Obiectivele PUG sunt în concordanță cu obiectivele PM, acestea integrând armonios interesele de dezvoltare socio-economică cu cele de conservare a biodiversității.

Elaborarea PUG a fost realizată în conformitate cu prevederile legislative, în cadrul unui proces transparent la care au fost invitați să participe atât autoritățile de reglementare, în cadrul grupului de lucru format pentru actualizarea PUG și RLU, cât și comunitatea locală.

B. Planuri și programe la nivel județean

Planul de Amenajare a Teritoriului Județean – P.A.T.J.

P.A.T.J. este documentul de planificare strategică care creează șanse egale de dezvoltare întregului teritoriu al județului pe termen mediu și premisele unei dezvoltări durabile pe termen lung.

Promovarea propunerilor din P.A.T.J. este mediatizată de către autoritățile locale în rândul comunităților locale și la nivel de județ.

În P.A.T.J. se evidențiază în corelare cu obiectivul general „Armonizarea la nivelul județului Brașov a politicilor naționale sau locale cu caracter global ori sectorial pentru dezvoltarea durabilă și echilibrată a zonelor componente (Țara Bârsei, Țara Făgărașului, Zona Rupea)” următoarele obiectivele sectoriale:

- Încetinirea regresului demografic, normalizarea condițiilor de locuire și deservire a populației.
- Stoparea declinului economic, revigorarea activităților de producție și extinderea sectorului terțiar.
- Reconsiderarea mediului natural în echilibru cu echiparea și dezvoltarea rețelei de localități

Relevant pentru planul "Actualizare Plan Urbanistic General și Regulamentul Local COMUNA ȘERCAIA, jud. BRAȘOV" este integrarea comunei în cerința de echilibrare a celor 3 subregiuni (Țara Bârsei, Țara Făgărașului și zona/țara Rupea).

În acest sens, prioritățile de dezvoltare ale comunei se referă la echiparea tehnico-edilitară, infrastructura de drumuri, reabilitarea clădirilor conform cerințelor legislative în vigoare, îmbunătățirea condițiilor pentru dezvoltarea umană și dezvoltarea economică, protejarea patrimoniului natural și a calității mediului.

Strategia de dezvoltare durabilă a județului Brașov orizonturi 2021-2030

Viziunea Strategiei: Județul Brașov în 2030 va deveni un județ sustenabil, inteligent, echitabil și atractiv pentru locuitori, investitori și turiști.

Obiectivul general asumat la nivel județean constă în: Utilizarea eficientă și echilibrată a resurselor materiale și umane cu respectarea principiilor dezvoltării durabile, în vederea creșterii calității vieții locuitorilor județului Brașov în mod sustenabil și inteligent.

DIRECȚII STRATEGICE care se doresc a fi dezvoltate și abordate integrat la nivelul județului Brașov sunt:

- Îmbunătățirea factorilor de mediu, eficiență energetică, energie regenerabilă și schimbări climatice.
- Conectivitate durabilă și dezvoltare integrată a comunităților inteligente urbane & rurale.
- Consolidarea și dezvoltarea economiei județene durabile și competitive.
- Dezvoltarea unui turism sustenabil și atractiv pentru turiști și locuitorii săi.
- Dezvoltarea sustenabilă integrată și unitară a culturii brașovene prin respectarea moștenirii trecutului și asigurarea de investiții permanente în inițiativele culturale și artistice de calitate oferite locuitorilor și turiștilor.
- Dezvoltarea capitalului uman din județul Brașov prin îmbunătățirea accesului la servicii de educație, de sănătate și de asistență socială de calitate pentru toți locuitorii săi.

Directiile de dezvoltare din Strategiile locale ale comunei Șercaia sunt în concordanță cu Direcțiile principale de dezvoltare ale SDDJBv.

Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Brașov pune la dispoziția Consiliului Județean, a Consiliilor Locale și a altor instituții "un instrument de lucru" care să faciliteze dezvoltarea, promovarea și implementarea de proiecte, măsuri, adaptate nevoilor de dezvoltare locale și care să se alinieze pe direcțiile de acțiune ale principalelor proiecte operaționale care se vor derula în perioada 2021-2030 și care vor contribui la dezvoltarea durabilă a județului.

Planul local de acțiune pentru protecția mediului – județul Brașov-PLAM

PLAM este un document strategic necesar soluționării problemelor de mediu locale, în concordanță cu documentele de planificare și legislative existente la nivel local, regional și național. Acest document reprezintă opinia comunității în ceea ce privește problemele prioritare de mediu, precum și acțiunile identificate ca fiind prioritare pentru soluționarea acestora.

Această strategie de abordare planificată a problemelor de mediu a fost stabilită în cadrul Conferinței Ministeriale Un mediu pentru Europa desfășurată în 1993 la Lucerna, Elveția și a fost concretizată prin convenția cunoscută sub numele Programul de Acțiune pentru Mediu pentru Europa Centrală și de Est – document cadru care constituie "o bază pentru acțiunea guvernelor și administrațiilor locale, a Comisiei Comunităților Europene și a organizațiilor internaționale, instituțiilor financiare și a investitorilor privați în regiune" (paragraf 6 - Declarația Ministerială 30 aprilie 1993).

Scopul acestui document este prioritizarea acțiunilor prin care se pot soluționa problemele de mediu de la nivel local, care se constituie într-un proiect al investițiilor viitoare, recomandările PLAM fiind incluse în decizii ale Consiliului Județean, ale Consiliilor locale și a altor autorități relevante de la nivel local.

Stabilirea obiectivelor, indicatorilor, acțiunilor și a termenelor pentru atingerea acestora trebuie să țină seama de obligațiile ce revin României în vederea conformării cu cerințele Uniunii Europene în domeniul protecției mediului, astfel încât la revizuirea PLAM-ului se va putea obține o evaluare a programului de aplicare a Acquis-ului Comunitar la nivel local.

Planul județean de gestionare a deșeurilor – județul Brașov 2020-2025

Obiectivul general al PJGD – urmărește să rezolve probleme semnificative de mediu și de funcționare legate de generarea și gestionarea deșeurilor și să creeze un sistem integrat de gestionare a deșeurilor în județ, care va îmbunătăți condițiile de trai ale cetățenilor și va sprijini România în atingerea țintelor de gestionare a deșeurilor impuse de Tratatul de Aderare.

Sistemul ca atare, va fi în deplină conformitate cu principiile naționale și legislația de mediu europeană și națională și va aborda toate elementele de gestionare a deșeurilor, de la prevenirea

generării deșeurilor și colectarea lor și până la eliminarea reziduurilor. Sistemul propus este adaptat la nevoile județului și a fost identificat ca fiind cel mai eficient și accesibil din punct de vedere al costurilor pentru cetățenii județului Brașov.

Dintre obiective specifice ale PJGD Brașov aplicabile PUG Șercaia sunt:

1. stabilirea unor măsuri de prevenire a generării deșeurilor, în baza măsurilor propuse în Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor (PNPGD);
2. identificarea necesităților investiționale în domeniul gestionării deșeurilor municipale.

Obiectivele principale ale PJGD sunt reprezentate de:

- Maximizarea prevenirii generării deșeurilor
- Îmbunătățirea/dezvoltarea unui sistem integrat de colectare și transport a deșeurilor
- Promovarea tratării deșeurilor în vederea asigurării unui management ecologic rațional
- Reducerea cantității de deșeuri de ambalaje eliminate
- Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor din construcții și demolări cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane

Obiectivele locale în concordanță cu PJGD și OUG 92/2021:

- Promovarea și aplicarea principiului prevenirii deșeurilor la consumator;
- Implementarea sistemelor de colectare separată a deșeurilor valorificabile astfel încât să se asigure atingerea obiectivelor legislative referitoare la deșeurile de ambalaje și deșeurile biodegradabile;
- Colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 1 ianuarie 2025 și pentru textile din deșeurile municipale;
- Organizarea până la 31 decembrie 2023 a colectării separate a biodeșeurilor fără a le amesteca cu alte tipuri de deșeuri;
- Implementarea compostării individuale în gospodăriile din comună;
- Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile eliminate prin depozitare prin creșterea gradului de reutilizare, compostare sau alte metode de tratare.

Planul de analiza și acoperire a riscurilor jud Brașov (PAAR)

Planul de analiză și acoperire a riscurilor reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul teritoriului administrativ al județului Brașov, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul acestora.

Obiectivele PAAR sunt:

- asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situații de urgență, prin evitarea manifestării acestora, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor lor, în baza concluziilor rezultate în urma identificării și evaluării tipurilor de risc, conform schemei cu riscurile teritoriale;
- amplasarea și dimensionarea unităților operative și a celorlalte forțe destinate asigurării funcțiilor de sprijin, privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
- stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative;
- alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

În cadrul capitolului 4 sunt prezentate atât riscurile potențiale identificate pe teritoriul Comunei Șercaia în conformitate cu PAAR, cât și cele identificate prin studiul de inundabilitate.

C. Planuri și programe la nivel local

Toate documentele strategice și de planificare elaborate până în prezent la nivel local sunt focalizate pe dezvoltarea durabilă a comunei Șercaia, creând instrumentul necesar pentru alocarea de fonduri privind implementarea proiectelor fie cofinanțate din fonduri europene sau naționale, fie realizate integral din resurse locale.

Dacă programele au caracter sectorial, proiectele sunt punctuale, localizate în spațiu și se adresează unei probleme specifice.

Proiectele au suport în decizia administrației publice locale și sunt sustinute de PUG-ul aflat în elaborare.

Strategia de dezvoltare a Comunei Șercaia 2020-2030

Strategia a fost concepută pentru a sprijini, prin mijloace și instrumente specifice administrației publice locale, atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare economico-socială a comunei Șercaia, în concordanță cu acțiunile prevăzute în programele județene, naționale și comunitare pentru intervalul 2022 – 2027. Proiectele identificate în strategia pe termen scurt, mediu și lung a comunei Șercaia sunt sustinute de PUG-ul aflat în elaborare. Obiectivele strategice pe care comuna Șercaia trebuie să le îndeplinească au fost prezentate anterior.

3. CARACTERISTICI FIZICO-GEOGRAFICE

3.1. Caracteristici geografice și relief

Sub aspect geografic, teritoriul Șercaia se încadrează într-o singură unitate fizico-geografică (geografia României, III, 1987): Unitatea Depresiunea Transilvaniei, împărțită în două subunități:

- Subunitatea Depresiunea Făgărașului
- Subunitatea Podișul Târnavelor

Teritoriul comunei se desfășoară pe o lungime de 12,3-14,8 km la nord și sud și pe o lățime de 4,3-10,7 km de la est la vest.

Terenurile agricole, pe întreaga comună se succed de la 428 m altitudine (în lunca râului Olt), până la 617 m altitudine în Podișul Târnavelor (Dealul Trei Movile, la marginea nord-vestică a comunei). Amplitudinea altitudinală extremă (energia de relief maximă) este de 189 m.

Depresiunea Făgărașului reprezintă o subunitate marginală a Depresiunii Transilvaniei, situată între Munții Făgăraș (respectiv Dealurile Făgărașene) la sud și Podișul Târnavelor (Podișul Hărtibaciului) la nord. Depresiunea are un relief domol, de câmpie piemontană, cu o altitudine cuprinsă între 400-600 m. Depresiunea este de origine tectono-erozivă și s-a format prin subzistența intermitentă a fundamentului depresiunii, prin eroziune diferențială și colmatare cu depozite aluviopluviale.

Aspectul dominant din depresiune este acela de câmpie piemontană, întinsă, slab fragmentată și dominant cvasiorizontală (pante sub 2%). Se remarcă o succesiune de conuri proluviale (numite și piemonturi, evantaie aluvio-proluviale - V. Bălăceanu, 1980, sau glacisuri piemontane și glacisuri-terasă, N. Popescu, 1990). În partea de sud a câmpiei piemontane, spre contactul cu dealurile submontane, pantele conurilor proluviale se accentuează (ajungând la 2 - 5% și chiar la 5 - 10%), adâncimea fragmentării crește (atingind 20 -30 m), încât aspectul reliefului devine ondulat, apoi slab accidentat. După vârstă, conurile proluviale pot fi împărțite în două categorii principale (după V. Bălăceanu, 1980):

- conuri proluviale vechi din pleistocenul mediu (echivalând, în linii mari, ca glacisuri piemontane superioare, după N. Popescu, 1990) și
- conuri proluviale recente din pleistocen - holocen (echivalând, în linii mari, ca glacisurile-terasă medii, după N. Popescu, 1990).

Distincția pedologică între aceste două categorii de conuri (sau glacisuri) este foarte importantă deoarece pe prima categorie apar predominant preluvosoluri, luvosoluri sau stagnosoluri, toate cu procese de stagnare (pseudogleizare) datorate cuverturii impermeabile de luturi argiloase ce acoperă pânzele de pietrișuri aluvio-proluviale, iar pe cea de-a doua eutricambosoluri, districambosoluri. Tranziția dintre câmpia piemontană cuaternară făgărașană și culmile montane ale Făgărașului se realizează prin intermediul dealurilor submontane făgărașenc desfășurate la altitudini de 600-800 m. Sunt acoperite cu luvosoluri sau districambosoluri.

Oltul este axul hidrografic al depresiunii și a stabilit pentru rețeaua de văi afluate un nivel de bază comun, dirijând întreaga lor activitate morfologică. Tendința a fost de orientare spre S a talvegului, dar și de adâncire a sa. Adâncirea accentuată a dus și la crearea versantului abrupt pe dreapta râului. În Holocen s-a definitivat morfologia actuală a Luncii Oltului. În prezent panta de scurgere este foarte redusă (0,007 %), ceea ce determină divagarea cursului. Sunt frecvente schimbările de albie, dovada fiind rețeaua de albie părăsite, arii depresionare și belciuge, care în timpul viiturilor preiau surplusul de

apă. În prezent, Oltul are talvegul adâncit în propriile aluviuni, malurile fiind abrupte, uneori și la 90° și frecvent afectate de surpări active, generate de eroziunea laterală.

Luncile râurilor afluate Oltului. În lungul râurilor făgărășene cu obârșiile în zona montană sau în cadrul depresiunii luncile au lățimi variabile între 10 - 300 m. Ele se detașează de albia minoră prin maluri cu înălțimea de 0,5 - 1,5 m. Depozitele de luncă (aluviale) au 3 - 4 m grosime cu bolovăniș, pietriș (a căror procent scade spre aval) și nisip. În aceste lunci sau în lungul văiugilor de fragmentează în culoare largi câmpia piemontană, unde pânza freatică are adâncimi sub 1,5 m, se găsesc soluri aluviale litice și gleizate.

În relieful teritoriului studiat sunt identificate dealuri izolate, încorporate depresiunii, cu caracter de martori de eroziune datând din Tortonian. Acestea au rezultat din distrugerea incompletă a podișului care se întindea inițial până la contactul cu muntele. Acești martori fac parte din subdiviziunea numită Dealurile Dumbrăvimi și apar în relief ca măguri (Măgura Chiorului - 518 m; Dumbrăvița - 509 m; Măgurica - 487 m; Măgura Vadului 538 m; Măgura de Mijloc 511 m) cu culmi largi, rotunjite, având aspect de cupolă și versanți moderati, pe alocuri afectați de alunecări de teren semistabilizate sau eroziune în suprafață, care se manifestă cu intensitate slabă. Domină relieful piemontan al teraselor cu 20-40 m.

Podișul Tărnavelor, este format dintr-o succesiune de interfluvii și văi. Relieful structural este condiționat de înclinarea monocinală a stratelor (conglomerate, gresii, mame, nisipuri, tufuri) spre nord. Cuprinde următoarele elemente de relief: culmi largi, versanți de suprafețe structurale (monoclin) și de cuestă (pe capăte de strate), bazine de versant, înșeuări, glacisuri și lunci înguste.

Printre caracteristicile generale enumerăm:

- interfluviile se prezintă în relief cu aspect de culmi, largi și foarte largi, tip platformă, la altitudini de 450 - 617 m. Eroziunea diferențială a creat în cadrul acestor culmi sectoare de înșeuare;
- contactul cu Lunca Oltului este brusc, fiind reprezentat de versanți puternic - foarte înclinați, rezultați în urma eroziunii laterale exercitate de râu;
- o discontinuitate evidentă în zona colinară este indusă de Valea Felmerului, care pe teritoriul studiat are caracter transversal și subsecvent, întrucât secționează un anticlinal. Prezintă luncă largă (în cursul inferior) de 300 - 500m lățime. Suprafața luncii este cvasiorizontală și unifomă; albia minoră este puternic adâncită în sedimentele moi, friabile, fiind delimitată de restul luncii prin versanți abrupti, cu înălțime relativă de 2 - 4m, asupra cărora exercită eroziune laterală. Suprafața luncii a rămas astfel suspendată, ieșind din regimul de inundabilitate. Racordul cu versanții dealurilor înconjurătoare se face printr-o terasă de glacisuri și conuri de dejecție, al căror material provine fie din spălarea peliculară de pe versant, fie din depunerea la gura pâraielor a materialului transportat.
- direcția de orientare a reliefului este impusă de rețeaua hidrografică. Astfel, direcția principală de orientare este V-E, în funcție de văile principale: Olt, Felmer și Ticuș. Pe teritoriul cartat situația este clară pe aliniamentul Dl. Trei Movile - Dl. Tilamoș - Dl. Iula - Dl. Vântului, care se constată ca interfluviu între văile Iula și Felmer, pe aliniamentul Dl. Sirinele - Dl. Șesului - Dl. Roșu, care reprezintă interfluviul între Felmer și Olt. Versanții îmbracă o multitudine de înclinări puternice - foarte puternice în zonele marginale ale unității, marginea de contact a Luncii Felmerului și cea cu Lunca Oltului. Întrucât înclinarea lor nu a permis luarea în cultură, iar expoziția sudică și lipsa de terenuri arabile de calitate în zona de depresiune umedă au făcut ca în trecut să fie supuși unor lucrări de agroterasare. În prezent agroterasele au fost abandonate.

În sistemul morfogenetic actual, procesul predominant este eroziunea în adâncime (liniară), exercitată atât prin văi cu caracter permanent, cât și prin văi cu caracter temporar, torențial. Densitatea fragmentării are valori de 1,2-3,5 km/ km. Organismele torențiale exercită atât eroziune în adâncime, dar și regresivă spre cumpăna de ape, creând înșeuări.

3.2. Caracteristici geotehnice

Arealul comunei Șercaia cuprinde satele Șercaia, Vad și Hălmeag și este suprapus peste depozitele tectono-acumulative ale Depresiunii Făgăraș numită și Țara Făgărașului, care din punct de vedere geomorfologic are forma unei câmpii piemontane intercalată între măgurile subfăgărășene și terasele Oltului. Prin poziție este o depresiune de contact iar prin geneză o depresiune tectano-acumulativă umplută cu depozite de acumulare sedimentare în care Pârâul Șinca (afluent al Oltului) a depus pietriș și nisipuri intercalate cu lentile de prafuri nisipoase, nisipuri prăfoase și argile.

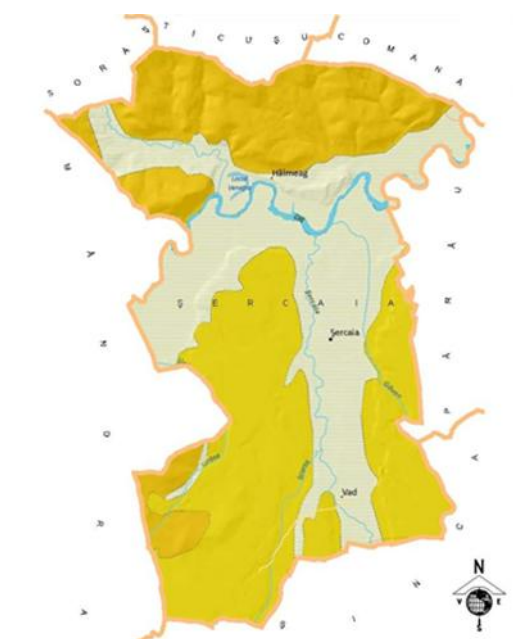
Din punct de vedere geologic, Depresiunea Făgărașului este schițată ca pleistocen, iar evoluția propriu-zisă se declanșează concomitent cu retragerea apelor lacustre, scăderea nivelului de bază al Oltului și fenomenele de intensă eroziune, are loc un transport masiv de materiale dezagregate precum și un procent intens de colmatare.

Din punct de vedere litologic, pământurile sunt reprezentate de materiale necoezive grosiere (nisipuri, pietrișuri, bolovănișuri) de obicei în matrice prăfoasă-argiloasă (care poate uneori să predomină), la partea superioară fiind prezente frecvent materiale fine, coezive reprezentate de argile, argile prăfoase, prafuri argiloase, argile nisipoase, cu grosimi variabile. Sub formațiunile descrise mai sus se întâlnesc depozite mai vechi - de vârstă sarmatiană (bessarabian - volhinienă), care, din punct de vedere litologic, sunt alcătuite din marme, argile marnoase, nisipuri și pietrișuri. Aceste depozite sunt mai consolidate (consistențele materialelor coezive încadrându-se în domeniul „tare”, iar gradul de îndesare al celor necoezive fiind „îndesat”).

Pedologia zonei

Solurile din zonă cuprind toată gama existentă în depresiune, cu diferite clase de fertilitate. Conform datelor prezentate de Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie București, principalele tipuri de sol întâlnite pe teritoriul comunei Șercaia sunt:

- Erodisoluri și/sau regosoluri;
- Luvisoluri albice pseudogleizate și pseudogleice;
- Luvisoluri albice pseudogleizate;
- Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate;
- Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale);
- Soluri brune acide litice și tipice, pe depozite fluviatile;
- Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate și soluri brune luvice;
- Soluri brune argiloiluviale și soluri brune luvice;
- Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile și fluviolacustre;
- Soluri brune luvice pseudogleizate și luvisoluri albice pseudogleizate;
- Soluri brune luvice pseudogleizate și soluri pseudogleice luvice;
- Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice și/sau holoacide și luvisoluri albice pseudogleice;
- Soluri brune luvice tipice și soluri brune luvice, erodate;
- Soluri brune luvice tipice, lamelare (pe relief eolian);
- Soluri cernoziomoide gleizate puternic și lacovisti cu gleizare relictă (drenate), pe depozite fluviatile și fluvio-lacustre recente;
- Soluri gleice turboase, eutrice și soluri gleice, semiturboase, pe depozite fluviatile și fluvio-lacustre recente;
- Soluri turboase, eutrice și turbe eutrofe



Predomină solurile din clasa luvisoluri (55,56%), urmate de protisoluri (27,11%), cenisoluri (13,45%) și cambisoluri (3,88%). Tipurile de soluri sunt: luvisol (49,63%), aluviosol (14,70%), faeoziom (13,45%), regosol (12,40%), preluposol (5,94%) și eutricambosol (3,88%).

