



MINISTERUL MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN		
INTRARE	Nr.	8335
IEȘIRE		
Ziua	Luna	Anul
05	11	2018



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Caraș-Severin

### AVIZ DE MEDIU 03 din 02.11.2018

Ca urmare a notificării adresate de **PRIMĂRIA ORAȘULUI BĂILE HERCULANE**, cu sediul în Băile Herculane, strada Mihai Eminescu, nr. 10, Județul Caraș-Severin, înregistrată la A.P.M. Caraș – Severin cu nr. 4035 din 09.07.2015, în