Din punct de vedere agrochimic, domină solurile moderat acide (81,44%) cu asigurare în humus mijlocie (51,07%), cu asigurare în azot mijlocie (45,67%), cu asigurare în fosfor mobil foarte mică (40,85%) și cu asigurare în potasiu mobil mică (46,93%).

3.3. Rețeaua hidrografică

Teritoriul Comunei Șercaia se încadrează în bazinul hidrografic de ordin superior al Oltului, iar principalele artere hidrografice ce o traversează sunt râul Olt, împreună cu afluenții proveniți de pe teritoriul administrativ al UAT, respectiv:

Râul Găvan cod cadastral VIII-1.79, are o lungime a cursului de apă de 12 km, fiind afluent de stânga al râului Olt

Pârâul Șercaia (Șinca), cod cadastral VIII-1.80, are o lungime a cursului de apă de 46 km, fiind afluent de stânga al râului Olt și străbate localitatea Șercaia de la sud la nord.

Râul Felmer cod cadastral VIII-1.81, are o lungime a cursului de apă de 24 km, fiind afluent de dreapta al râului Olt

Râul Urășa cod cadastral VIII-1.82, are o lungime a cursului de apă de 11 km, fiind afluent de stânga al râului Olt

Densitatea rețelei hidrografice este de 0,7-0,8 km/kmp.

Sub aspect hidrografic, teritoriul comunei Șercaia se încadrează în unitatea umidității excedentare, precipitațiile depășesc evapotranspirația potențială, rezultând un surplus de apă care se scurge către zonele mai joase

Debitele medii multianuale și nivelurile maxime istorice înregistrate la Stațiile hidrometrice din rețeaua națională amplasate pe cursurile de apă din Comuna Șercaia, județul Brașov, aferente bazinului hidrografic Olt, sunt prezentate în tabelul alăturat:

Curs apă/ Cod cadastral	Denumire stație	Precipitații multianuale (l/m ²)	Debit multiannual (m ³ /s)	Nivel maxim istoric (cm)
Olt VIII-1	Hoghiz / 42-309	A.N.M.	50.3	519
Felmer VIII-1.81	Felmer / 42-364	A.N.M.	0,107	310
Șercaia VIII-1.80	Șercaia / 42-365	A.N.M.	3,33	300

Sursa: PAAR județul

Brașov

Din punct de vedere hidrogeologic, cercetările efectuate în depresiunea Brașov, au pus în evidență existența următoarele:

depozitele cuaternare reprezintă cuvertura cea mai importantă pentru apele freatice din care orizonturile psamo-psifitice sau numai psamitice reprezintă rocile magazin cele mai importante în care se acumulează rezervele de apă subterana, după cum cele pelitice constituie patul lor impermeabil.

litologia interceptată este constituită dintr-o succesiune de bolovani, bolovăniș cu pietrișuri și nisipuri de diferite granulometrii, având la partea superioară elemente prinse într-o matrice argiloasă, gălbuie.

Apele subterane

Teritoriul administrativ al comunei Șercaia se află deasupra corpului de apă subterană ROOT07 - Depresiunea Făgăraș, freatic, de tip poros permeabil, localizat în depozitele aluvial-proluviale, de vârstă cuaternară, ale luncii și teraselor râului Olt (în principal pe partea stângă) și ale afluenților acestuia. În lunca Oltului depozitele aluvionare sunt constituite din pietrișuri și bolovănișuri în masă de nisipuri medii și grosiere. Local apar nisipuri fine, argiloase siltice. Grosimea acestor depozite este, în general, cuprinsă între 3-10 m, cele mai mari valori întâlnindu-se în zona Viștea de Jos și Turnu Roșu, până la 12 m. Stratul acvifer freatic se dezvoltă, de regulă, imediat sub solul vegetal sau sub o serie de depozite argiloase nisipoase prăfoase, cu grosimi de aproximativ 1 m. Nivelul hidrostatic se găsește la adâncimi de la sub 1 m până la maxim 5 m, valori mai mari, de peste 10 m, întâlnindu-se în sectorul Voila – Turnu-Roșu. Debitele specifice au valori de la sub 1 l/s/m până la 13 l/s/m, coeficienții de filtrație variază între 10-100 m/zi, iar transmisivitățile între 100-1000 m² /zi. În terasele Oltului, dezvoltate pe malul stâng, depozitele sunt constituite din bolovănișuri și pietrișuri în masă de nisipuri de granulometrie diferită și local cu liant argilos, în care se intercalează uneori strate lenticulare argiloase siltice, separând unul sau mai multe orizonturi acvifere. Acoperișul stratului acvifer este constituit, în general dintr-un sol nisipos, care uneori poate lipsi. Grosimea este de aproximativ 40 m în terasa medie și depășește 85 m în terasa superioară. Nivelul hidrostatic se află la adâncimi relativ mari, depășind frecvent 10 m. Debitele specifice au valori de la 1 l/s/m până la 10 l/s/m, întâlnindu-se și valori 10-20 l/s/m. Coeficienții de filtrație variază între 100 și 200 m/zi, iar transmisivitățile ajung până la 800 mp/zi. Oltul și afluenții săi drenează corpul de apă, direcțiile de curgere fiind orientate către râu. Alimentarea corpului de apă se face din precipitații, valoarea infiltrației eficace fiind cuprinse între 31,5-157,5 mm/an. Din punct de vedere chimic apele subterane sunt de tipul bicarbonato-sulfato-calcico-magneziene sau sodice.

Nivelul apelor subterane pe teritoriul Comunei Șercaia este influențat direct de cotele apelor din râul Olt și Șercaia/Șinca, fiind corelabil cu nivelele caracteristice ale acestora.

Nivelul pânzei de apă freatică în zona terasei vestice se află la adâncimi de 8-10 m. Nu același lucru se întâlnește pe terasa estică a luncii Pârăului Șinca (Șercaia), unde pânza de apă freatică se găsește la 1,70-2,50 m iar în unele perioade ale anului ca urmare a topirii zăpezilor, a precipitațiilor abundente, nivelul hidrostatic se ridică până la adâncimea de 1,0 m. Acesta este motivul pentru care în perimetrul localității pot fi observate unele zone endoreice. Față de cele constatate în aceste perimetre nu se recomandă construirea de subsoluri sub adâncimea de 1,0m.

În zona Șercaia analizele de apă efectuate, au stabilit ca apa subterană prezintă agresivitate slab acidă și de dezcalcinizare pentru betoane armate precum și pentru cele nearmate a căror lățime de fundare este mai mică de 0,5 m.

În zona de luncă, pânza de apă freatică se găsește la suprafață, respectiv la nivelul oglinzii apei pârăului Șercaia, deci nu se recomandă subsoluri, iar pentru săpăturile ce depășesc 1,0 m sunt necesare epuizamente.

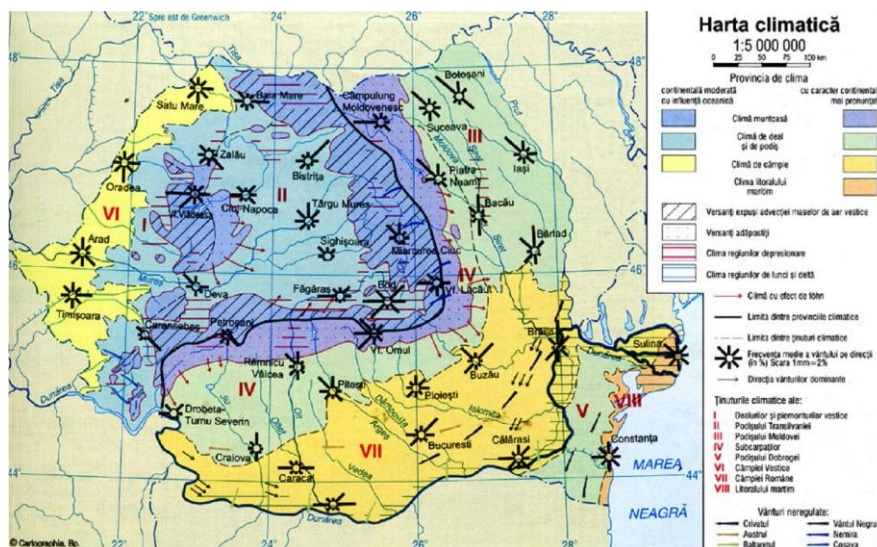
Lacuri: Pe teritoriul comunei, în extravilanul satului Hălmeag există lacul Veneția, suprafață 64.202 mp.

3.4 Clima

Fiind situată la poalele versantului nordic al Munților Făgăraș, clima se caracterizează printr-o climă relativ rece și umedă cu multă ceață și brumă îndeosebi iarna, primăvara și toamna. Mai exact acest tip de climă este o climă de tranziție de la clima temperată de tip oceanic la cea temperată de tip continental, fiind una umedă și răcoroasă în zonele montane, cu precipitații reduse și temperaturi ușor scăzute în zonele mai joase. Cea mai scăzută temperatură din această zonă este înregistrată pe vârful Omul (-2,6°C medie anuală). La polul opus, temperatura maximă absolută este de 37,4 °C

Umiditatea aerului are valori medii anuale de 75 %. Precipitațiile atmosferice au valori de 600 – 700 mm/an. Vântul la sol are direcții predominant dinspre vest și nord – vest și viteze medii cuprinse între 1,5 m/s și 3,2 m/s. Temperatura medie anuală a județului este de +8 grade C. Județul se află la intersecția a două vânturi: vântul de vest aducător de ploi și vântul de nord și nord-est care păstrează timpul frumos.

În Șercaia soarele răsare la 07:46 și apune la 19:53, ora locală (Europe/Bucharest UTC/GMT+3). Fusul orar standard pentru Comuna Șercaia este UTC/GMT+2, însă, deoarece se aplică ora de vară (DST), fusul orar actual este UTC/GMT+3. Numărul mediu al zilelor de vară este de aproximativ 50/an, ca și numărul mediu al zilelor de iarnă.



În conformitate cu raionarea climatică a teritoriului României întocmită de St. Stoenescu și V. Mihăilescu, zona Șercaia se caracterizează printr-un climat de dealuri continental-moderat cu ierni moderate și veri calde, cu precipitații bogate, cu amplitudini termice reduse (viscoalele și secetele – deși în ultimii 10-15 ani au fost unele manifestări de uscăciune excesivă – sunt fenomene rare). Iarna, pe văi și în depresiuni, se produc acumulări de aer rece, în timp ce pantele și părțile mai înalte ale reliefului rămân acoperite cu aer mai cald. Vara, scăderea temperaturii aerului în înălțime depășește 0,7°/100 m. În luna iulie temperatura medie nu depășește 22° C.

Intervalul fără îngheț durează 5–15 zile – mai mult decât în câmpie. În anotimpul cald al anului, pe pante umezeala relativă crește și norii se dezvoltă mai mult decât în văi, iar precipitațiile sunt mai frecvente și mai abundente. Precipitațiile anuale cresc spre est de la 700 la 1.000 mm.

Caracterizarea generală a climatului este determinată în general de regimul termic, eolian și pluviometric.

Aceasta trăsătură se manifestă printr-o temperatură medie anuală relativ ridicată cuprinsă între 9,5 grade și 10,9 grade.

Temperatura medie anuală este aproximativ de 9,5 grade C. Analizând temperatura medie pe anotimpuri, se constată că în anotimpul de iarnă, în culoarul Oltului valoarea temperaturii medii este pozitivă (+ 0,4 grade C), deci o iarnă mai puțin aspră. În regiunea muntoasă, temperatura medie a iernii este mult scăzută.

Temperatura medie a verii scade în raport cu altitudinea, diferența de temperatură între regiunile înalte și joase fiind de 12,3 grade C și deci mai mare comparativ cu diferența de 8 grade C din timpul iernii. Anotimpul de primăvară se instalează brusc și este mai cald în culoarul Oltului (+10,4 grade C și + 9,3 grade C) dar vine mai lent și este destul de răcoros în regiunea muntoasă.

a) Regimul termic (°C)

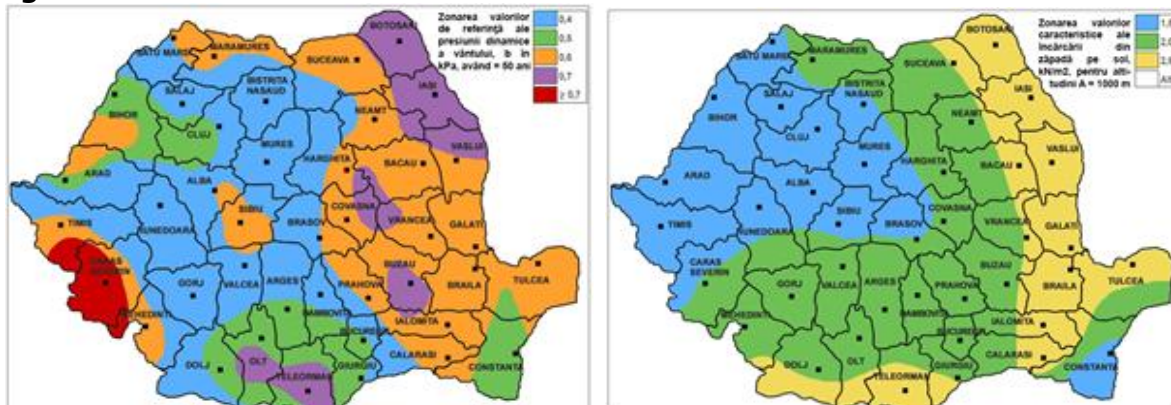
- temperatura medie anuală 9,5°C
- temperatura medie lunara minimă 0,4°C
- temperatura medie lunara maximă +21,6°C
- maxima absolută +37,0°C(iulie 2000)
- minima absolută -34,0°C

b) Regimul pluviometric (mm)

Este caracterizat prin precipitații atmosferice (mm) medii lunare, nebulozitate, zile senine, indicii de ariditate etc.

- cantitatea medie anuală 600-700,0 mm/an
- cantitatea lunara maximă 105,0 mm(iunie)
- cantitatea lunara minimă 55,0 mm(martie și septembrie)
- cantitatea maximă/24h 127,0 mm(toamna 1941)
- număr total de zile cu ninsoare cca. 30-40 de zile

c) Regimul eolian



Zonarea teritoriului României conform CR 1-1-4/2012, Zonarea teritoriului României conform CR 1-1-3/2012, „Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor” „Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor”

Valorile temperaturii medii, umidității atmosferice, evapotranspirația etc., sunt influențate de natura și intensitatea vânturilor din zonă.

În zona Șercaia, vânturile bat în toate anotimpurile. Coborând pe altitudine, frecvența vânturilor descrește treptat spre zona depresionară a culoarului Olt, unde datorită configurației reliefului, ea este atenuată. Vântul la sol are direcții predominant dinspre vest și nord – vest și viteze medii cuprinse între 1,5 m/s și 3,2 m/s. Județul se află la intersecția a două vânturi: vântul de vest aducător de ploi și vântul de nord și nord-est care păstrează timpul frumos.

Perioada de timp cu vânt este de aproximativ 82%, iar cea de calm este de aproximativ 18%.

3.4. Vegetația

Sub aspect fitogeografic, teritoriul studiat se încadrează în Regiunea central -europeană; Provincia Est-Carpatică; Subprovincia Carpații Meridionali. Geobotanic, terenul se încadrează în zona pădurilor de foioase (nemorală), subzona (etajul) pădurilor de gorun, subetajul pădurilor de gorun, al pădurilor de fag și al amestecurilor de gorun și fag (în Depresiunea Făgăraș și Podișul Târnavelor). Vegetația inițială a fost înlăturată pentru a face loc culturilor agricole. În prezent este acoperit cu vegetație ierboasă mezofilă și mezohidrofilă, sau vegetație cultivată. În general domină pajiștile de *Agrostis tenuis*-*Festuca rubra* și de *Nardus stricta*. Productivitatea pajiștilor studiate este în general slabă-mijlocie, datorită dominării condițiilor ecopedologice slab-moderat favorabile (predomină districambosolurile puternic acide și luviosolurile moderat-puternic acide).

Folosința terenurilor propuse pentru introducere în intravilan este arabil și fâneată.

4. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

4.1. Calitatea aerului

Aerul este factorul de mediu care constituie cel mai rapid suport al transportului poluanților în mediu. Prin urmare, poluarea atmosferică poate fi dăunătoare atât pentru sănătatea umană cât și pentru ecosisteme. Dioxidul de azot, ozonul de la nivelul solului său pulberile în suspensie sunt recunoscuți în prezent ca fiind cei mai mari poluanți care prin expunerile pe termen lung afectează cel mai grav sănătatea umană.

Calitatea aerului este determinată de emisiile în aer provenite de la sursele staționare și sau de la cele mobile (traficul rutier).

Supravegherea factorului de mediu aer se face prin rețelele de prelevare, prin măsurători și analize la poluanți gazoși, pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile.

Prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, sunt stabilite valorile limită și valorile de prag pentru nivelul emisiilor:

poluant	modul de limitare	perioada de mediere	valoarea limita	marja de toleranță
NO ₂ și NO _x	Valoare limita orară pentru protecția sănătății umane	1 h	200 mg/mc NO ₂	34 mg/mc
	Valoare limita anuală pentru protecția sănătății umane	An calendaristic	40 mg/mc NO ₂	7 mg/mc
SO ₂	Valoare limita orară pentru protecția sănătății umane	1 h	350 mg/mc	-
	Valoare limita anuală pentru protecția sănătății umane	24 h	125 mg/mc	Nu
CO	Valoare limită pentru protecția sănătății umane	Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	10 mg/mc	-

Se consideră prag alertă atunci când concentrații măsurate consecutiv timp de 3 ore ating praguri precum:

NO₂ – 400 mg / mc;

SO₂ – 500 mg / mc.

În Comuna Șercaia principalele surse de poluare atmosferică pot fi asociate cu:

- traficul rutier;
- arderea combustibililor fosili pentru desfășurarea activităților gospodărești specifice așezărilor umane: încălzirea locuințelor, a spațiilor comerciale și instituționale; preparare apă caldă, preparare hrană;
- activitățile agricole;
- zonele industriale situate în Comuna Șercaia, unde activează agenți economici care dețin instalații IED, SEVESO sau alte activități de tip industrial, respectiv unități de prelucrare a lemnului, microîntreprinderi de prelucrare și valorificare a produselor cerealiere și animaliere, unități de prelucrare a materialelor de construcție, microunități de confecționat produse din beton, fabricare nutrețuri concentrate, dar și depozite de

stocare produse petroliere, precum și o unitate de colectare, tratare și eliminare deșeuri nepericuloase și periculoase:

Aceste surse generează o gama de poluanți atmosferici comuni majorității, care se constituie la rândul lor în categoria poluanților tipic urbani, cu efecte asupra sănătății populației, solului și vegetație, respectiv asupra ecosistemelor, și nu în ultimul rând asupra structurilor construite.

Acești poluanți sunt formați dintr-un complex de substanțe sub forma de aerosoli și gaze, cu efecte negative atât prin acțiune singulara, cat și sinergica.

Datorita plumbului conținut în benzină, aerosolul urban aflat în special în zonele arterelor cu trafic rutier intens are și un anumit conținut în Pb.

Majoritatea poluanților gazoși generați de sursele urbane și anume: oxizi de sulf, oxizi de azot, oxizi de carbon, compuși organici volatili au natura acida, contribuind la acidifierea nu numai a atmosferei, ci și a tuturor celorlalte componente ale mediului natural și artificial. Unii dintre acești poluanți primari conduc, datorita apei din atmosfera și reacțiilor fotochimice, la formarea unor poluanți secundari, dintre care în primul rând oxidanții fotochimici (ozon, peroxiacetilnitrat, apa oxigenată, acid formic, etc.) acidul sulfuric și acidul azotic, cu un grad de agresivitate ridicat.

Agresivitatea poluanților urbani primari și secundari se manifesta nu numai asupra *sănătății umane*, prin creșterea morbidității și mortalității, ci și asupra *construcțiilor civile și industriale*. Astfel, aerosolii solizi și lichizi, precum și gazele acide și puternic oxidante determina creșterea substanțială a ratei de coroziune și de degradare a materialelor: beton, metal, sticla, lemn, cauciuc, vopsele, etc.

Aceasta are drept consecință apariția unor daune importante asupra mediului urban construit: locuințe, instituții, străzi, monumente arhitectonice, opere de arta, etc. Efectul acestor daune se răsfrânge, desigur, tot asupra factorului uman, nu numai în plan economic (cheltuieli de întreținere, restaurare, conservare) ci și în plan psihic și moral, atât la nivelul individului, cat și la cel al societății.

Vegetația este un alt factor asupra căruia se repercutează în mod direct poluarea atmosferei. Astfel se pune problema plantelor de cultura – alterarea calității acestora fiind privită ca daune din punct de vedere economic, respectiv a ecosistemelor în general, a spațiile verzi, plantele ornamentale, parcurile atât de necesare populației – privite ca daune de mediu. Acestea reprezintă un element deosebit de important în menținerea echilibrului fizic și psihic și așa alterat prin îndepărtarea tot mai grava de natura.

Un alt efect asupra *solului și vegetației* datorită poluării aerului este eutrofizarea, generată de compușii cu azot proveniți din atmosferă prin sedimentare și depunere prin precipitații.

Din cele de mai sus se desprinde faptul ca menținerea calității atmosferei între limite acceptabile, cu tendința de aducere la parametrii naturali, constituie o linie strategica esențială a unui program de management al mediului într-o zona, program al cărui scop consta în reconstrucția ecologica a zonei și asigurarea dezvoltării sale durabile.

Dezvoltarea urbanistică a unei localități, ca parte componenta a programelor generale de utilizare a teritoriului la diferite scări (locala, regionala, națională) trebuie să se înscrie în cerințele și în structura programelor de management al mediului. Dezvoltarea durabila nu poate fi realizata decât dacă orice activitate umana, de la asigurarea condițiilor civilizate ale existentei cotidiene (încălzire, hrana, îngrijirea sănătății, dezvoltare spirituala, etc.) până la activitățile de folosire a resurselor și de producere a bunurilor materiale, este privita prin prisma integrării sale ecologice.

Traficul rutier

Comuna Șercaia este tranzitată prin centrul localității Șercaia de trei drumuri naționale: DN1, DN 73 A și DN1S.

Traficul rutier reprezintă o sursă importantă de poluare a atmosferei cu efecte asupra sănătății și condițiilor de viață ale populației din comună.

Autovehiculele evacuează în atmosfera un complex de poluanți gazoși și solizi, de natură organică și anorganică: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x), pulberi cu conținut de plumb (în cazul neutilizării benzinei fără plumb), hidrocarburi (din gazele de eșapament și pierderi prin evaporare) și alți compuși organici volatili (aldehide, acizi organici). Poluanții evacuați de autovehicule își aduc un aport substanțial la formarea poluanților secundari (ozon și alți oxidanți fotochimici), acidifierea mediului, modificarea condițiilor meteorologice (scăderea vizibilității, creșterea frecvenței și a persistenței cetei, etc.), precum și la formarea smogului fotochimic.

Cele mai frecvente situații de poluare datorate traficului care conduc la afectarea sănătății populației sunt expunerile pe termen scurt (de ordinul zecilor de minute) la concentrații mari. Totuși, nu sunt de neglijat nici expunerile pe termen lung la concentrații moderate, în special atunci când sunt implicați poluanți cu grad ridicat de toxicitate (plumbul, care are și proprietatea de a se acumula în organism). Dat fiind că emisiile de poluanți de la autovehicule au loc aproape de nivelul solului, impactul maxim al acestora asupra calității aerului are loc (exceptând axa caili) în proximitatea caili de trafic la nivelul respirației umane (înălțimea efectivă de emisie este de circa 2 m). O stradă circulată este asimilată unei surse liniare în apropierea solului.

Nivelul concentrațiilor de poluanți generate de traficul rutier depinde de trei categorii de factori:

- Intensificarea traficului și tipurile de autovehicule;
- Configurația stradală (lărgimea, orientarea față de vanturile dominante, înălțimea și omogenitatea clădirilor care o mărginesc);
- Condițiile meteorologice de dispersie a poluanților.

Astfel din punct de vedere al traficului, zonele cele mai expuse sunt de-a lungul arterelor cele mai intens circulate, DN 1, DN 73A, DN1S și în apropierea intersecțiilor.

Situația se agravează atunci când în trafic sunt implicate autovehicule de capacitate mare (autobuze, camioane) și/sau autovehicule vechi întreținute necorespunzător.

Configurația și orientarea străzilor reprezintă elemente foarte importante din punct de vedere al nivelului pe care îl pot atinge concentrațiile de poluanți.

Condițiile meteorologice au o influență deosebită asupra concentrațiilor. Astfel, situațiile de circulație redusă a maselor de aer (calm, vânt cu viteze mici) și de stabilitate atmosferică (în special inversiuni termice) determină creșteri accentuate ale concentrațiilor de poluanți evacuați de traficul rutier. Situațiile de ventilație naturală slabă însoțite de inversiune termică sunt asociate cu înălțimi de amestec reduse (de ordinul a câteva sute de metri). Dispersia poluanților emiși în stratul de inversiune este diminuată atât ca ventilația orizontală redusă, cât și de un amestec vertical diminuat.

La nivelul comunei Șercaia au fost realizate o serie de proiecte de investiții pentru îmbunătățirea calității aerului, respectiv:

- modernizarea străzilor și drumurilor de interes local
- instalarea stațiilor de reîncărcare vehicule electrice
- construirea unei piste de biciclete între satele Șercaia și Vad.
- amenajarea de perdele verzi de-a lungul căilor de circulație

De asemenea, este elaborat un proiect pentru extinderea pistelor de biciclete la nivelul satelor Șercaia și Hălmeag.

Arderea combustibililor fosili

În comuna Șercaia, accesul la rețeaua de distribuție a gazelor naturale este disponibil în două dintre cele trei sate ale comunei, respectiv în satele Șercaia și Vad. Încălzirea locuințelor se realizează în general prin intermediul centralelor termice pe gaz, dar există și locuințe unde se mai utilizează

încălzirea cu lemne. Localitatea Hălmeag nu este alimentată cu gaze naturale, iar încălzirea locuințelor se face cu combustibil solid (lemne).

Emisiile de noxe din arderea combustibilului lichid/solid pentru încălzirea spațiilor și prepararea apei calde și hranei sunt reprezentate de oxizi de sulf, oxizi de azot, oxizi de carbon și pulberi în suspensie. La nivelul Comunei Șercaia a fost realizat un proiect pentru înființarea unui parc fotovoltaic și s-au derulat o serie de proiecte în care au fost utilizate panouri solare, ceea ce a reprezentat un exemplu de bună practică pentru populație. Locuitorii au început să utilizeze resursele regenerabile de energie prin valorificarea energiei solare, prin instalații termice și fotovoltaice.

De asemenea, sunt elaborate proiecte pentru îmbunătățirea eficienței energetice a clădirii primăriei, a școlii și a căminului cultural din Hălmeag, primul urmând să intre în execuție.

Activitățile agricole

Conform anuarului statistic, activitatea economică specifică zonei este agricultura, respectiv agrofitotehnia și creșterea animalelor. Suprafețele agricole din zona analizată reprezintă 74,30% din totalul suprafețelor, restul fiind suprafețe neagricole. În comună s-au dezvoltat ferme vegetale și zootehnice, iar activitățile din cadrul sau din afara acestora, precum și utilizarea îngrășămintelor și a pesticidelor pot să reprezinte una dintre sursele de poluare a aerului prin emisiile de amoniac și alte substanțe care pot afecta calitatea aerului.

Zone industriale

Industria Comunei Șercaia are la bază unități de prelucrare a lemnului, ateliere de tâmplărie, depozite de stocare a materialului lemnos, microîntreprinderi de prelucrare și valorificare a produselor cerealiere și animaliere, unități de prelucrare a materialelor de construcție, microunități de confecționat produse din beton, fabricare nutrețuri concentrate, cercetare, dar și depozite de stocare produse petroliere, precum și o unitate de colectare, tratare și eliminare deșeuri nepericuloase și periculoase.

Sursele de emisii se datorează instalațiilor IED (IPPC), instalațiilor non IED (non-IPPC), instalațiilor care intră sub incidența prevederilor Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO), respectiv cele care intră sub incidența Directivei privind controlul emisiilor de COV rezultați din depozitarea benzinei și distribuția la terminale, la stațiile de benzină.

În tabelul următor se regăsesc agenții economici de pe raza Comunei Șercaia, din activitatea cărora pot fi generate emisii în aer.

SC RIAN CONSULT SRL	Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase	Instalație IED
SC EUROPIG SA	Creșterea suinelor	Instalație IED, E-PRTR
S.C.D.C.B. Șercaia	Creșterea bubalinelor	
AJT FARMING	Creșterea animalelor de blană, nurci	
Ferme particulare de creștere bovine	Creșterea bovinelor	
SC Oscar Downstream SRL	Depozitare carburanți	SEVESO
SC OCTANO DOWNSTREAM SRL	Stație de carburanți	

Poluanții emiși sunt în general pulberi, emisii de COV, metan și amoniac.

Zonele agrozootehnice (A) sunt concentrate la periferia localităților sau în trupuri izolate, după cum urmează: Șercaia – în partea de nord a localității, la capătul străzii Oltului; în partea de sud, în vecinătatea DN73A; T1.2, T1.3, T1.5 în vecinătatea DN1/E68; T1.9, T1.11 în vecinătatea DN1S; Hălmeag- în partea de vest între DC14 și DC21A și în partea de est, la cca 100 m față de DJ131P; Vad- în partea de nord și sud a localității și T2.5, în vecinătatea DN73A.

Unitățile industriale sunt coagulate de asemenea la periferia localităților, după cum urmează: Șercaia - în partea de nord, la capătul străzii Oltului, în partea de sud a localității și T1.6, în vecinătatea DN73A; Hălmeag- în partea de vest a localității; Vad - în partea de sud a localității, în vecinătatea DN73A.

Poluarea aerului pe teritoriul comunei se datorează:

- circulației auto intensă datorită tranzitării comunei de drumurile naționale DN1, DN1S, DN 73A.
- folosirii combustibilului lichid/solid în centrale individuale pentru încălzire;

Propuneri pentru menținerea calității aerului

<i>Circulații / drumuri / transport</i>	-modernizarea arterelor de circulație în toate localitățile din comună
	-continuarea investițiilor în amenajarea de perdele verzi de-a lungul drumurilor
	finalizarea și extinderea traseelor de piste de biciclete în comuna Șercaia
	-construirea de noi stații de reîncărcare pentru autovehicule electrice
	-recuperarea terenurilor degradate prin lucrări de împădurire, consolidări, terasare
	-eliminarea traficului rutier greu generat de utilajele agricole din comuna Șercaia, prin devierea circulației acestora pe drumurile agricole
<i>Activități agricole și industriale</i>	-utilizarea rațională a terenurilor; împădurirea terenurilor degradate
	-amenajarea/dezvoltarea de noi spații verzi
	-introducerea de reglementări clare privind distanțele față de zonele rezidențiale
	-interzicerea dezvoltării de locuințe în vecinătatea zonelor industriale ale comunei
<i>Încălzirea locuințelor, a spațiilor comerciale și instituționale; prepararea apei calde și a hranei</i>	-dezvoltarea de perdele verzi în jurul fermelor zootehnice
	-racordarea localității Hălmeag la magistrala de gaz;
	-promovarea investițiilor în utilizarea resurselor regenerabile
	-introducerea de centrale termice în toate clădirile administrative;
	-îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice prin utilizarea soluțiilor alternative de producerea energiei termice sau electrice (energie solară, pompe de căldură etc), a materialelor moderne și eficiente pentru izolarea termică a clădirilor

4.2. Calitatea apei

Apa este elementul esențial iar resursele de apă pot fi folosite în mai multe scopuri: pentru asigurarea cerințelor gospodărești, irigarea terenurilor agricole, stingerea incendiilor, etc.

Resursele de apă de la nivelul comunei Șercaia sunt asigurate de apele de suprafață, râul Olt, pâraiele Șercaia/Șinca, Felmer, Găvan, Urășa, volumul apelor stătătoare fiind nesemnificativ și de apele subterane și freatice.

Poluarea se definește ca orice alterare fizică, chimică, biologică sau bacteriologică a apei peste o limită admisibilă stabilită, inclusiv depășirea nivelului natural de radioactivitate produsă direct sau indirect de activități umane, care o fac improprie pentru o folosire normală în scopurile în care această folosire era posibilă înainte de a interveni alterarea (sursa: PAAR județul Brașov 2022).

Sursele de poluare a apelor pe teritoriul comunei Șercaia sunt reprezentate de:

- evacuările de ape uzate neepurate / insuficient epurate evacuate
- agricultura, respectiv poluarea pânzei de apă freatică cu nitrați;
- depozitarea ilegală a deșeurilor pe malul / în albia pâraielor din zonă;

Apele uzate menajere produse pe amplasamentul satelor Șercaia și Vad sunt colectate prin rețelele de canalizare și tratate în stația de epurare executată în satul Șercaia. Apele uzate epurate sunt deversate în pâraul Șercaia, prin intermediul gurii de vărsare.

Apele uzate menajere produse pe amplasamentul satului Hălmeag sunt colectate prin rețeaua de canalizare și tratate în stația de epurare executată în satul Hălmeag. Apa uzată epurată este deversată în pâraul Felmer, prin intermediul gurii de vărsare.

Din punct de vedere al poluării, nutrienți care prezintă interes sunt diversele forme ale azotului și fosforului (nitrații, nitriții, amoniul, azotul organic din resturile vegetale sau alți compuși organici și fosfați).

Comuna Șercaia se regăsește la **poziția nr. 463** din Anexa 1 a Ordinului nr. 1552/743 din 3 decembrie 2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există **surse de nitrați din activități agricole**.

Principalele cauze ale poluării apelor freatice se datorează unor probleme din trecutul recent, care au condus la poluarea cu nitriți și anume:

- depozitarea necontrolată a gunoiului de grajd;
- utilizarea extensivă a fertilizatorilor pe baza de azot în agricultura,
- creșterea deșeurilor azotoase din fermele de animale și păsări,
- deversarea apelor menajere uzate, în special în satele unde încă nu a fost implementat un sistem de canalizare și epurare (Vad, parțial Șercaia și Hălmeag).

Referitor la **depozitarea ilegală a deșeurilor** pe malul apelor de suprafață, poluarea este reprezentată de resturile menajere provenite din resturile alimentare și ambalajele din material plastic (pet-uri, pungă, sacose, etc.).

Aceste probleme sunt deja rezolvate sau în curs de soluționare prin:

- realizarea în proporție de cca 75% a infrastructurii de apă/apă uzată în satele Șercaia, Hălmeag și Vad;
- implementarea sistemului de gestionare a deșeurilor municipale la nivelul comunei;
- construirea platformei pentru stocarea temporară, sortarea și presarea deșeurilor reciclabile;
- construirea platformei de colectare a gunoiului de grajd în satul Șercaia.
- lucrări de plantare pe terenurile degradate;
- promovarea agriculturii ecologice;

Finalizarea lucrărilor concomitent cu măsurile de conștientizare a populației vor conduce în timp la rezolvarea tuturor problemelor de poluare.

Conform PAAR județul Brașov comuna Șercaia nu se regăsește în Anexa 20, pe lista poluărilor accidentale produse pe râurile din județul Brașov în perioada 2007-2017, dar pe teritoriul comunei își desfășoară activitatea un utilizator de apă care poate reprezenta o sursă potențială semnificativă de poluare accidentală, după cum urmează:

Denumirea utilizatorului de apă	Adresa	Poluanți periculoși posibil a fi scăpați de sub control	Folosințe de apă principale din aval care pot fi afectate
EUROPIG SA Ferma zootehnică Șercaia	Șercaia, Str. Câmpului nr.1	Dejecții animaliere	Terenuri agricole

Pe teritoriul comunei Șercaia se regăsesc doi agenți economici care desfășoară activități economice care intră sub incidența IED, conform Anexei 9.5 a Planului de management bazinal actualizat al BH Olt 2022-2027 privind folosințele de apă.

Numele și adresa folosinței (agent economic)	Codul corpului de apă	Tip presiune semnificativă	Reglementarea folosinței din punct de vedere al gospodăririi apelor	Activitatea principală conform Legii 278/2013 Anexa 1	Directivele sub care intră (IED, LCP, COV, SEVESO III, DEȘEURİ)	Data la care se conformează (tranzitie)
SC RIAN CONSULT SRL P.L. Șercaia, str. Oltului, nr. 253 C	-	-	Autorizată	5.4	IED	conformă
EUROPIG SA	RORW8-1_B6	1.3	Autorizată	6.6b	IED	conformă

Legendă: IED- Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)(reformare);
SEVESO – Directiva 96/82/CE SEVESO II înlocuită de Directiva 2012/18/CE (SEVESO III) privind accidentele majore;
LCP - Directiva 2001/80/CE privind limitarea emisiilor în atmosferă a anumitor poluanți provenind de la instalații de ardere de dimensiuni mari (LCP)
COV – Directiva 1999/13/CE privind reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorată utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații.
Presiune semnificativă 1.3 - Punctiforme- Instalații IED
Presiune semnificativă 1.9 Punctiforme- Altele

În continuare sunt prezentate starea ecologică/potențialul ecologic și rezultatele evaluării chimice a corpului de apă Șercaia/Șinca, precum și obiectivele de mediu ale corpului de apă în conformitate cu Planului de management actualizat al BH Olt:

Anexa 6.1A Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă din bazinul hidrografic Olt

Cod corp de apă de suprafață	Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Stare/ Potențial (S/P)	Cod tipologie corp de apă	Clasa de stare ecologică/ potențial ecologic	Confidența evaluării stării ecologice/ potențialului ecologic
RORW8-1_B6	OLT -aval confluenta Raul Negru – amonte acumulare Voila	RW	P	RO05CAPM	3	2
RORW8.1.80_B1	SERCAIA (ȘINCA) - Șercaia(Șinca) si toți afluenții	RW	S	RO01	3	1
RORW8-1-79_B1	GAVAN - izvoare - confluenta Olt	RW	S	RO01	2	3
RORW8-1-81_B1	FELMER - izvoare - confluenta Olt	RW	S	RO04	2	3
RORW8-1-82_B1	URASA - izvoare - confluenta Olt	RW	S	RO18	2	3

Sursa: Planul de management actualizat al BH Olt 2022-2027

Caracteristicile corpului de apă subterană ROOT07

Cod/nume	Suprafața (kmp)	Caracterizare geologică/hidrogeologică			Utilizar ea apei	Surse de poluare	Surse de poluare	Transfrontalier
		Tip	Sub presiune	Grosime strate acoperitoare (m)				
ROOT07 / Depresiunea Făgăraș	1177	P	Nu	0-0,5	PO, I	I, A, M, D	PG,PVG	Nu

Sursa: Planul de management actualizat al BH Olt 2022-2027

*Legendă:**Tip predominant: P-poros; K-karstic; F-fisural**Sub presiune: Da/Nu/Mixt**Utilizarea apei: PO - alimentări cu apă populație; IR - irigații; I - industrie; P - piscicultură; Z - zootehnie; A - agricultură; AL - alte utilizări**Surse de poluare: I - industriale; A - agricole; M - aglomerări umane; Z - zootehnice, D - deșeuri**Gradul de protecție globală: PVG - foarte bună; PG - bună; PM - medie; PU - nesatisfăcătoare; PVU - puternic nesatisfăcătoare***Calitatea apei potabile**

Indicatorii de calitate ai apei potabile sunt asigurați prin monitorizarea de control și audit a calității apei potabile conform prevederilor legale în vigoare, respectiv:

- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile - republicată;
- Norma din 2004 de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile aprobată de HGR 974/2004;
- Legea nr. 301/2015 privind stabilirea cerințelor de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apă potabilă.

Monitorizarea de audit a calității apei potabile se face pe bază de comandă, de către Direcția de Sănătate Publică a județului Brașov, conform Programului de monitorizare a calității apei potabile.

Prelevarea probelor se efectuează în conformitate cu art. 20 alin. (7) din Norma din 2004 de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile aprobată de HGR 974/2004, de personalul specializat al Direcției de Sănătate Publică a Județului Brașov, respectiv de asistenții de igienă sau asistenții de laborator care efectuează analizele.

Frecvența și parametrii analizelor sunt conforme cu programul indicat de Compartimentul evaluare factori de risc din mediul de viață și muncă – Colectiv Igiena Mediului – DSPJ Brașov.

Nu au fost înregistrate neconformități pentru parametrii analizați sau îmbolnăviri în rândul populației, asociate consumului de apă.

În concluzie, pe teritoriul comunei Șercaia nu există surse majore de polare a apelor. Problemele identificate se referă la poluarea pâraielor Șercaia/Șinca, Felmer și a afluenților acestora datorită lipsei sistemelor de colectare a apelor uzate pe cca 25% din străzile din comună.

O altă problemă o reprezintă faptul că sursele de apă potabilă de mare adâncime nu sunt potabile (apă sărată). Singura sursă de apă potabilă de mare adâncime identificată în satul Șercaia, a fost captată pentru asigurarea necesarului de apă pentru populația din comună;

Propuneri pentru menținerea calității apelor

- extinderea infrastructurii de canalizare în sistem centralizat în toate satele comunei;
- respectarea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică conform prevederilor HG nr. 930/2005;
- respectarea zonelor de siguranță pentru albiile minore în lungul cursurilor de apă și a zonelor de protecție în jurul lacurilor naturale conform Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

4.3. Calitatea solului

Solul este rezultatul acțiunii a diferitelor procese determinate de factorii de mediu care se adaptează condițiilor climatice, schimbărilor naturale sau artificiale ale mediului.

În condiții antropice, datorită unei anumite utilizări, amenajări teritoriale, solul poate fi perturbat fiind astfel afectată calitatea acestuia. Solul reprezintă factorul de mediu care integrează toate consecințele poluării constând în creșterea concentrației ionilor de hidrogen, modificarea compoziției, eliberarea ionilor metalici cu efecte negative asupra vegetației, asupra apelor subterane și chiar a omului direct sau indirect prin alimentație și apă.

Monitorizarea calității solului se face conform prevederilor stabilite prin Legea nr.444/2002 privind finanțarea studiilor pedologice și agrochimice și finanțarea sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură, precum și conform Ordinului nr. 222/2002 privind aprobarea Metodologiei întocmirii studiilor pedologice și agronomice.

Conform Direcției de Statistică Brașov, suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei Șercaia este de 9248,00 ha, din care 6830,00 ha reprezintă suprafață agricolă, iar 2418,00 ha reprezintă suprafață neagricolă.

Se observă faptul că ponderea agricol-neagricol este relativ crescută spre terenurile agricole, suprafața agricolă reprezentând 73,85% din totalul suprafeței unității administrativ - teritoriale, iar cea neagricolă 26,15 % din aceasta.

Repartiția suprafețelor a rămas relativ constantă pe întreaga perioadă analizată.

Suprafețele agricole sunt împărțite în mai multe categorii:

- suprafața arabilă-4.436 ha
- suprafața pășuni-1.129 ha
- suprafața fânețe-1.265 ha

La rândul ei suprafața neagricolă este împărțită în :

- Suprafață cu păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră - 1555 ha
- Suprafață ocupată cu construcții - 238 ha
- Suprafața cu terenuri degradate și neproductive - 238 ha
- Suprafața –căi de comunicații și căi ferate - 180 ha
- Suprafața cu ape și bălți - 207 ha

Studiile pedologice efectuate în zonă au stabilit ca soluri predominante solurile aluvionare. Conform studiilor geotehnice executate pe teritoriul UAT, stratificația este constituită din depozite sedimentare. În succesiunea litologică a acestor depozite se întâlnește o pătură de sol vegetal sau umplutură, orizontul de pietriș, cu nisip în care se găsesc lentile de materiale coezive (prafuri nisipoase, nisipuri prăfoase, argile etc) dispuse la adâncimi variabile, cu diferite grosimi. În vatra localităților, umpluturile în anumite zone pot fi întâlnite până la adâncimi de -2,5 m sau chiar mai mult.

Condițiile de fundare diferă de la un amplasament la altul în funcție de stratificația, forma sau altitudinea terenului, nivelul hidrostatic, al apelor freatice și al apelor de suprafață.

Surse de poluare a solului

- sursele de poluare a aerului
- existența surselor de nitrați din activități agricole
- existența terenurilor degradate și neproductive
- depozitarea deșeurilor
- fenomene cu risc pentru cadrul natural și construit : eroziuni de suprafață, alunecări de teren;

Pe teritoriul UAT nu sunt înregistrate situri contaminate.

Substanțe care poluează solul: Comuna Șercaia se regăsește la ***poziția nr. 463*** din Anexa 1 a Ordinului nr. 1552/743 din 3 decembrie 2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există ***surse de nitrați din activități agricole***. Începând cu luna iunie 2013, s-a luat decizia aplicării Codului de Bune Practici Agricole și a Programului de Acțiune întreg teritoriul României, în conformitate cu art. 3 alin. 5 al Directivei Nitrați. Astfel, conform prevederilor menționate, România nu mai are obligativitatea de a desemna zone vulnerabile la nitrați din surse agricole, întrucât Programul de acțiune se aplică fără excepție, pe întreg teritoriul țării (*sursa: RSR 2019*).

Zonele de risc sub aspectul deteriorării solurilor sunt:

- zona eroziunilor de suprafață
- zona alunecărilor de teren
- zona depunerii de deșeuri industriale
- zona depunerilor de deșeuri menajere

Comuna Șercaia nu are zone afectate de alunecări de teren.

Conform PATJ județul Brașov, din punct de vedere al îmbunătățirii calității solurilor s-au executat lucrări de îmbunătățiri funciare:

- Lucrări de desecare care acoperă 81.300 ha (68,8 % din suprafața arabilă) în zonele Hărman – Prejmer, Bod, Crizbal, Bârsa – Vulcănița, Vlădeni – Dumbrăvița – Feldioara, râul Olt – Sânpetru – Apața, Homorodul Mare, **Veneția – Șercaia, Șercaia – Mândra**, Sebeș – Mândra, Terasa Făgăraș, Netotu – Breaza, Breaza – Sâmbăta, Viștea - Ucea

Lucrări de combatere a eroziunii solurilor care acoperă 50.040 ha (9,3 % din fondul funciar) în zonele Vârghiș – Augustin, Etalon – Apața, Sânpetru – Apața Stg, Târlung, Hârtibaciu superior, Luța – Hârșeni, **Veneția – Șercaia, Sona – Hălmeag, Șercaia – Mândra**, Ticuș – Cobor, Cozd, Homorodul Mare, Palas, Screafa – Bunești, Homorodul Mic.

La nivel local, pentru regenerarea unor suprafețe de teren degradate, în anul 2022 pe teritoriul comunei au fost plantați 60.000 puiți de salcâm în zonele neproductive ale Comunei Șercaia.

Folosința terenurilor propuse pentru introducere în intravilan: arabil și fâneată.

Conform studiului pedologic productivitatea pajiștilor este în general slabă mijlocie, datorită condițiilor ecopedologice slab-moderat favorabile (predomină districabosolurile puternic acide și luvisolurile moderat-puternic acide).

Calitatea terenurilor agricole este dată de fertilitatea solului, cât și de modul de manifestare a celorlalți factori de mediu față de plante. Din acest punct de vedere, terenurile agricole se grupează în 5 clase de calitate, diferențiate după nota medie de bonitare (clasa I – 81-100 puncte, clasa a V – 1-20 puncte). Clasele de calitate ale terenurilor dau preabilitatea acestora pentru folosințele agricole (*sursa: RSM 2019*).

Conform studiului pedologic, terenurile agricole care vor fi introduse în intravilanul Comunei Șercaia, prin actualizarea PUG se încadrează în următoarele clase de calitate: clasa a IV-a de calitate: 56,21%, clasa a III-a de calitate: 37,27%, clasa a V-a de calitate: 6,52%.

În concluzie, problemele privitoare la calitatea solului se referă la:

- depozitarea ilegală a deșeurilor, în special a celor provenite din construcții și demolări pe malurile râurilor Șercaia/Șinca și Olt și pe marginea drumurilor;
- dejecțiile solide și lichide de la fermele agricole.
- lipsa infrastructurii de canalizare pe cca 25% din străzile din comună

Propuneri pentru menținerea / îmbunătățirea calității solului

- Extinderea infrastructurii de canalizare
- Amenajarea încă unei platforme de compostare a deșeurilor vegetale și zootehnice
- Amenajarea unei platforme pentru deșeurile din construcții și demolări
- Realizarea lucrărilor de amenajare și apărare împotriva inundațiilor conform studiului de inundabilitate
- La implementarea obiectivelor PUG se impune să se solicite studii geotehnice detaliate pentru fiecare obiectiv în parte
- Se vor lua măsuri de precauție la realizarea de construcții noi sau intervenții la construcții existente, asigurarea scurgerilor pluviale între construcții, soluții și adâncimi de fundare adecvate, eventual ziduri de sprijin amonte, drenuri, de la caz la caz. Se impune prezentarea studiului geotehnic la orice construcție nouă.

4.4 Zgomotul

Comuna Șercaia este situată în județul Brașov, pe drumul național DN1 (E68), între Brașov și Sibiu, la circa 14 kilometri, spre est de municipiul Făgăraș și la circa 56 de kilometri, spre vest de municipiul Brașov. Șercaia este punctul terminus al drumului național DN73A, care face legătura între localitățile Predeal și Șercaia și al DN1S care face legătura cu Hoghiz.

Lungimea totală a drumurilor din comuna Șercaia este de 22,575 km, iar calea ferată se întinde pe o distanță de cca 10 km.

În comuna Șercaia există o hală CFR în satul Șercaia și o stație CFR între satele Șercaia și Vad. Principala sursă de poluare sonoră este traficul rutier. Din determinările efectuate rezultă faptul că pe principala arteră de circulație, nivelele de zgomot nu depășesc limitele admise prin normele de sănătate publică.

Problemele identificate privitor la poluarea fonică se referă la lipsa perdelelor forestiere de protecție pentru reducerea zgomotului la limita căilor de comunicație și la limita zonelor agricole/industriale.

Propuneri pentru îmbunătățirea nivelului de zgomot

- Realizarea perdelelor de protecție între zonele de locuit și căile de circulație, respectiv între zonele de locuit și zonele agricole și industriale;
- Montarea de panouri fonoabsorbante de-a lungul liniei de cale ferată, pe zona de intravilan;
- Prevederea de reglementări pentru asigurarea zonelor de protecție sanitară conform Ordinului nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare;
- Introducerea de reglementări clare privind distanțele față de zonele rezidențiale;
- Interzicerea dezvoltării de locuințe în vecinătatea zonelor industriale ale comunei

4.5 Depozitarea deșeurilor

Actualmente în comuna Șercaia funcționează un sistem de gestionare a deșeurilor municipale implementat printr-un proiect PHARE în anul 2008. Scopul proiectului a fost dezvoltarea colectării selective și recuperarea unor cantități mici de materiale reciclabile. Proiectul va fi integrat în sistemul județean de gestionare a deșeurilor în perioada 2020-2025.

Sistemul actual de management integrat al deșeurilor din comuna Șercaia constă în principal din prevenirea generării de deșeuri, colectarea, transportul și eliminarea deșeurilor municipale, tratarea deșeurilor agricole și se referă la:

- Prevenirea generării de deșeuri
 - promovarea compostării individuale;
 - creșterea gradului de conștientizare a populației - acțiuni specifice prin școli;
 - impunerea de tarife generatorilor de deșeuri: instituții, agenți economici, etc.;
 - implementarea unei politici tarifare legată direct de ceea ce generează fiecare cetățean (de ex: taxa per kg sau sac de deșeuri produse, etc.)
- Colectarea deșeurilor nepericuloase: colectarea selectivă a deșeurilor la sursă, pe două fracții: biodegradabile și reciclabile
- Sortarea deșeurilor reciclabile și recuperarea materialelor reciclabile sortate
- Transportul deșeurilor: echipamente de colectare
- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

Pentru stocarea temporară, sortarea și recuperarea deșeurilor reciclabile s-a construit o platformă betonată cu facilitățile aferente, la ieșirea din satul Șercaia spre Hălmeag.

Pentru tratarea deșeurilor agrozootehnice s-a construit o platformă de compostare pentru deșeurile vegetale și animaliere pe strada În Alei, în spatele grajdurilor de pe strada Oltului, în partea de nord a satului Șercaia.

Eliminarea deșeurilor se face la Depozitul Ecologic Zonal FIN-ECO jud. Brașov

Începând cu anul 2009, conform termenului de sistare stabilit prin HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, a încetat funcționarea și au fost ecologizate toate depozitele de deșeuri neconforme de pe teritoriul comunei Șercaia.

Colectarea deșeurilor separată și transportul deșeurilor municipale se face prin Serviciul Public de apă și Canalizare Șercaia, Licența nr. 5403/12.07.2021 Clasa 3.

Pe teritoriul comunei Șercaia există în funcțiune un punct de colectare al DEE: SC Rian Consult SRL.

Situația actuală
Echipamente de colectare

Echipamente de colectare	Capacitate	Cantitate	Anul achiziționării	Grad de uzură	Capacități suplimentare necesare
Masini autogunoiere	16mc	2	2010	20%	
Tractoare	6mc	1+1	2010	40%	
Pubele	100l	3507	2010	50%	400
Containere	1.1mnc	45	2010	20%	

Cantitatea anuală de deseuri colectate (tone), în Șercaia

Cantitatea de deseuri colectată:	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total (tone /an), din care:	120	150	150	128	75	68	60							
Deseuri biodegradabile (tone pe an)	-	142	141	118	52,5	47,6	37,5							
Deseuri reciclabile (tone/an)	-	8	9	10	22,5	20,4	22,5							

Depozitarea deșeurilor

Deseurile biodegradabile sunt transportate la Depozitul Ecologic Zonal FIN-ECO jud.Brașov.

Deseurile reciclabile sunt valorificate prin intermediul firmelor specializate.

Graficul de colectare

Colectarea deșeurilor se face săptămânal. Traseul de colectare este de cca 40 km și acoperă cele 3 sate: Șercaia, Hălmeag și Vad;

Stocarea temporară, sortarea și presarea deșeurilor reciclabile

Stocarea temporară, sortarea și presarea deșeurilor reciclabile colectate se realizează pe o platformă de 300 mp, din care 200 mp platforma betonată și 100 mp spațiu verde de protecție, dotată cu facilitățile aferente (12 containere de 1,1 mc, încărcător frontal, două magazii pentru depozitarea deșeurilor balotate, presă de balotat carton, pet și plastic (folie)), la ieșirea din satul Șercaia spre Hălmeag.

Cantitatea de deseuri colectată selectiv și predată la o firmă de colectare autorizată este de cca 150 t/an.

Compostarea deșeurilor degradabile

Actualmente în comuna Șercaia, satul Șercaia, s-a realizat o platforma de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd, lângă grajduri, finanțarea fiind obținută de la Banca Mondială prin proiectul Controlul integrat al poluării cu nutrienți.

Sistemul de gospodărire și depozitare a gunoiului de grajd prevede următoarele construcții:

- Platforma betonată (32x28x3 m) închisă pe 3 laturi cu pereți din beton armat, iar pe latura deschisă un canal de colectare
- Bazin colector efluent / bazin stocare efluent (6.8x6.8x1.8).
- Împrejmuire și porți
- Doua piezometre pentru controlul poluării pânzei freatice
- 3 boxe pentru colectarea altor materiale
- Container 1 mc pentru colectarea materialelor periculoase
- Drum în incinta
- Cabina administrator / portar
- Drum de acces

Depozite neconforme de deșeuri închise

- 5 depozite neconforme: Capu satului, Peste lac, La Derobes, Pe lac și La Corturari.
- Anul închiderii: 2009, conform termenului de sistare stabilit prin HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor)

Operator de salubritate

Serviciul Public Apă și Canalizare Șercaia

Problemele identificate privitor la gestiunea deșeurilor se referă la lipsa pubelelor stradale, lipsa infrastructurii pentru colectarea materialelor textile, lipsa perdelelor forestiere de protecție la limita zonei de sortare deșeuri.

Propuneri pentru îmbunătățirea sistemului de gestionare a deșeurilor

- Realizarea perdelelor de protecție la limita zonei de sortare deșeuri.
- Crearea infrastructurii de colectare deșeuri textile;
- Modernizarea infrastructurii de colectare deșeuri municipale.

4.6 Biodiversitate și spații verzi

➤ Arii naturale protejate

Pe teritoriul comunei se afla o arie protejată de interes național în suprafață de cca 400 ha, care corespunde categoriei IV IUCN – Rezervație naturala de tip botanic și al cărei teritoriu se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI 0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului.

De asemenea, pe teritoriul comunei sunt zone cuprinse în patru situri Natura 2000 ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România, și anume:

- 1 sit de protecție specială avifaunistică (SPA) - ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului
- 3 situri de importanță comunitară (SCI) - ROSCI 0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, ROSCI 0303 Hârtibaci Sud – Est și ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaci.

Rezervații naturale și arii protejate

Denumire	Suprafata ha	Motivul declarării	Plan Management /Regulament/Acte normative	Suprafata pe teritoriul administrativ al comunei Șercaia
Rezervații naturale				
Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului	396 (conf. Legii nr. 5/2000 – 394,90 ha)	importanță floristică și peisagistică	Suprapunere cu ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului	4%
Natura 2000				
ROSCI 0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului	401,90	habitate, specii de fauna sălbatică, exclusiv păsări	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 874 /2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului și Rezervației natur ale Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului	4%
ROSCI 0303 Hârtibaci Sud – Est	25830,60	habitate, specii de fauna sălbatică, exclusiv păsări	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 116 6/2016 privind aprobarea Planului de management al arii lor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227	28%
ROSCI 0132	2910,50	habitate, specii de		<1%

Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu		fauna sălbatică, exclusiv păsări	Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul FCI01 3 Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0 304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” - sat Criș	
ROSPA 0099 Podisul Hârtibaciului	237779,80	specii de avifaună		32%

Sursa: Formularul Standard Natura 2000; APM – Biodiversitate - Lista ariilor comunitare de protecție specială avifaunistică și a siturilor de importanță comunitară Brașov

Agencia Națională pentru Aarii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) este autoritatea responsabilă cu rol în administrarea ariilor naturale protejate.

Situl de importanta comunitara ROSCI 0205 - Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului și Rezervația naturală Poienile cu narcise

Rezervația este situată pe teritoriul satului Vad și a fost declarata arie protejată prin Legea nr. 5/2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate), și este identificata la poziția 2.250 (Rezervații și monumente ale naturii) - „Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului Comuna Șercaia, satul Vad”.

Conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. aria protejată de interes național, aria naturala protejată corespunde categoriei IV IUCN - rezervație naturala de tip botanic.

Rezervația se întinde pe o suprafață de 394,9 ha din care, o mare parte, adică 189,9 ha sunt poieni, unde în luna mai, înfloresc narcisele într-un covor floristic foarte dens, în unele locuri atingând 150 fire/mp. Acestea fac parte dintr-o specie protejată (*Narcissus angustifolius*) care se regăsește în Rezoluția nr. 6 din 1998 a Comitetului permanent al Convenției de la Berna (Anexa nr. 1: Specii ce necesita măsuri specifice de conservare a habitatului). Însă, pădurea mai adăpostește și alte specii protejate de flora (irișii - *Iris sibirica*, bulbucii - *Trollius europaeus*) dar și de fauna (mamifere: lupul, ursul, rasul; păsări: acvila de munte, șoimul de iarnă, eretele vânat, ciocănitoarea de gradina, ciuful de câmp, cristelul de câmp, dar și specii de nevertebrate importante).

Aria naturala este suprapusa sitului Natura 2000 ROSCI 0205 - Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului și dispune de șase clase de habitate naturale de interes comunitar (păduri dacice de stejar și carpen; păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor rauri; Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pana la cel montan și alpin; Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase; Pajiști aluviale din *Cnidion dubii* și Pajiști de altitudine joasa) ce adăpostesc și conserva o gama diversa de flora spontana și asigura conditii prielnice de viețuire mai multor specii din fauna sălbatică a Munților Făgăraș.

Vulnerabilitate: turismul necontrolat, incendii și deșeuri; concentrarea populațiilor de mistreț din zonă; canale de drenaje



Limita sitului ROSCI este situat la o distanță de 2,7 km față de limita intravilanului propus a satului Vad. De asemenea, în imediata vecinătate a sitului sunt situate 2 trupuri de intravilan existent, respectiv trupul 2.3. – intravilan existent cu funcțiunea de locuință (0,3ha) situat chiar pe limita sitului și trupul 2.2. – intravilan existent cu funcțiunea de spații verzi pentru agrement și sport sau caracter tematic (10 ha) situat la o distanță între cca. 15m (cel mai apropiat punct) și cca. 150m (cel mai depărtat). Trupul 2.2 se extinde cu suprafața de 8,16 ha perimetral limitei de intravilan existent pe laturile din partea de nord, est și sud ale trupului de intravilan existent, rezultând astfel un trup de intravilan propus cu suprafața totală de 18,16 ha care pe o distanță de cca. 200m limita intravilanului propus este aproape tangenta cu limita sitului (distanță de cca. 5m).

Niciunul din cele două trupuri de mai sus nu se suprapune cu situl ROSCI 0205 - Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului.

Aria de protecție Avifaunistică ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului

Are un teritoriu de 237.515 ha, se întinde în județul Brașov pe o suprafață de 83.130,25 ha din care 32% în teritoriul administrativ al comunei Șercaia.

În teritoriul administrativ al comunei Șercaia situl este situat în partea de nord și nord-vest a comunei, înconjurând satul Hălmeag. Mai exact, limita sitului ROSPA 0099 este situat pe limita intravilanului existent.

Aria de protecție cuprinde efective importante pe plan global - 1 specie de cristel de câmp (*Crex crex*), populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 10 specii: cristel de câmp (*Crex crex*), acvila tipatoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocanitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocanitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocarlia de pădure (*Lullula arborea*), sfrancioc roșiatic (*Lanius collurio*).

Gazduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone, de ex. aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvila tipatoare mică (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă la sud de Valea Hârtibaciului.

Situl de importanță comunitară ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est

Calitate și importanță: Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, *Canis lupus* și *Ursus arctos*. Situl reprezintă un habitat caracteristic pentru cele două specii în regiunea biogeografică Continentală, și, împreună cu celelalte situri propuse, asigură protecția unui procentaj reprezentativ în această bioregiune. Sit important desemnat pentru habitatele forestiere 91Y0 (Dacian oak & hornbeam forests) și 9130 (păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*) – acesta din urmă este prezent

doar pe o suprafață redusă din sit. Sit de importanță ridicată pentru speciile de lilieci listate. Este printre putinele situri desemnate pentru *Emys orbicularis*. De importanță ridicată și pentru *Lutra lutra*, *Castor fiber* și speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*.

Vulnerabilitate: pierderea și distrugerea habitatului ca rezultat al activităților de agricultură, a supracosutului, a lipsei cosutului, a suprapășunatului, a lipsei pășunatului, al activităților de exploatare forestieră, al activităților industriale, al dezvoltării teritoriale, renovarea, reconstrucția sau demolarea construcțiilor vechi a circulației, al turismului necontrolat, al poluării prin îngrășăminte chimice, depozitare de deșeuri menajere sau industriale; modificarea calității apelor și a vegetației ripariene datorită sistemelor de canalizare nefuncționale și deversării în cursurile de apă a apelor reziduale din zootehnie; regularizări/decolmatări/desecări, periclitarea speciilor prin comerțul ilegal, colectare și/sau braconaj al speciilor protejate. Introducerea speciilor invazive; schimbările climatice (secete, furturi și inundații); pierderea legăturilor culturale, a cunoștințelor și/sau a practicilor de management tradiționale.

În situația existentă în partea de nord-est a satului Hălmeag era situat trupul 3.3 (cu suprafața de 0,3ha, trup care pentru varianta prezentă a PUG-ului s-a scos din intravilan.

Totodată, în partea de nord a intravilanului existent al satului Hălmeag se adaugă ca și extindere a intravilanului suprafața de 3,92ha cu funcțiunea de locuințe și funcțiuni complementare și terenuri agricole în intravilan. Această extindere se suprapune cu situl ROSPA 0099 – Podișul Hârțibaciului pe suprafața de 3,92ha.

În partea de vest a satului Hălmeag a existat un trup de intravilan existent care în varianta actuală a intravilanului propus s-a scos, rămânând astfel doar trupul de intravilan propus, în suprafață de 0,18ha, trup 3.2. cu funcțiunea de gospodărie comunală – stație de epurare. Acest trup se află în aria sitului ROSCI 0303 Hârțibaciu Sud-Est.

Situl de importanță comunitară ROSCI0132 OLTUL MIJLOCIU-CIBIN-HÂRTIBACIU

Situl Oltul Mijlociu-Cibin-Hârțibaciu (2910,50 ha) face parte din Aria Protejată Hârțibaciu-Târnava Mare-Olt. Pe suprafața sitului se regăsesc un număr de 7 tipuri diferite de habitat (râuri, lacuri; mlaștini, turbării; culturi (teren arabil); Pășuni; Alte terenuri arabile; Păduri de foioase; Habitate de păduri (păduri în tranziție)) dar și o bogată ihtiofaună protejată la nivel național și european.

pădurile detin cca. 31% din suprafața sitului, restul suprafeței fiind ocupată de ape dulci continentale (37%), mlaștini/turbării (10%), terenuri agricole (8%), pajiști (8%), alte terenuri arabile (6%).

Din punct de vedere administrativ situl este situat în comunele Beclean (3%), Făgăraș (1%), Mândra (2%), Ucea (1%), Viștea(1%), Voila (2%), Șercaia (<1%).

Calitate și importanță: zona importantă pentru conservarea speciilor *Unio crassus*, *Chilostoma banaticum*, *Rhodeus sericeus*. Deși aria reflectă efectele impactului antropic îndelungat, manifestat în deceniile 7-9 ale sec. XX, există încă unele zone umede care și-au păstrat aspectul și comunitățile remanente, fragmente ale structurilor originare. Numeroase populații au fost izolate în aceste arii, relativ izolate, formând într-un sens restrictiv metapopulații și metacomunități. Deși de dimensiuni mici, sunt surse potențiale de regenerare și martori ai diversității specifice de odinioară, reprezentative pentru flora, fauna și peisajul ardelenesc.

Vulnerabilitate: construcțiile hidrotehnice (în special îndiguirile) sunt principala cauză a degradării/pierderii habitatelor acvatice caracteristice. Alte categorii de impact antropic la care zona este vulnerabilă sunt: desecări - distrugerea zonelor umede, poluarea, defrișările, agricultura intensiva.

Situl ROSCI 0132 - Oltul Mijlociu Cibin – Hârțibaciu este amplasat la limita administrativ teritorială a comunei Șercaia cu comuna Mândra, în partea nord-vestică, în zona unde Râul Olt iese din teritoriul comunei Șercaia și trece pe teritoriul comunei Mândra.

Acesta se ocupă sub 1% din teritoriul comunei Șercaia, nu influențează și nici nu este influențat de propunerile de dezvoltare din PUG.

Propuneri pentru menținerea biodiversității

- Propunerea prin Regulamentul de urbanism de măsuri clare pentru protecția ariilor protejate, conform Planurilor de management
- Luarea tuturor măsurilor privind prevenția unor posibile incendii;
- Controlarea activităților turistice
- Dirijarea strictă a vizitatorilor pe trasee amenajate și interzicerea accesului în alte zone ale ariei naturale protejate fără autorizație din partea custodelui;
- Managementul eficient al deșeurilor;
- Extinderea infrastructurii de canalizare
- Amenajarea încă unei platforme de compostare a deșeurilor vegetale și zootehnice
- Prevenirea introducerii speciilor invazive.
- Aplicarea de măsuri coercitive persoanelor care părăsesc traseele turistice, rănesc sau taie arbori, recoltează plante, ciuperci și plante medicinale în vederea valorificării; abandonează deseuri; culeg plante sau insecte rare sau/si ocrotite.

➤ Spații verzi

Spatiile verzi și plantate pe teritoriul comunei Șercaia se constituie din:

- **Parcuri orașenești și grădini** – norma de dimensionare este de minim 26 mp/locuitor dar nu mai puțin de 0.5 ha pentru un parc sau o gradina. În aceste suprafețe nu se vor include terenurile de sport școlare, plantațiile de sport și aliniament, parcurile specializate; $2860 \text{ locuitori} \times 26 \text{ mp} = 74.360 \text{ mp}$ (7,436 ha) în aceasta categoric se include: Parc Hălmeag în vecinătatea căminului Cultural pe DC14, cele doua parcuri din Șercaia de-o parte și de alta a podului existent pe DN1 peste râul Șercaia/Șinca.
- **Scuaruri** – spatii plantate de pana la 3 ha cu o rata de deservire de 0.4 – 0,5 km. ceea ce înseamnă 6 – 8 minute de parcurs pe jos. În satul Șercaia se găsește un scuar pe DN1, în zona centrala, pe strada Principala, strada Oltului, Iazului. În sate nu sunt amenajate locuri publice de joaca;
- **Terenuri de sport** – exista un teren de fotbal în satul Șercaia, în lunca râului Șercaia/Șinca care are nevoie de dotări complementare: vestiare, gradene pentru public, împrejmuire. Exista proiect de modernizare și reabilitare atât pentru parcuri cat și pentru stadion.
- **Zona de agrement** – este un spațiu situat în afara localității și cuprinde elemente naturale de atracție deosebita, permițând accesul lesnicios al vizitatorilor, cu o serie de dotări corespunzătoare odihnei săptămânale. Pentru comuna Șercaia se considera zona de agrement Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului și fâșia de teren de-a lungul râului Șercaia/Șinca, lunca râului apta pentru a prelua amenajări specifice – marcata pe planșa 01A. Dimensionarea se face pentru populația totala: $2860 \times 15 \text{ ha}/1000 \text{ loc} = 42,29 \text{ ha}$
- **Zona de protecție** – Aceste plantații de protecție sunt necesare în jurul obiectivelor poluante. Este necesar a se înființa perdele vegetate de protecție în jurul stațiilor de epurare și a platformei de depozitare a deșeurilor zootehnice.

Nu exista un deficit de spatii verzi amenajate în raport cu numărul de locuitori (mp/loc), față de cuantumul stabilit prin OUG 114/2007 de 26 mp/ locuitor.

Suprafața totala de spatii verzi este de cca **32,46 ha**.

Propuneri pentru menținerea și îmbunătățirea suprafeței de spații verzi

- Realizarea cadastrului verde.
- Amenajarea perdelelor de protecție în jurul fermelor agricole/ unităților industriale
- Amenajarea integrata, la nivelul comunei a parcurilor, alei pietonale, plantații de aliniament, amenajarea unei falez pe malurile pârâului Șercaia/Șinca și dotarea cu mobilier urban

- Punerea în valoare din punct de vedere turistic a zonelor de recreere (locuri agrement, promenadă, piste de biciclete, etc). Amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent (loc de grătar, foisoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologice, coșuri pentru gunoiul menajer etc. cu prioritate în zonele frecventate de turiști);
- Amenajarea de zone pentru practicarea pescuitului sportiv
- Curățarea zonelor de tufărișuri și speciile nevaloroase, crescute haotic și înlocuirea acestora cu pajiști naturale și/sau specii ornamentale valoroase din flora locală;
- Plantarea cu specii valoroase de plante autohtone;
- Protejarea arealelor și habitatelor naturale definite ca urmare a instituirii Siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est și ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului, instituirea și respectarea perimetrelor de protecție, a interdicției de construire, accesibilizarea lor pentru turism specializat și de agrement, cu respectarea prevederilor RLU și ale Planului de Management.
- Sprijinirea administrației Ocolul Silvic și ROMSILVA SA, precum și ANANP la igienizarea traseelor turistice, de pe teritoriul administrativ în scopul evitării poluării surselor de apă de adâncime.
- Educarea cetățenilor în scopul aprecierii valorilor turistice locale și a importanței includerii acestora în circuite turistice;

Pentru a cuantifica calitatea fondului verde caracteristic zonei, odată cu extinderea intravilanului comunei Șercaia, se propune realizarea studiului de cadastru verde care presupune realizarea Registrului local al spațiilor verzi existente pe suprafața UAT.

Informațiile culese în urma studiului de cadastru verde, care va reprezenta o baza de date complexa, cu ajutorul căreia pot fi întreprinse măsuri de întreținere, protecție și conservare, extindere a spațiilor verzi, pot fi identificate zonele degradate care necesită măsuri de regenerare/ ameliorare a calității spațiilor verzi, sunt identificați arborii izolați / ocrotiți, pe baza caracteristicilor fiecărui exemplar dendrologic, se pot determina indicii ecologici și peisajeri pentru stabilirea funcției ecologice și estetice a spațiilor verzi.

Reglementari cadastrale ale fondului verde:

- Se vor conserva exemplarele cu o vârstă mai mare de 21 de ani (diametrul trunchiului corespunde la 25-35 cm);
 - Se vor conserva exemplarele cu valoarea mare peisajeră: codurile 4,5,6;
 - Se vor conserva exemplarele cu valoare mare ecologica (coroana ovoida, sferica, semisferica, cu frunzișul de dimensiuni mari și păros);
 - în cazul perdelelor de protecție se vor planta dintre speciile autohtone cu valoarea mare ecologica (arbori de talia 1, cu coroana ovoida, sferica, semisferica, cu frunzișul mare și păros);
 - în cazul aliniamentelor stradale se vor propune specii indigene de talia 2 sau 3, cu frunza de dimensiuni mai mari, păroase și cu valoare mare peisajeră;
 - în zonele destinate locurilor de joacă pentru copii, se va evita plantarea speciilor care conțin substanțe toxice, care au organe cu tepi, spini, ghimpi.
-

5. RISCURI NATURALE ȘI ANTROPICE

Clasificarea Comunei Șercaia/ instituțiilor publice din punct de vedere al protecției civile / riscurilor teritoriale specifice identificate la nivelul PAAR 2024, județul Brașov

UAT	Nr. locuitori/ personal angajat	Riscuri naturale							Riscuri tehnologice				Riscuri biologice	
		Cutremur (secundar)	Alunecare/ Prăbușire teren	Inundație (secundar)	Seceta	Avalansă	Incendiu de pădure	Accident chimic (principal)	Accident nuclear	Incendiu în masa (secundar)	Accident de transport (principal)	Esecul utilitatilor publice (principal)	epidemie	epizootie
Comuna Șercaia	2921	c	-	id	-	-	-	Ach (Șercaia, Hălmeag, Vad)	-	im	Atp	Eup	-	-
Scoala gimnazială Șercaia	14	c	-	i(d)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5.1 Riscuri naturale

Prin **riscuri naturale** se înțeleg evenimentele periculoase datorate unor fenomene naturale distructive: furtuni și viscol, inundații, căderi masive de zăpadă, tornade, secetă, temperaturi extreme, incendii de vegetație, avalanșe, alunecări de teren, cutremure de pământ, cu efecte dăunătoare, neprevăzute asupra unor zone expuse, instalații, clădiri, populația, mediul natural, delimitate la nivelul fiecărui județ prin Studiul județean al factorilor de risc natural, întocmit de structurile specializate ale administrației publice județene împreună cu instituțiile specializate, respectiv la nivel local prin Studiul local al factorilor de risc natural, elaborat de structurile specializate ale UAT împreună cu instituțiile specializate.

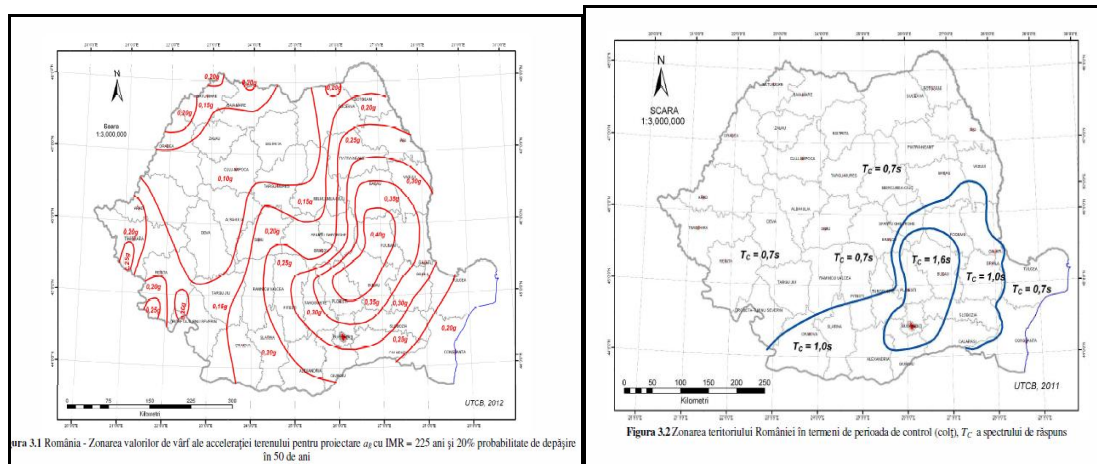
5.1.1 Riscul seismic



Harta cu zone de intensitate seismică pe scara MSK și perioada medie de revenire (sursa: Anexa 13a la Planul de analiza și acoperire a riscurilor al Județului Brașov)

Conform **Legii 575/2001 – PATN – Secțiunea a V-a - zone de risc natural, comuna Șercaia se află în zona de risc natural seismic – zona VII (Intensitate seismică exprimată în grade MSK) și în zona cu risc de inundații pe cursuri de apă.**

În conformitate cu „Codul de proiectare seismică P.100-1/2013”, regiunea este caracterizată prin parametri **$ag=0,20\text{ g}$** pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR=100$ ani, cu perioadă de colt (control) **$T_c=0,70$** .



Harta zonării seismice de vârf a ag Harta zonării seismice – perioada de colt T_c

5.1.2 Risc de inundabilitate

Conform Legii nr. 575/2001 PATN – Secțiunea a V-a - zone de risc natural, comuna Șercaia se află în zona cu risc de inundații pe cursuri de apă.

Conform PATJ-Brașov, zonele supuse periodic inundațiilor sunt determinate de revărsarea cursurilor de apă - Oltul și afluenții săi pe dreapta (Aita, Baraolt, Vârghiș, Homorod, Felmer, Rodbav etc.) și de stânga (Târlung, Ghimbav, Barsa, **Șercaia**, Sebeș, Viștea) și de viituri.

Teritoriile supuse cel mai frecvent inundațiilor sunt : Brașov, Săcele, Budila, Poiana Mărului, Racoș, Târlungeni, Șoars, Zărnești, Bunești, Teliu, Hoghiz, Ungra, Comana, Părau, **Șercaia**, Mândra, Vama Buzăului, Predeal.

Pentru remedierea lor s-au executat unele lucrări : pentru combaterea revărsărilor de cursuri de ape – baraje de retenție aluviuni, diguri și pentru combaterea viiturilor – ziduri de sprijin și praguri.

Au fost executate ample lucrări de regularizare și îndiguire la o serie de afluenți ai r. Olt : Ghimbășel, Vulcănița, Hamaradia, Bârsa, Homorodul Mare, Valea Mare, Felmer, etc. Aceste lucrări sunt corelate cu lucrări de desecare în luncile cu exces de umiditate și cu lucrări antierozionale pe versanți.

Pentru viitor sunt necesare fonduri pentru lucrările de întreținere a lucrărilor menționate și pentru cele noi. Pericolul inundațiilor este datorat situației în bazinul hidrografic al râului Olt cu o serie de afluenți importanți.

Procesul de torențialitate a zonelor este în funcție de subbazinele hidrografice, care prezintă denivelări mari și o configurație care să permită o concentrare rapidă a scurgerilor provenite din topirea zăpezilor sau a ploilor cu intensitate mare. Lucrările necesare pentru realizarea reducerii procesului de torențialitate sunt lucrări silvice (plantări de arbuști, agrotehnice) de modificare a configurației actuale a terenului prin terasări și plantări de pomi fructiferi pitici. Lucrările de realizare a curgerii de pe versanți trebuie realizate în așa fel încât să fie reținute cât mai mult din apele de scurgere și să fie eliminate toate posibilitățile de concentrare a apelor.

Pentru delimitarea zonelor inundabile aflate în intravilanul comunei Șercaia, s-a realizat un **studiu de inundabilitate** pe cursurile de apă:

- 1. r. Șercaia** pe tronsonul cuprins între pod DN 73A loc. Vad și 1,3 km aval de pod DJ 131P loc. Șercaia
- 2. p. Găvan** pe tronsonul cuprins între 980 m amonte pod DN 1S și aval Ferma Nurci Șercaia
- 3. r. Olt** pe tronsonul amonte loc. Hălmeag – aval loc. Hălmeag

În tabelul următor este prezentat istoricul evenimentelor hidrometeorologice deosebite înregistrate pe cursurile de apă în perioada 2011-2023, conform Planului de analiză și acoperire a riscurilor al județului Brașov 2022, 2024

Anul	Perioada	Localizare	Efecte/Pagube	Cauza afectării
2011	6.05-15.06	Săcele, Șercaia , Hărman, Sânpetru, Părău, Sâmbăta de Sus, Ucea, Viștea, Moieciu, Hârseni, Homorod, Hoghiz, Bod, Teliu	-lucrări hidrotehnice SGA Brașov 407 gospodării și 55 subsoluri, 120 ha pășuni/fânețe, 6 poduri (DJ131C,DJ 102, DP1, DP3, drum exploatare), 2 podețe, 4 punți, 1,4 km DJ108 B și 102, 9 km DC, 0,6 km Df, cca 3 km străzi, 0,3 km trotuare cu pavele, bazine retenție și atenuare torenți, zid sprijin și consolidări cu gabioane, rețea distribuție gaz, bazin priză captare păstrăvărie	Precipitații, scurgeri pe versanți, revărsare r. Olt (20%), Sâmbăta, Ucea, Viștea
2018	13-19.03	Brașov, Săcele, Zămești, Augustin, Bod, Cața, Comăna, Crizbav, Dumbrăvița, Feldioara, Homorod, Holbav, Hoghiz, Măieruș, Mândra, Poiana Mărului, Șercaia , Șinca Nouă, Teliu, Voila, Vama Buzăului	DN-0,2 km; DJ-2,37 km; DC-7,831; strazi-0,154 km; DF-4,065 km, Pod/podețe-19; construcții hidrotehnice-5,921 km; teren agricol 689,03 ha; animale-144	Viitură pluvială/fluviială Precipitații, scurgeri pe versanți Râu Olt asig sub 2-10 % (+32 cm CP, Q=567 m³/s la Feldioara, +65 cm CI, Q=305 m³/s la Podu Olt și +17 cm CI, Q=469 m³/s la Hoghiz), Pr.Bârsa la Zămești (+15 cm CI, Q=67,9 m³/s), Șercaia (+35 cm CA, Q=78,8 m³/s). asig 10-20 % Pr.Homorod (Ciucas) la SH Dumbrăvița -asig 10 % (+35 cm CI, Q=70,2 m³/s) Pr.Homorod la Rupea (+22 cm CP, Q=184 m³/s), asig 5-10% Pr.Coșd la Dacia (+68 cm CI, Q=48,2 m³/s), Teliu (= CA, Q=24,9 m³/s), asig 20% Pr.Timiș la Dâmbu Morii (+25 cm CA, Q=27,2 m³/s) Valea Mare la Dopca (+17 cm CA, Q=15,9 m³/s), asig sub 20% Pp 81,2 l/m²/24 ore la SH Babarunca, 72,0 la Dâmbu Morii, 74,6 la Dumbrăvița
2019	01-10.06	Bod, Comăna, Cristian, Hoghiz, Homorod, Jibert, Mândra, Șercaia , Voila, Vama Buzăului -pr.Valea Mare, Cozd	3,3 km DC, 3,981 km străzi, 0,085 km drum exploatare, 2 poduri, 4 podețe, 76,99 ha teren agricol, 56,5 ha pășuni/fânețe, 1,04 km construcții hidrotehnice, 2,4 km eroziuni mal	Viitură fluvială/pluvială/ scurgeri pe versanți Râu Olt la Hoghiz -asig 20% (+35 cm CA, Q=269 m³/s) Pr.Valea Mare la Dopca - asig 20% (=CI, Q=23,0 m³/s) Pr.Coșd la Dacia - asig sub 20% (+10 cm CI, Q=27,9 m³/s)

Sursa: Anexa 2a PAAR 2022,2024 Județul Brașov

Situația localităților afectate de inundații

	Cauza inundațiilor			Denumire lucrare de apărare	Starea tehnică și funcțională	Anul PIF	deținătorul	Probabilitatea de depășire de calcul cu debitul aferent
Localitate afectată de inundații	Din revărsare - denumire curs de apă	Din scurgeri de pe versanți - torenți	Avarii construcții hidrotehnice (rupere baraj)					
Șercaia	Olt Șercaia Găvan Scurta Urăsa Felmer -ape interne	Zâmbrăița, Bălușu, Valea Lacului, Podul Viii	-	Îndiguire - Regularizare - - Canale desecare, CES	Bună - Bună	1986 1975/1988	Primăria Șercaia S.G.A.Bv A.N.I.F. Bv	5% 713 mc/s 10% 23 mc/s

Sursa: Anexa 3a PAAR 2024 Județul Brașov

Obiective aflate în zone de risc la inundații și accidente la construcții hidrotehnice

C.L.S.U./ Denumire sat	Curs de apa /toate cursurile de apă de pe raza localității (permanente sau nepermanente), formațiuni torențiale	Obiective aflate în zone de risc la inundații și accidente la construcții hidrotehnice	Lucrări hidrotehnice de apărare existente - caracteristici/cursul de apă pe care sunt amplasate. Caracteristici tehnic	Asigurările de calcul și de verificare ale construcțiilor hidrotehnice existente, cu debitele afere (proiectate)
	Surse de risc la inundații: revărsări cursuri de apă, activare formațiuni torențiale, avarii și accidente la construcții hidrotehnice diguri, baraje), ape interne			
Sat Hălmeag	Olt Revărsare Rupere dig Activare formațiuni torențiale	1. Râul Olt - malul stâng -teren agricol: -am.pr. Șercaia- 175 ha -pășune; 50 ha arabil -aval pr. Șercaia- 200 ha -Dc.15- 0,1 km	1.-Zona neamenajata- L= 7,0 km;	Q10%=488mc/s Q5% =713 mc/s Q1%=1320 mc/s
Sat Hălmeag	Olt Revărsare Rupere dig Activare formațiuni torențiale	2.Raul Olt - malul drept -teren agricol: am.Dc- 150 ha; av.Dc- 125 ha -Dc - 0,3 km. - 30 case - linie el.IT aval pod 0,7 km - izolare sat Hălmeag	2.-Zona neamenajata- L= 10,0 km;- Prim. Șercaia: Dig la Hălmeag: L= 2,2 km; hmed= 1,2 m; m= 1:1 , 1:1 ; lc= 1,5 m434.00 mdM *canale CES ANIF Bv L- 3km, S-125 ha (CES Șona - Hălmeag)	Q10%= 488 mc/s (nivel apă la limita loc. Hălmeag-inundare partea S a localității) Q5% =713 mc/s Q1%=1320 mc/s
Sat Șercaia	Șercaia (Șinca) Revărsare Ape interne	3. Pr. Șercaia in intravilan loc. Șercaia si aval pana la confluenta cu r. Olt -1 pod pe DN.1 -1 pod pe Di. -teren agricol: extravilan- 30 ha pășune; intravilan 5 ha	3.-Zona neamenajata- L=4,0 km; *canale desecare ANIF Bv L-15 km, S-130 ha (Desecare Șercaia - Mândra)	Debite orientative: Q5%=169,5mc/s Q10%=111mc/s Q1%= 300 mc/s (începe inundarea loc. Șercaia și Vad)
Sat Șercaia	Șercaia (Șinca) Revărsare Ape interne	4 Pr. Șercaia intre localitățile Șercaia si Vad teren agricol: mal stg. 5 ha; mal dr. 15 ha -balastiera Duplex Făgăraș -balastiera Conforest Bv -supratraversare conducte gaz 0,1 km	4.-Zona neamenajata- L= 5,5 km; *canale desecare ANIF Bv L-55 km, S-1230 ha (Desecare Șercaia - Mândra)	Debite orientative: Q5%=169,5mc/s Q10%=111 mc/s Q1%=300 mc/s (începe inundarea loc. Șercaia și Vad)
Sat Vad	Șercaia (Șinca) Revărsare Ape interne	5. Pr. Șercaia in intravilan loc. Vad și în amonte pana la granița cu com. Șinca -intravilan: - 60 gospodării-teren agricol: 7 ha -Di - 1,5 km. - 1 pod pe DN 73 A. - 1 pod pe Dc.-extravilan: 40 ha arabil	5.-Zona neamenajata- L= 3,0 km; Prim. Șercaia: mal supraînălțat zona DN.73.A *canale desecare ANIF Bv L-15 km, S-530 ha (Desecare Șercaia - Mândra) canale desecare ANIF Bv L-6.2 km, S-40 ha (Desecare Șercaia)	Debite orientative: Q5% =169,5 mc/s Q10%=111mc/s Q1%= 300 mc/s (începe inundarea loc. Șercaia și Vad)
Sat Șercaia	Găvan Revărsare	6. Pr. Găvan -teren agricol: av.Dj.104 - 60 ha; am.Dj.104 - 25 ha -pod Dj. 104 -pod DN 1	6. L sector=7,5 km; SGA Bv : Reg= 4,0 km; b=3 m; hmed= 1,2 m; m=1:1,5; *canale desecare ANIF Bv L-55 km, S-313 ha (Desecare Veneția - Șercaia)	Q10%=23,0mc/s Q1%= 62 mc/s
Sat Șercaia (extravilan)	Scurta Revărsare	7. Pr. Scurta -teren agricol: 25 ha. Fânețe -Df - 1,5 km. -poduri pe Df	7. L sector= 2,0 km; neamenajat *canale desecare ANIF Bv L-15 km, S- 530 ha (Desecare Șercaia - Mândra)	Debite orientative: Q10%=30,8 mc/s Q1%= 83 mc/s
Sat Șercaia	Zâmbrița și Bălușu Revărsare	8. Pr. Zâmbrița si pr. Bălușu-teren agricol: 30 ha fâneță, pășune	8.-L sector= 4,5 km neamenajat *canale desecare ANIF Bv L-7 km, S- 130 ha (Desecare Șercaia - Mândra)	Debite orientative: Q10%=14,0 mc/s Q1%= 37 mc/s
Sat Șercaia (extravilan)	Urăsa Revărsare	9. Pr. Urăsa -teren agricol: 50 ha ale SCPCB -pod CF -pod DN 1	9. L sector= 5,0 km neamenajat *canale desecare ANIF Bv L-8.3 km, S-111 ha (Desecare Șercaia - Mândra)	Debite orientative: Q10%=26,6 mc/s Q1%= 71 mc/s
Sat Hălmeag	Felmer Revărsare	10. Pr. Felmer -teren agricol: 50 ha	10. -L sector= 3,5 km neamenajat *canale desecare ANIF Bv L-9 km, S-120 ha (Desecare Felmer - Șoarș)	Debite orientative: Q10%=51,0 mc/s Q1%= 137 mc/s
Sat Hălmeag	Valea Lacului si Podu Viii, Revărsare	11. DJ 131 C Hălmeag-Crihalma -Drum si 2 podețe	11.L sector= 6,0 km, neamenajat *canale CES ANIF Bv L-5 km, S- 30 ha (CES Hălmeag - Ticușu)	Debite orientative: Q10%=11,0 mc/s Q1%= 29 mc/s

Sursa: Anexa 10 PAAR 2024 Județul Brașov

Pentru atenuarea riscului la inundații și apărarea obiectivelor aflate în zone de risc la inundații, pe teritoriul comunei s-au construit o serie de amenajări hidrotehnice, după cum urmează:

Regularizări pe raza Comunei Șercaia

Denumire regularizare/localizare	Curs de apă Cod cadastral	Localizare U.A.T.	Lungime (km)	Pozitionare început	pozitionare sfârșit	Anul PIF	Probabilitatea de depășire	Debit de calcul (mc/s)
Regularizare Găvan, Veneția, Părău*	Găvan VIII-1.79 Veneția VIII-1.77 Părău VIII-1.78	Șercaia, Părău	7,9	hm 71 Găvan hm 139 Veneția hm 119 Părău	150 218 198	1986	5%	Q5%=33/62/5 5 mc/s
Regularizare pârâu SCURTA / Vad**	Scurta VIII-1.80.5	Șercaia	8,98	Pârâul Șercaia	km 8+980	1987	5%	47

* Regularizare în administrarea S.G.A. Brașov

Sursa: PAAR Județul Brașov

** Regularizare în administrarea ANIF

Diguri pe raza Comunei Șercaia, în administrarea UAT Șercaia

Denumire dig	Curs de apă Cod cadastral	Amplasament U.A.T.	Lungime (km)	Lățime la coronament	Hmedie (m)	Denumire stație hidrometrică avertizoare	Valoare cota "0" miră (mdMN)	Stație hidrometrică avertizoare FI- H (cm)	Stație hidrometrică avertizoare FI -Q (m³/s)
Îndiguire r.Olt, la Hălmeag	VIII-1	Șercaia CL Șercaia	2,2	1,5	1,2	Hoghiz	422.369	300	186

Stație hidrometrică avertizoare	Stație hidrometrică avertizoare	Stație hidrometrică avertizoare	Stație hidrometrică avertizoare	Debit de calcul	Probabilitate depășire Q calcul	Debit verificare (m³/s)	Probabilitate depășire Q verificare	H maxim (cm) / Q maxim (m³/s) /	Suprafață apărată estimată (ha)	Anul PIF
350	255	500	535	Q.c 5%= 713 mc/s	5% 10% (extravilan)	Q.v1% = 1262 m³/s	1%	519/ 573 / 15.05.1988	275	

Sursa: PAAR 2024 județul Brașov

Prin Plan se propune regularizarea afluenților în zona de intravilan, recalibrarea albiilor și stabilizarea malurilor, prin lucrări de apărare de mal, recalibrarea podurilor și podețelor.

S-au transpus pe planșa "Riscuri naturale – inundabilitate" și preluat pe planșa „Reglementari urbanistice” - zonele cu suprafețe inundabile din intravilan.

5.1.3 Alunecări de teren

Factorii cauzali care declanșează alunecările de teren, omologați și acceptați de Comunitatea științifică (I.U.G.S. – G.M./L) se referă în principal la patru categorii de condiții favorizante, cu caracter exhaustiv:

- condiții litologice ;
- procese geomorfologice ;
- procese fizice ;
- procese antropogene

Factori responsabili de producerea alunecărilor de teren cu rol determinant le revine criteriilor litologice și geomorfologice, o însumare a situațiilor celor mai defavorabile din aceste două criterii, conducând de regulă la declanșarea unor alunecări.

Categoriile de degradări care afectează solurile județului sunt : soluri erodate – 38.000 ha, din care 27.000 ha afectate de alunecări; soluri cu pericol de eroziune – 282.000 ha din care 97.000 ha sunt terenuri agricole; soluri aluviale – 56.000 ha; soluri acide – 94.000 ha. Având în vedere ca suprafața arabilă reprezintă 22% din total suprafață funciară, pe teritoriul județului s-au executat lucrări de îmbunătățire a potențialului productiv : irigații, desecări (Hărman– Prejmer, Bod, Crizbav, Bârsa – Vulcănița, Vlădeni – Dumbrăvița – Feldioara, Olt – Sânpetru – Apața, Homorodu Mare, **Veneția – Șercaia, Șercaia – Mândra**, Terasa Făgăraș, Netotu – Breaza, Breaza – Sâmbătă, Sâmbăta – Viștea, Viștea – Ucea), combaterea eroziunii solului (Vârghiș – Augustin, Etalon – Apața, Sânpetru – Apața, Târlung, Hârțibaciu, Luța – Hârseni, **Veneția – Șercaia, Șona – Hălmeag, Șercaia – Mândra**, Ticușu.

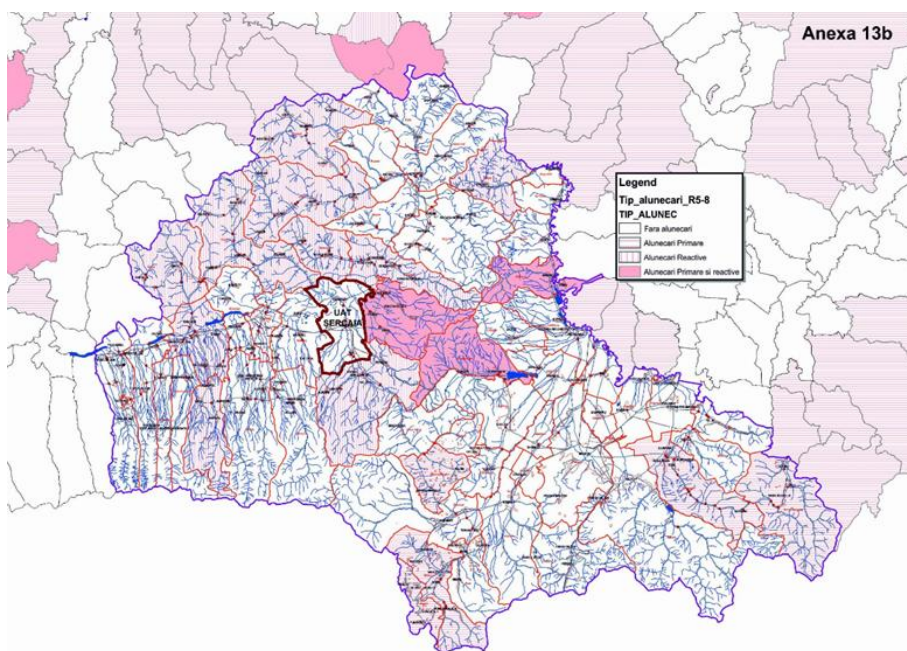
Conform PATJ, zonele cele mai afectate de alunecări de teren în județul Brașov sunt : Bunești – Criț – Meșendorf – Roadeș – Viscri, Cîncu – Teiș – Toarcla, Comana de Jos – Comana de Sus – Crihalma, Dumbrava – Vlădeni, Fundata, Jibert – Dacia – Grânari – Lovnic – Văleni, Lisa – Breaza, Măieruș – Arini – Rodbav – Bărcuț, Târlungeni, Ticușu – Ticușu Vechi, Ticușu Nou – Comana, Vama Buzăului, Voila – Criscior.

Conform Legii 575/2001 – PATN Anexa 6 teritoriul Comunei Șercaia se remarcă printr-un potențial minim de producere a alunecărilor, cu o probabilitate de alunecare redusă.

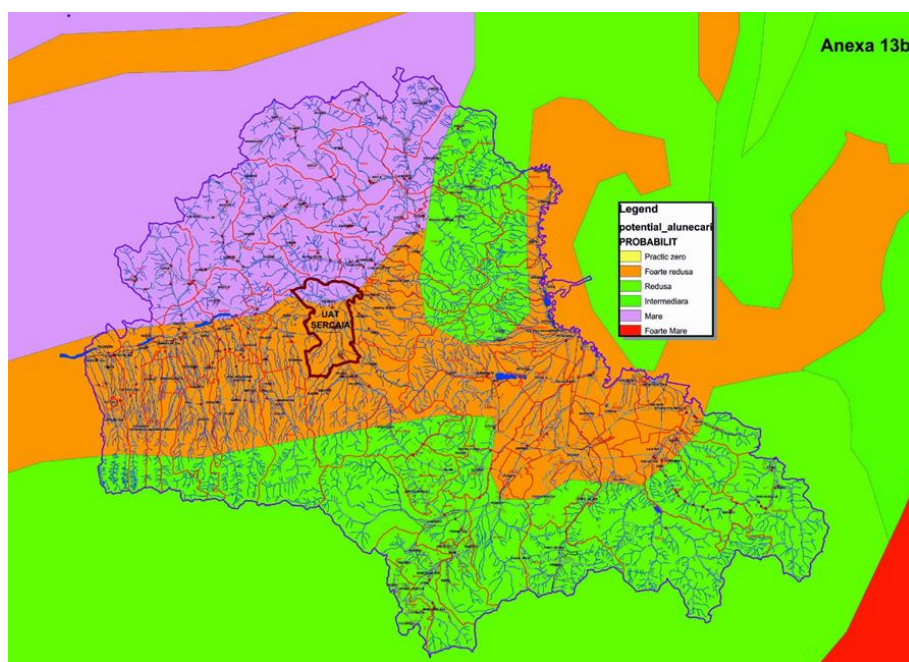
Conform aceleiași legi, Anexa 7 Comuna Șercaia nu are perimetre cu potențial de alunecare de teren și **nu prezintă alunecări primare sau reactive.**

Conform Planului de analiză și acoperire a riscurilor al județului Brașov 2022 **teritoriul comunei Șercaia nu se regăsește pe lista zonelor afectate de alunecări de teren.**

În continuare sunt prezentate Hărțile de risc în care sunt figurate perimetrele cu potențial de risc privind alunecările de teren și probabilitate potențial declanșări alunecări de teren, conform **Planului de analiza și acoperire a riscurilor al Județului Brașov** 2022, 2024.



Harta cu alunecările de teren (sursa: site ISU Bv- anexa 13a la Planul de analiza și acoperire a riscurilor al Județului Brașov)

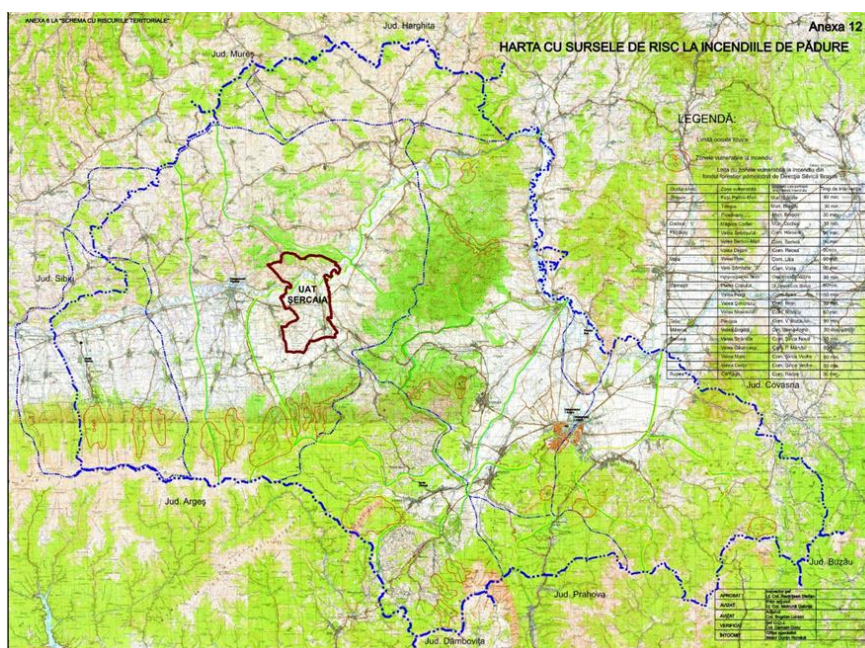


Harta cu probabilitatea potențialului alunecărilor de teren (sursa: site ISU Bv- anexa 13a la Planul de analiza și acoperire a riscurilor al Județului Brașov)

5.1.4 Incendii de vegetație **Incendii la fond forestier**

Conform PAAR județul Brașov, majoritatea incendiilor de pădure care au fost înregistrate în ultimul deceniu au avut loc primăvara în suprafețe de fond forestier învecinate cu pasunile, care încă se mai „curată” cu ajutorul focului. În perioada de vară au fost înregistrate incendii, mai rar, acestea fiind localizate în apropierea traseelor turistice și a zonelor de campare.

Conform Anexei 11, pe teritoriul comunei Șercaia nu au fost înregistrate incendii de pădure, iar conform hărții cu sursele de risc la incendii de pădure, posibilitatea de apariție a acestora pe teritoriul UAT este redusă.



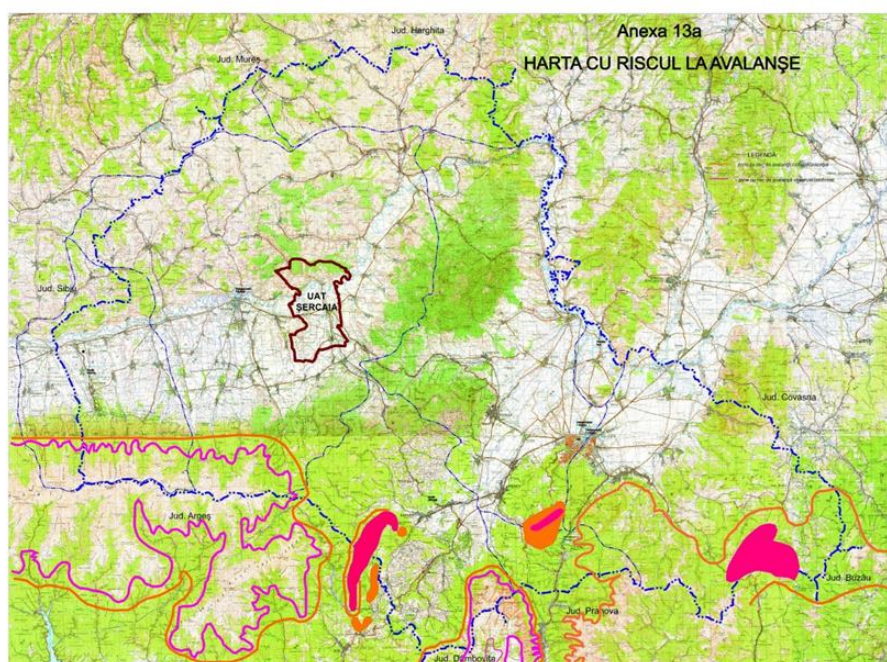
Harta cu sursele de risc la incendiile de pădure. (sursa: site ISU Bv- anexa 12 la Planul de analiza și acoperire a riscurilor al Județului Brașov)

Incendii la vegetație ierboasă și/sau arbustivă

Această categorie de incendii se manifestă pe toată suprafața județului Brașov, principala cauză fiind incendierile de vegetație sau neglijența.

5.1.5 Risc de avalanșe

Având în vedere poziționarea UAT nu există posibilitatea apariției acestui tip de incendiu pe teritoriul administrativ.



Harta cu riscul la avalanșe (sursa: site ISU Bv- anexa 13a la Planul de analiza și acoperire a riscurilor al Județului Brașov)

5.1.6 Secetă

Seceta este o stare climatică extremă, caracterizată prin faptul că o anumită regiune suferă din cauza lipsei necesarului de apă, însoțită frecvent de caniculă. Seceta apare atunci când precipitațiile medii anuale sunt sub media zonei, iar repartitia lor nu este sincronizată cu fazele de vegetație ale culturilor. În general se face distincție între seceta meteorologică (exprimă lipsa precipitațiilor), seceta hidrologică (când există un nivel scăzut al rezervelor de apă în subteran și suprafață), seceta agricolă (când rezerva de umiditate de la nivelul rădăcinilor nu poate asigura necesarul de apă al plantei de cultură) precum și seceta socio – economică (când cererea pentru apă, ca un bun economic, depășește oferta ca urmare a scăderii rezervelor de apă cauzate de condițiile meteorologice). Seceta hidrologică se definește în funcție de debitul și volumul scurgerii apei în râuri pentru o perioadă de timp. Seceta pedologică se instalează, atunci când rezerva de apă din sol are valori scăzute și deosebit de scăzute, aceasta ducând la apariția fenomenului de secetă agricolă.

Comuna Șercaia nu se regăsește pe lista localităților unde au fost produse pagube asupra culturilor agricole datorită secetei agricole.

De asemenea, comuna nu se regăsește pe lista localităților unde a fost limitată furnizarea de apă potabilă sau industrială.

5.1.7 Temperaturi extreme

Temperaturile maxime anuale ale aerului înregistrate în zona municipiului Făgăraș în perioada 2007-2023: $+37,2^{\circ}\text{C} \div +33,9^{\circ}\text{C}$.

Temperaturi minime anuale ale aerului înregistrate în zona municipiului Făgăraș în perioada 2007-2023: $-14,6^{\circ}\text{C} \div -5^{\circ}\text{C}$

5.1.8 Furtuni și viscol

În perioada 2017-2023 la stația meteorologică Făgăraș nu s-au înregistrat vijelii sau grindină; în anul 2019 s-au înregistrat 2 zile cu vânt tare și cu 2 cu transport de zăpadă la sol, iar în 2018 o zi cu transport de zăpadă la sol.

5.1.9 Căderi masive de zăpadă sau ninsori abundente: pe teritoriul comunei nu s-au înregistrat blocare de căi rutiere și feroviare.

5.1.10 Tornado: dată fiind topografia județului, riscul producerii acestora este redus.

5.2. Riscuri antropice

5.2.1 Riscuri tehnologice

Accidente, avarii, explozii și incendii în industrie, inclusiv prăbușiri de teren cauzate de exploatarea miniere sau alte activități tehnologice

Pe teritoriul comunei sunt cinci operatori economici care desfășoară activități care prezintă pericole de accidente sau accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase și care reprezintă surse de risc chimic care nu se supune prevederilor Legii 59/2016 / risc de

explozie (depozițează substanțe combustibile în rezervoare)/ de incendiu, biologici (amplasamente zootehnice), după cum urmează:

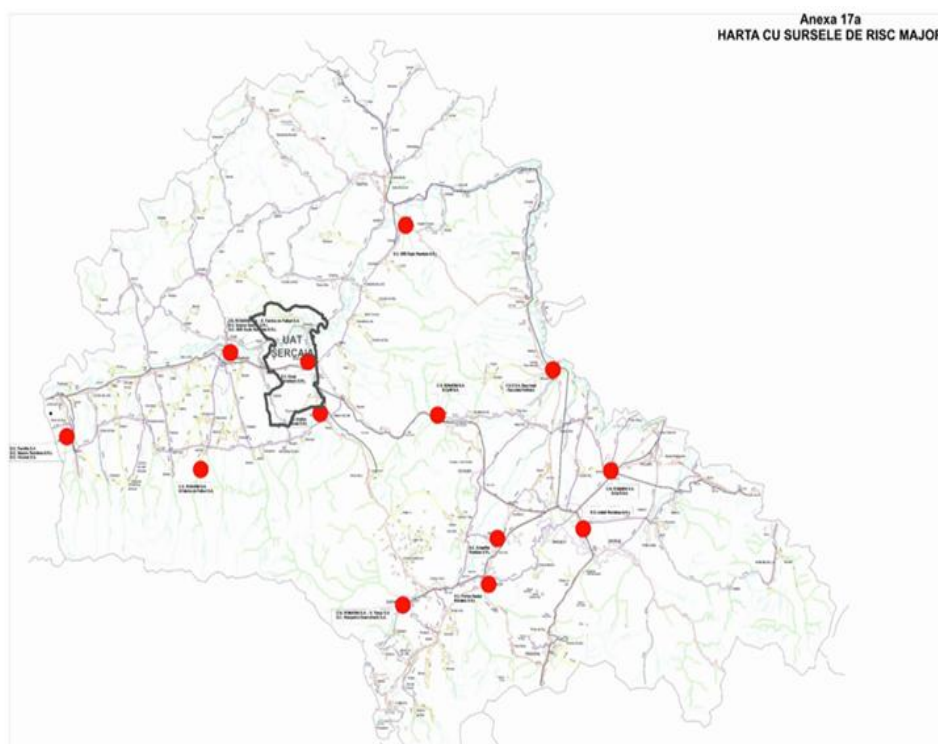
Localitatea	Denumirea operatorului economic	Locația	Domeniu de activitate conform cod CAEN	Capacitate de depozitare
Șercaia	SC RIAN CONSULT SRL	Sercaia, str. Oltului, nr. 253C	Tratarea si eliminarea deșeurilor periculoase si nepericuloase	Suprafata de 1500 mp depozitate in recipiente de 1000 l de plastic
Șercaia	SC EUROPIG SA	Sercaia, str. Campului, nr.1	Cresterea suinelor	Suprafata ferma 18,5 ha
Șercaia	S.C.D.C.B. Sercaia	Sercaia, str. Campului nr.2	Cresterea bubalinelor	Suprafata ferma 4 ha
Șercaia	AJT FARMING	Sercaia, str.Paraului	Cresterea animalelor de blana(nurci)	Suprafata ferma 10 ha
Șercaia	Ferme particulare crestere bovine, 3 buc	Sercaia, str. Oltului, nr.253	Cresterea bovinelor	Suprafata ferme 3 ha

Sursa: Anexa 16 PAAR judetul Brașov

De asemenea, în Comuna Șercaia există un operator economic care se supune prevederilor Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase:

Denumire operator SEVESO	Localitate	Incadrare în prevederile Legii 59/2016
SC Oscar Downstream SRL	Șercaia	nivel inferior

Sursa: Anexa 17b PAAR judetul Brașov



Harta cu sursele de risc major (sursa: site ISU Bv- Anexa 17a la Planul de analiza și acoperire a riscurilor al Județului Brașov)

Accidente, avarii, explozii și incendii în activități de transport

Având în vedere amplasarea Comunei Șercaia de-a lungul DN1/E68 există riscul producerii unor accidente de circulație care pot avea drept urmare eliberarea în mediu a unor substanțe periculoase.

Poluare de ape

Conform PAAR județul Brașov, unul dintre operatorii economici menționați anterior este încadrat ca utilizator de apă care poate reprezenta o sursă potențială semnificativă de poluare accidentală pentru folosințele din aval:

Denumirea utilizatorului de apă	Poluanți periculoși posibil a fi scăpați de sub control	Folosințe de apă principale din aval care pot fi afectate
EUROPIG S.A. Ferma zootehnică Șercaia	Ape uzate cu conținut ridicat de substanțe organice și nutrienți	HIDROELECTRICA SA Sucursala Hidrocentrale Sibiu Centrala hidroelectrică Voila

Sursa: Anexa 21 PAAR județul Brașov

Eșecul utilităților publice

Pe teritoriul UAT Șercaia s-a identificat riscul de afectare a utilizatorilor datorită întreruperii în alimentarea cu energie electrică din cauza condițiilor meteo deosebite.

5.2.2 Riscuri biologice

Lista cu exploatațile zootehnice de pe teritoriul Comunei Șercaia

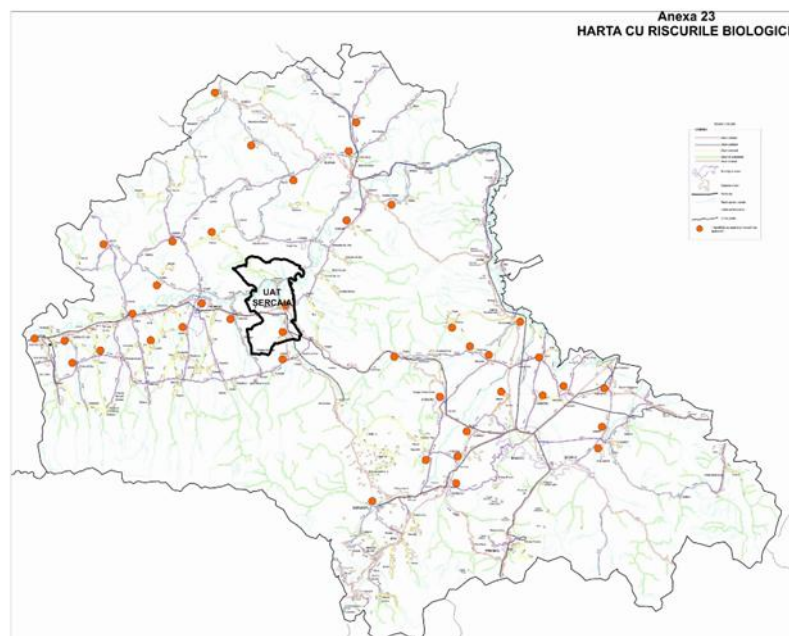
Comuna	Localitatea	Societate comercială	Autorizație	Cod exploatație	Efective	Longitudine	Latitudine	Specia profil	Starea în prezent
suine									
Șercaia	Șercaia	Europig SA	98/25.10.2011	RO0418279003	56175	25.114475	45.833124	Suine, pondere marele alb	activă
Șercaia	Șercaia	Transilvanian Best Farm	265/21.05.2019	RO0418459011	13827	25,613810	45.471544	Suine, pondere marele alb	activă
Șercaia	Șercaia	Valentin Impex SRL	271/01.11.2019	RO0418279022	0	25.844483	45.491466	Suine, pondere marele alb	activă
bovine									
Șercaia	Șercaia	Dia-Zar SRL	191/03.02.2016	RO0418279016	15	25.101917	45.829728	Bovine carne	activă
Șercaia	Vad	Red Scorpio SRL	209/24.03.2014	RO0418459010	316	25.144339	45.788667	Bovine	activă
Șercaia	Șercaia	Arcul Agricol Proagris S.R.L.	225/13.05.2015	RO0418279015	130	25.144755	45.822755	Bovine carne	activă

Sursa: Anexa 6 PAAR 2024 județul Brașov

În conformitate cu PAAR județul Brașov, pe teritoriul comunei sunt două obiective care reprezintă surse potențiale de izbucnire a unor epidemii, datorită activităților desfășurate care

reprezintă un risc potențial pentru starea de sănătate a populației, și anume fermele zootehnice: Valentin Impex și Transilvania N Beef Farm.

Comuna Șercaia face parte din Zona Șercaia/Vad/Sinca, una dintre cele trei zone din județ cu risc la epizootii și zoonoze.



Harta cu riscurile biologice (sursa: site ISU Bv- anexa 23 la Planul de analiza și acoperire a riscurilor al Județului Brașov)

Pentru prevenirea epidemiilor se va avea în vedere respectarea zonelor de protecție sanitară și a distanțelor față de acestea, conform prevederilor ordinului nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

Alte riscuri antropice

Teritoriul comunei **Șercaia** este traversat de o serie de rețele:

- cablu telefonic / fibră optică
- linii de curent electric de joasă și înaltă tensiune.
- conducte apă
- conducta de gaz magistrală

Aceste rețele prezintă un risc în situația avarierii lor și de aceea la amplasarea construcțiilor se va avea în vedere distanța impusă de reglementările în vigoare iar la autorizarea proiectelor de construcție se va solicita avizul de la instituțiile competente (Apele Române, Electrica S.A, SNCFR, Transgaz etc.).

6. Analiza SWOT

Puncte tari	Puncte slabe
Cadrul Natural. Patrimoniul natural și construit	
• Poziționarea favorabilă a comunei în Regiunea Centru, județul Brașov, zona Făgăraș, zona cu resurse variate și cu potențial favorabil de dezvoltare, una dintre cele mai atractive zone turistice ale țării; • Accesibilitate ridicată reprezentată de amplasarea comunei de-a lungul unui drum european DN1/E68, a drumurilor naționale: DN1S și DN 73A și DJ131P, pe traseul magistralei CFR 205 (stație CFR); • Prezența viitoarei autostrăzi A13 pe teritoriul administrativ al UAT și a rampelor de acces în comună. • Rețele stradale bine dezvoltate, modernizate, în toate localitățile aparținătoare, care fac legătura cu principalele artere rutiere și halta CFR. • Situată în relativa apropiere unor poli de dezvoltare: municipiile Brașov și Sibiu, respectiv municipiul Făgăraș • Existența resurselor naturale: cursuri de apă, terenuri agricole, suprafața mare de pădure, lacul Veneția. • Starea bună și foarte bună a corpurilor de apă de pe teritoriul UAT; • Existența a patru arii naturale protejate de interes comunitar: ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, ROSCI0303 Hârțibacu Sud – Est, ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârțibacu; • Existența obiectivelor istorice/culturale reprezentative pentru zonă, listate în LMI 2015: Biserica evanghelică-luterană fortificată din Hălmeag, Biserica evanghelică din Șercaia, Ansamblul casei parohiale evanghelice Șercaia, Situl arheologic de la Hălmeag, la care se adaugă Muzeul "Jako Denes" (Hălmeag), Casa memorială Augustin Bunea (Vad). • Calendar divers al manifestărilor culturale naționale și internaționale (festivaluri populare tradiționale, obiceiuri populare); • Spațiu multicultural, multiethnic și multiconfesional, foarte multe etnii care conviețuiesc în perfectă armonie • Existența a 3 cămine culturale, câte unul în fiecare sat • Este elaborat un proiect pentru Muzeul doțotelor • Există excedent de spații verzi; • Există rețele de canalizare în sistem centralizat în toate satele aparținătoare comunei • Existența lucrărilor de îmbunătățiri funciare (canale de desecare, lucrări de combatere a eroziunii solului prin împăduriri) și lucrări de gospodărirea apelor (îndiguire râul Olt la Hălmeag, regularizare pârâu Șercaia/Șinca) • Existența studiului de inundabilitate, respectiv a hărților de inundabilitate; • Amplasarea unităților industriale în afara zonelor de locuințe, la marginea localităților; • Existența unui sistem de management eficient al deșeurilor municipale și al deșeurilor provenite din agricultură;	• Distanța relativ mare față de municipiul Brașov, reședința de județ • Constrângerea dezvoltării în plan a localităților datorită barierelor naturale și antropice reprezentate de amplasarea comunei de-a lungul văii râului Olt și a afluentului său râul Șercaia/Șinca, precum și vecinătatea siturilor Natura 2000, respectiv cele trei drumuri naționale DN1 (E68), DN1S și DN73A, rețelele Transgaz, zonele inundabile ale râurilor Olt, Șercaia/Șinca și Găvan. • Insuficienta dezvoltare a transportului verde (piste de biciclete, stații de încărcare autovehicule electrice) • Insuficienta valorificare a patrimoniului natural al zonei; • Lipsa de întreținere / dezinteres manifestat față de starea amenajărilor pentru îmbunătățiri funciare; • Este necesară reconstrucția integrală a Rezervației Naturale "Poienile cu Narcise din Dumbrava Vadului"; • Insuficienta valorificare turistică a patrimoniului construit; • Insuficienta semnalizare a monumentelor cuprinse în lista LMI; • Starea precară a patrimoniului cultural/istoric; • Biserica evanghelică din Hălmeag necesită lucrări de restaurare. • Sunt necesare lucrări de reabilitare la căminul cultural din Hălmeag și sediul Primăriei; • Lipsa unui muzeu al comunei pentru punerea în valoare a patrimoniului cultural material • Infrastructura de sport și agrement slab dezvoltată; • Lipsa parcurilor și a locurilor publice pentru petrecerea timpului liber; • Este necesară reabilitarea unitară a spațiilor verzi; • Aport de emisii poluante și poluare fonică datorită transportului rutier pe principalele artere de circulație; • Prezența unei unități economice care intră sub incidența Directivei Seveso și 3 instalații IED, IPPC • Lipsa perdelelor vegetale de protecție în jurul obiectivelor agrozootehnice, industriale, precum și de-a lungul tuturor căilor de comunicație; • Comuna este vulnerabilă la poluarea cu nitrați din surse agricole; • Lipsa rețelilor de canalizare în sistem centralizat pe cca 25% din străzile din comună • Lipsa rețelilor de alimentare cu gaze naturale în satul Hălmeag • Lipsa pragurilor de fund pe râul Șercaia/Șinca pentru stoparea eroziunii malurilor • Existența unor zone inundabile în intravilanul existent al localității. • Este necesară încă o platformă de compostare a deșeurilor vegetale și din zootehnie și o platformă /zonă pentru depozitarea deșeurilor din construcții și demolări;
Oportunități	Amenințări
• Grad de accesibilitate ridicat; • Existența programelor de finanțare și a priorităților de dezvoltare durabilă, combaterea schimbărilor climatice și utilizarea surselor de energie regenerabilă;	• Poluarea factorilor de mediu datorită turismului necontrolat, agriculturii și dezvoltărilor economice. • Degradarea ariilor protejate ca urmare a practicării unui turism necontrolat sau schimbărilor climatice.

• Implementarea unor programe de dezvoltare la nivelul comunei; • Creșterea investițiilor în comună în infrastructura de mediu: extinderea rețelelor de apă și canalizare, modernizare drumuri, piste de biciclete, stații de reîncărcare creșterea eficienței energetice a clădirilor publice, managementul deșeurilor etc.; • Existența unor proiecte pentru extinderea infrastructurii tehnico-edilitare (rețele de canalizare, piste de biciclete, stații de reîncărcare, parc fotovoltaic etc.; • Dezvoltarea unor parteneriate rural-urban; • Marile proiecte europene de infrastructura care tranzitează Regiunea Centru vor facilita transportul și vor duce la creșterea atractivității turistice. • Preocuparea reală a autorității locale pentru dezvoltarea socio-economică a comunei prin dezvoltarea proiectelor și includerea propunerilor specifice în documentațiile de urbanism/strategiile de dezvoltare, respectiv rezolvarea problemelor sociale ale comunității.	• Degradarea obiectivelor de patrimoniu cultural datorită lipsei posibilităților de finanțare • Creșterea presiunilor asupra terenurilor din extravilan ca urmare a dezvoltărilor economice; • Creșterea presiunilor asupra mediului datorită practicilor agricole necorespunzătoare; • Dezvoltarea necontrolată a zonelor construite; nerespectarea prevederilor RLU; • Riscul apariției unor accidente tehnologice, accidente majore, epidemii, epizootii și zoonoze; • Riscul creșterii emisiilor datorită existenței instalațiilor IPPC/ IED / SEVESO • Risc de inundații datorită colmatării canalelor de desecare/ creșterii debitelor ca urmare a schimbărilor climatice; • Creșterea riscului de instabilitate a terenurilor; • Schimbarea compoziției pădurilor ca urmare a dezechilibrelor induse de schimbările climatice; • Degradarea ecosistemelor ca urmare a activităților antropice necontrolate; • Afectarea habitatelor de hrănire și cuibărire a păsărilor în zonele de pajiști și terenuri arabile din cadrul ariilor naturale protejate datorită modificării practicilor de cultivare; • Degradarea fondului construit valoros ca urmare a nerespectării prevederilor RLU; • Neobținerea/suspendarea fondurilor necesare realizării proiectelor din domeniul infrastructurii edilitare Lipsa unei educații ecologice și a conștientizării populației asupra faptului că poluarea și degradarea mediului afectează în mod direct calitatea vieții; • Resurse financiare insuficiente pentru finanțarea și cofinanțarea proiectelor de dezvoltare a infrastructurii de mediu; • Instabilitate legislativă și politică.
---	--

7. Disfuncționalități. Probleme de mediu existente relevante pentru Plan

Sintetizat, problemele de mediu existente și care sunt relevante pentru PUG:

Factor de mediu	Probleme de mediu existente relevante pentru plan	Propuneri
Aer	Poluarea aerului determinată de: - Traficul rutier din localitățile Șercaia și Vad ca urmare a lipsei rutelor ocolitoare. Sunt expuse zonele aflate de-a lungul arterelor cel mai intens circulate, DN 1, DN1S și DN 73A. - Activități agricole și industriale - Emisii de noxe din arderea combustibilului lichid/solid pentru încălzirea spațiilor și prepararea hranei în special în satul Hălmeag. - Lipsa perdelelor de protecție de-a lungul căilor de comunicație. - Existența instalațiilor IPPC/ IED / SEVESO	Circulații / drumuri / transport -modernizarea arterelor de circulație în toate localitățile din comună -amenajarea de perdele verzi de protecție de-a lungul drumurilor -promovarea transportului verde -finalizarea și extinderea traseelor de piste de biciclete în comuna Șercaia -construirea de noi stații de reîncărcare pentru autovehicule electrice -recuperarea terenurilor degradate prin lucrări de împădurire, consolidări, terasare -eliminarea traficului rutier greu generat de utilajele agricole din comuna Șercaia, prin devierea circulației acestora pe drumurile agricole Activități agricole și industriale -utilizarea rațională a terenurilor; împădurirea terenurilor degradate -amenajarea/dezvoltarea de noi spații verzi -introducerea de reglementări clare privind distanțele față de zonele rezidențiale -interzicerea dezvoltării de locuințe în vecinătatea zonelor industriale ale comunei -dezvoltarea de perdele verzi în jurul fermelor zootehnice Încălzirea locuințelor, a spațiilor comerciale și instituționale; prepararea apei calde și a hranei -racordarea localității Hălmeag la magistrala de gaz; -promovarea investițiilor în utilizarea resurselor regenerabile -introducerea de centrale termice în toate clădirile administrative; -îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice prin utilizarea soluțiilor alternative de producerea energiei termice sau electrice (energie solară, pompe de căldură etc), a materialelor moderne și eficiente pentru izolarea termică a clădirilor Existența instalațiilor IPPC/ IED / SEVESO -Prevederea în RLU a unor reglementări clare cu privire la respectarea distanțelor de protecție / siguranță față de obiectivele IED/SEVESO; -Interzicerea dezvoltării de locuințe în vecinătatea zonelor industriale ale

Factor de mediu	Probleme de mediu existente relevante pentru plan	Propuneri
		comunei
Apa	Sursele de apa potabilă de mare adâncime nu sunt potabile (apă sărată). Singura sursa de apă potabilă de mare adâncime identificată în satul Șercaia, a fost captată pentru asigurarea necesarului de apă pentru populația din comuna. Poluarea apei de suprafață (râul Șercaia/Șinca) determinată de: - Evacuarea de dejecții solide și lichide de la fermele agricole; - Evacuarea apelor uzate menajere fără tratare din 35% din locuințe; - Deversări de deșeuri municipale /construcții și demolări pe malurile pârâului Șercaia/Șinca și a râului Olt; - Existența instalațiilor IPPC/ IED / SEVESO Poluarea apei subterane determinată de: - Deșeuri lichide ce ajung în subteran datorită latrinelor neimpermeabile și datorită șanțurilor arterelor stradale din toate satele comunei; - Depozitări de gunoi de grajd; - Practici agricole necorespunzătoare de aplicare și utilizare a îngrășamintelor de origine animală și chimică Inundațiile: - Scurgerilor de pe versanți, pe fundalul producerii unor ploi torențiale mai ales în perioadele de vară. Sub efectul acestor ploi apele care spală versanții înregistrează creșteri spectaculoase într-un timp foarte scurt, antrenând particule de sol și resturi vegetale, inundând curțile și grădinile oamenilor. - Determinate de lipsa măsurilor de întreținere, lipsa decolmatărilor și depunerea de deșeuri nedegradabile sau greu degradabile în zone neacoperite ale albiei râurilor Olt și Șercaia/Șinca. În aceste condiții se realizează gâturi în sistemul de curgere și intervine riscul de inundații la ploi abundente și/sau a topirii zăpezilor ducând la deversarea apelor pe străzile și în grădinile situate în preajma acestora; - Existența unor zone inundabile în intravilanul existent al localității - Lipsa lucrărilor de îndiguire și regularizare în lunca râului Olt, Șercaia/Șinca și Găvan, cu maluri foarte joase, inundabile. - Necesitatea de reprofilare/recalibrare a albiei pe pâraiele Șercaia/Șinca și Găvan. - Lipsa de întreținere a canalelor ANIF.	- extinderea rețelelor de alimentare cu apă pe zonele de extindere a intravilanului. - extinderea infrastructurii de canalizare în sistem centralizat în toate satele comunei; - respectarea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică conform prevederilor HG nr. 930/2005; - respectarea zonelor de siguranță pentru albiile minore în lungul cursurilor de apă și a zonelor de protecție în jurul lacurilor naturale conform Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare; Apărarea împotriva inundațiilor - realizarea lucrărilor periodice de întreținere și curățare a albiei r. Șercaia. - pentru zonele restrânse cu funcțiunea de locuire aflate în interiorul limitei de inundabilitate a r. Șercaia, în cazul în care se propune realizarea de construcții este necesară sistematizarea albiei minore pe tronsoanele aferente și ulterior, realizarea de studii de inundabilitate locale; nu se recomandă lucrări locale de apărare împotriva inundațiilor pentru râuri cu debite mari pentru că acestea nu își pot îndeplini rolul fără o amenajare complexă a cursului de apă - amenajarea cursului de apă Găvan pe întreg sectorul aferent intravilanului localității Șercaia (L = 2150 m) prin mărirea capacității de tranzitare a albiei minore după o secțiune geometrică trapezoidală având lățimea la baza de 10 m, panta taluzelor de 1:1,5 și adâncimea de 2 m (secțiune ce are capacitate de tranzitare a debitului cu asigurarea 1%) - înlocuirea podului de pe DN 1S pentru tranzitarea debitului cu asigurarea 1% pe p. Găvan; - se interzice orice tip de construcție în zona inundabilă a localității Hălmeag în zona pe Lai. - ridicarea înălțimii digului de apărare aflat în proprietatea primăriei, pe r. Olt - Prevederea în RLU a unor reglementări clare cu privire la respectarea distanțelor de protecție / siguranță față de obiectivele IED/SEVESO;reabilitarea/decolmatarea canalelor ANIF și a lucrărilor funciare
Sol/Utilizarea terenului	Calitatea solului este afectată de: - Depozitări necontrolate accidentale de diferite tipuri de deșeuri rezultate de la populație, turiști și operatori economici pe terenurile libere din jurul localității; - Evacuarea de deșeuri lichide datorită existenței latrinelor neimpermeabile și datorită șanțurilor arterelor stradale;	- Extinderea infrastructurii de canalizare - Amenajarea încă unei platforme de compostare a deșeurilor vegetale și zootehnice - Amenajarea unei platforme pentru deșeurile din construcții și demolări - Realizarea lucrărilor de amenajare și apărare împotriva inundațiilor conform studiului de inundabilitate

Factor de mediu	Probleme de mediu existente relevante pentru plan	Propuneri
	- Lipsa lucrărilor specifice de îmbunătățiri funciare (combaterea eroziunii solului) aplicate în complex cu lucrări hidroameliorative și agro-pedo-ameliorative (nivelare - modelare, astuparea crăpăturilor) pe versanții afectați de alunecări active și pe terenuri cu alunecări stabilizate, pentru îmbunătățirea drenajului natural al solului; - Utilizarea nerațională a îngrășamintelor sintetice, dar și de origine animală; - Incompatibilități între zonele funcționale (dezvoltarea de activități neconforme cu zonele de locuit). - Existența instalațiilor IPPC/ IED / SEVESO	- La implementarea obiectivelor PUG se impune să se solicite studii geotehnice detaliate pentru fiecare obiectiv în parte - Se vor lua măsuri de precauție la realizarea de construcții noi sau intervenții la construcții existente, asigurarea scurgerilor pluviale între construcții, soluții și adâncimi de fundare adecvate, eventual ziduri de sprijin amonte, drenuri, de la caz la caz. Se impune prezentarea studiului geotehnic la orice construcție nouă. - utilizarea eficientă a terenului -Prevederea în RLU a unor reglementări clare cu privire la respectarea distanțelor de protecție / siguranță față de obiectivele IED/SEVESO;
Geologie	Apariția fenomenelor de eroziune de suprafață și eroziune liniară	-Însămânțarea cu specii cu talie mică și medie, care să compactizeze covorul vegetal ierbos și să reducă eroziunea în suprafață și eroziunea liniară; -Realizarea lucrărilor de împădurire/plantații / înierbare, ziduri de sprijin, drenarea apelor conform recomandărilor din studiul geotehnic.
Zgomot și vibrații	- Evoluție ascendentă a valorilor nivelului de zgomot și vibrații în special de-a lungul arterelor cu circulație intensă auto și feroviară; - Lipsa ecranelor de protecție fonica în zona Gării, de-a lungul infrastructurii feroviare.	-Realizarea perdelelor de protecție între zonele de locuit și căile de circulație, respectiv între zonele de locuit și zonele agricole și industriale; - Montarea de panouri fonoabsorbante de-a lungul liniei de cale ferată, pe zona de intravilan; - Prevederea de reglementări pentru asigurarea zonelor de protecție sanitară conform Ordinului nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare; - Introducerea de reglementări clare privind distanțele față de zonele rezidențiale; - Interzicerea dezvoltării de locuințe în vecinătatea zonelor industriale ale comunei
Managementul deșeurilor	Managementul deșeurilor: - Funcționarea insuficientă a managementului integrat al deșeurilor municipale în scopul scoaterii din deșeu municipal a fracției reciclabile și a reducerii fracției biodegradabile; pierderea bunelor obiceiuri: compostarea individuală a deșeurilor biodegradabile. - Lipsa operatorilor locali autorizați în valorificarea/reciclarea deșeurilor; - Eliminarea namolului de la stațiile de epurare prin depozitare finală - există contract cu compania Apa Brașov pentru eliminare; - Lipsa gestionării corespunzătoare la nivel de localitate a deșeurilor rezultate din construcții și demolări;	- Realizarea perdelelor de protecție la limita zonei de sortare deșeuri. - Crearea infrastructurii de colectare deșeuri textile; - Modernizarea infrastructurii de colectare deșeuri municipale.
Populația /sanatate a umană	- Străzi parțial modernizate, echipate necorespunzător. - Lipsa rețelelor de alimentare cu apă/canalizare pe cca 25% din străzile din comună - Existența rețelelor electrice pozate aerian în toate satele comunei;	- Finalizarea lucrărilor de reabilitarea și extinderea străzilor principale și secundare; amenajarea de șanțuri și podețe/trotuare/facilități pietonale de-a lungul tuturor străzilor; - Reabilitarea trotuarelor cu borduri conforme circulației persoanelor cu

Factor de mediu	Probleme de mediu existente relevante pentru plan	Propuneri
	- Lipsa rețelei de alimentare cu gaze naturale în Hălmeag; încălzirea populației se face cu sobe cu combustibil solid. - Lipsa locurilor de parcare amenajate în număr corespunzător; - Lipsa zonelor de protecție sanitară de-a lungul cursurilor de apă; - Lipsa zonei de protecție din jurul cimitirelor; - Lipsa capelilor /clădiri administrative aferente cimitirelor; - Nivel de zgomot ridicat datorită traficului prin traversarea intravilanului satelor Șercaia și Vad de drumurile naționale DN1, DN1S și DN73A; - Lipsa spațiilor pentru activități cultural-sportive și a zonelor de agrement de tip urban. - Număr relativ mic de spații de joacă pentru copii; - Căminul cultural din Hălmeag necesită modernizări și dotare specifică.	- dizabilități; - Extinderea rețelei de alimentare pe zonele de extindere a intravilanului. - Reabilitarea/refacerea podurilor de peste râul Olt - Respectarea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică conform prevederilor HG nr. 930/2005; - Inițierea demersurilor pentru pozarea liniilor de alimentare cu energie electrică în subteran în toate satele, conform prevederilor RLU. - Racordarea localității Hălmeag la magistrala de gaz; - Utilizarea soluțiilor neconvenționale de producerea energiei termice sau electrice (energie eoliană, solară, pompe de căldură etc); termoizolarea locuințelor - Modernizarea și extinderea rețelei de cabluri de fibra optica pentru asigurarea unei calități superioare a serviciilor de comunicații. - Amenajarea unor zone de parcare distribuite uniform pe suprafața comunei, care să asigure nevoile localnicilor și vizitatorilor/turiștilor; - Amenajarea alveolelor, dotarea cu mobilier urban și acoperirea tuturor stațiilor de autobuz - Amenajare locuri de joacă, terenuri de sport, zone de agrement cu dotările specifice pentru protecția mediului (coșuri de gunoi, toalete ecologice etc); - Respectarea zonelor/perimetrelor de protecție a cimitirelor
Biodiversitate Spații plantate, agrement, perdele de protecție	- Turismul necontrolat și braconaj; - Existența spațiilor verzi cu vegetație degradată, vegetație spontană lipsită de valoare, crescută necontrolat în unele zone din intravilan - Lipsa perdelelor de vegetație de aliniament - Depozitarea necontrolată a deșeurilor determină scăderea biodiversității, duce la apariția fenomenului de eutrofizare a apelor; - Existența zonelor de locuit în vecinătatea siturilor Natura 2000 Prin Ordinul nr. 1166/2016 a fost aprobat Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului și Rezervației naturale Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului, iar prin Ordinul nr. 874/2016 a fost aprobat Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarilor seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, drept pentru care trebuie respectate obiectivele generale de protecție și conservare prevăzute în planul de management.	Propuneri pentru menținerea biodiversității - Propunerea prin Regulamentul de urbanism de măsuri clare pentru protecția ariilor protejate, conform Planurilor de management - Luarea tuturor măsurilor privind prevenția unor posibile incendii; - Controlarea activităților turistice - Dirijarea strictă a vizitatorilor pe trasee amenajate și interzicerea accesului în alte zone ale ariei naturale protejate fără autorizație din partea custodelui; - Managementul eficient al deșeurilor; - Extinderea infrastructurii de canalizare - Amenajarea încă unei platforme de compostare a deșeurilor vegetale și zootehnice - Prevenirea introducerii speciilor invazive. - Aplicarea de măsuri coercitive persoanelor care părăsesc traseele turistice, rănesc sau taie arbori, recoltează plante, ciuperci și plante medicinale în vederea valorificării; abandonează deseuri; culeg plante sau insecte rare sau/si ocrotite. Propuneri pentru menținerea și îmbunătățirea suprafeței de spații verzi - Realizarea cadastrului verde. - Amenajarea perdelelor de protecție în jurul fermelor agricole/

Factor de mediu	Probleme de mediu existente relevante pentru plan	Propuneri
		unităților industriale - Amenajarea integrată, la nivelul comunei a parcurilor, alei pietonale, plantații de aliniament, amenajarea unei faleze pe malurile pârâului Șercaia/Șinca și dotarea cu mobilier urban - Punerea în valoare din punct de vedere turistic a zonelor de recreere (locuri agrement, promenadă, piste de biciclete, etc). Amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent (loc de grătar, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologice, coșuri pentru gunoiul menajer etc. cu prioritate în zonele frecventate de turiști); - Amenajarea de zone pentru practicarea pescuitului sportiv - Curățarea zonelor de tufărișuri și speciile nevaloroase, crescute haotic și înlocuirea acestora cu pajiști naturale și/sau specii ornamentale valoroase din flora locală; - Plantarea cu specii valoroase de plante autohtone; - Protejarea arealelor și habitatelor naturale definite ca urmare a instituirii Siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est și ROSCI0205 Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului, instituirea și respectarea perimetrelor de protecție, a interdicției de construire, accesibilizarea lor pentru turism specializat și de agrement, cu respectarea prevederilor RLU și ale Planului de Management. - Sprijinirea administrației Ocolul Silvic și ROMSILVA SA, precum și ANANP la igienizarea traseelor turistice, de pe teritoriul administrativ în scopul evitării poluării surselor de apă de adâncime. - Educarea cetățenilor în scopul aprecierii valorilor turistice locale și a importanței includerii acestora în circuite turistice;
Factorii climatici	- Creșterea emisiilor poluante în aerul ambiental din satul Hălmeag în perioadele reci ale anului datorită folosirii combustibilului lichid în centrale individuale pentru încălzire; - Creșterea emisiilor poluante în aerul ambiental în satele Șercaia și Vad datorită tranzitării localității Șercaia de drumurile naționale DN1, DN1S și DN 73 A;	-Amenajarea de perdele verzi de-a lungul drumurilor -Extinderea traseelor de piste de biciclete în comuna Șercaia -Construirea de noi stații de reîncărcare pentru autovehicule electrice -Racordarea localității Hălmeag la magistrala de gaz; - Utilizarea soluțiilor neconvenționale de producerea energiei termice sau electrice (energie eoliană, solară, pompe de căldură etc); - Liminarea traficului rutier greu generat de utilajele agricole din comuna Șercaia, prin devierea circulației acestora pe drumurile agricole - Realizarea autostrăzii Transilvania – A3 va avea ca efect eliminarea traficului din localitățile Șercaia și Vad;
Patrimoniul cultural și	Lipsa semnalării zonelor și obiectivelor unde există situri arheologice sau istorice Lipsa unui cadastru local cu toate clădirile cu valoare istorică aflate pe	- Instituirea perimetrului de protecție în jurul fondului construit valoros/ monumentelor în conformitate cu prevederile RLU - Valorificarea turistică a patrimoniului antropic deținut prin semnalarea

Factor de mediu	Probleme de mediu existente relevante pentru plan	Propuneri
arheologic	teritoriul administrativ, a celor foarte vechi si/sau legate de existenta unor personalitati locale in vederea conservarii acestora si valorificarii lor turistice.	acestora, prin panouri de informare turistica și prezentarea unor informații sumare despre aceste situri - Educarea cetățenilor în scopul aprecierii valorilor de patrimoniu local și de pe teritoriul localității, a importanței puneri lor în circuitul științific. - Includerea clădirilor publice, vechi în cadrul unor proiecte de interes local, pentru refacerea și consolidare; - Conservarea caselor vechi, tradiționale aflate în proprietate privată și valorificarea lor urbanistică și turistică. Ocuparea parcelelor libere cu construcții care se vor integra în ansamblul stradal din care fac parte.
Peisajul	- Existenta unor spații verzi cu vegetație degradată; - Lipsa locurilor de parcare amenajate în număr corespunzător; - Zone de agrement insuficient amenajate; - Existența, în unele zone a unor case proprietate privată necorespunzătoare din punct de vedere estetic, dar și al siguranței locatarilor, precum și a unor spații improvizate de comercializare a diferitelor produse; - Lipsa cadastrului spațiilor verzi - Fronturi incomplete de case; -Terenuri libere în perimetrul intravilanului, cu posibilități de valorificare constructivă; -Tendințe de modernizare a clădirilor cu materiale de finisaj străine de tradiția locală (plastic, tâmplărie PVC), utilizarea unor culori stridente;	- Refacerea zonelor de agrement - Menținerea specificului local și reabilitarea clădirilor vechi degradate cu respectarea normelor în vigoare și introducerea acestora în circuitul agro-turistic. Amenajarea zonelor de agrement ocuparea parcelelor libere cu construcții care se vor integra în ansamblul stradal din care fac parte

8. CONCLUZII

Cea mai importantă problemă de mediu ridicată de promovarea planului de urbanism general constă în finalizarea lucrărilor edilitare propuse: extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare ape menajere în sistem centralizat în toate satele, modernizarea drumurilor de interes local ce aparțin teritoriului administrativ al comunei Șercaia.

Apele menajere nu vor depăși limitele impuse de NTPA 002/2052 (avându-se în vedere proveniența lor strict menajeră), la intrarea în viitoarea stație de epurare.

Apele menajere epurate nu vor depăși limitele impuse de NTPA 001/2005, la evacuarea în pâraiele Șercaia/Șinca și Felmer.

Apele pluviale se încadrează în limitele impuse de NTPA 001/2005 (avându-se în vedere că acestea nu spală suprafețe de pe care pot fi antrenate substanțe poluante). Se propune pentru rigole betonarea acestora sau pavarea lor cu dale din beton sau ziduri de piatră cu mortar de ciment.

O altă problemă de mediu rezolvată la nivelul comunei o reprezintă gestionarea deșeurilor menajere produse în gospodăriile populației. Actualmente acestea sunt colectate de către Serviciul Public Șercaia SRL.

Sistemul actual de management al deșeurilor urmează să fie completat prin propunerile de dezvoltare cu încă două platforme de compostare a deșeurilor vegetale și din zootehnie și o platformă /zonă pentru depozitarea deșeurilor din construcții și demolări, finanțarea proiectului urmând să fie obținută prin fonduri nerambursabile

Prin modernizarea drumurilor comunale se va îmbunătăți considerabil calitatea aerului în zona analizată, prin reducerea considerabilă a pulberilor antrenate de traficul auto.

Din analiza situației existente, calitatea factorilor de mediu este bună, iar parametrii analizați se încadrează în general în limitele admise. Astfel, implementarea Planului Urbanistic General pentru Comuna Șercaia generează un impact pozitiv asupra teritoriului, dar este necesară introducerea unor măsuri în RLU pentru remedierea/atenuarea unor probleme de mediu identificate, generate de existența unor riscuri naturale (inundații) și antropice (amplasamente IED, SEVESO), respectiv vecinătatea ariilor naturale protejate.

În aprecierea evoluției probabile a diferitelor componente de mediu în cazul implementării Planului Urbanistic General se crează un cadru favorabil pentru modernizarea și dezvoltarea comunei. Astfel, acesta poate genera presiuni asupra unor componente de mediu, iar pe de altă parte poate soluționa prin mijloace urbanistice anumite probleme de mediu cu care comuna se confruntă în prezent. Implementarea obiectivelor propuse prin documentația de urbanism, va contribui în principal la limitarea poluării apelor de suprafață și subterane precum și a solului, îmbunătățirea calității aerului, îmbunătățirea calității vieții, dezvoltarea infrastructurii pe toate palierele.

Aspecte favorabile

- nivel de poluare general sub cotele admise;
 - îmbunătățirea sistemului de colectare al deșeurilor va duce la creșterea gradului de salubritate al comunei;
 - extinderea/modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare va combate poluarea mediului;
 - extinderea intravilanului și dezvoltarea unor noi zone de locuit sau de servicii va determina autoritatea locală să dezvolte și să asigure echiparea tehnico-edilitară necesară;
 - posibilitatea de dezvoltare a unor parteneriate cu localitățile învecinate pentru realizarea programelor strategice.
-

În concluzie, implementarea Planului Urbanistic General, Comuna Șercaia va avea un impact pozitiv asupra mediului și va favoriza dezvoltarea localității pe termen mediu și lung.

**Șef proiect,
Arh. Florin Trofin**



[Handwritten signature]

**Coordonator proiect
Urb. Sorina Tache**



[Handwritten signature]

**Întocmit,
Urb. Tiberiu Ștefan Todoran**

[Handwritten signature]

Arh. Sonia Neamțu

[Handwritten signature]

Ing. Ștefănescu Aurelian

[Handwritten signature]

Dr. ing. Anca Ciurduc Todoran
Expert atestat pentru elborare studii de mediu,
Certificat de atestare seria RGX nr. 277 din 27.06.2025
Expert atestat EGSG,
Certificat de atestare seria RGX nr. 717 din 27.06.2025

[Handwritten signature]



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 277/27.06.2025

Valabil până la data de 27.06.2028 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Germizara Anca CIURDUC TODORAN** cu domiciliul în com. Bascov, sat Uiasca, str. Ficului, nr. 27, jud. Argeș, CNP 2670702035028, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 69 din data de 27.06.2025: **RIM-1, RIM-2, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13b; RA-8, RA-11b; RM-13b; BM-1, BM-10, BM-11a; EA** -----

PREȘEDINTE

/ conf. univ. dr. Brîndușa SLUȘER



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minereilor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.

CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 277/27.06.2025

Valabil până la data de 27.06.2028

(1) Cu cel puțin 30 de zile calendaristice înainte de expirarea termenului de valabilitate, titularul are obligația de a solicita emiterea unui nou certificat de atestare. Înnoirea Certificatului de atestare deținut de persoane fizice și/sau PFA se face urmând aceeași procedură de atestare și cu condiția prezentării dovezii parcurgerii, **pe durata de valabilitate a certificatului, cel puțin a unei forme de pregătire profesională relevantă pentru tipul de studii în care se solicită un nou atestat.**

Certificatul pentru persoanele juridice este valabil numai în condițiile existenței personalului declarat în formularul de cerere de atestare, pe întreaga perioadă a valabilității lui. În situația în care survin modificări în lista echipei de specialiști declarată, în termen de cel mult 30 zile, persoana juridică notifică Comisia de atestare pentru o nouă evaluare.

Experții atestați – nivel asistent nu pot coordona echipe și nu pot elabora independent studii de mediu.

Experții atestați – nivel principal pot coordona echipe de elaborare a studiilor de mediu de tipul și în domeniile pentru care au obținut atestarea. Expertul principal poate să coordoneze echipe de elaborare a studiilor de mediu și pe domenii pentru care nu este atestat, cu condiția ca în echipa fie inclus un expert atestat(principal/asistent) pentru tipul de studii și domeniul respectiv.



Prezentul certificat își pierde valabilitatea în condițiile prevăzute de legislația în vigoare.



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 717/27.06.2025

Valabil până la data de 27.06.2028 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Germizara Anca CIURDUC TODORAN** cu domiciliul în com. Bascov, sat Uiasca, str. Ficului, nr. 27, jud. Argeș, CNP 2670702035028, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 69 din data de 27.06.2025: **EGSC** -----

PREȘEDINTE

/ conf. univ. dr. Brîndușa SLUȘER



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.

CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 717/27.06.2025

Valabil până la data de 27.06.2028

(1) Cu cel puțin 30 de zile calendaristice înainte de expirarea termenului de valabilitate, titularul are obligația de a solicita emiterea unui nou certificat de atestare. Înnoirea Certificatului de atestare deținut de persoane fizice și/sau PFA se face urmând aceeași procedură de atestare și cu condiția prezentării dovezii parcurgerii, pe durata de valabilitate a certificatului, cel puțin a unei forme de pregătire profesională relevantă pentru tipul de studii în care se solicită un nou atestat.

Certificatul pentru persoanele juridice este valabil numai în condițiile existenței personalului declarat în formularul de cerere de atestare, pe întreaga perioadă a valabilității lui. În situația în care survin modificări în lista echipei de specialiști declarată, în termen de cel mult 30 zile, persoana juridică notifică Comisia de atestare pentru o nouă evaluare.

Experții atestați – nivel asistent nu pot coordona echipe și nu pot elabora independent studii de mediu.

Experții atestați – nivel principal pot coordona echipe de elaborare a studiilor de mediu de tipul și în domeniile pentru care au obținut atestarea. Expertul principal poate să coordoneze echipe de elaborare a studiilor de mediu și pe domenii pentru care nu este atestat, cu condiția ca în echipa fie inclus un expert atestat (principal/asistent) pentru tipul de studii și domeniul respectiv.



Prezentul certificat își pierde valabilitatea în condițiile prevăzute de legislația în vigoare.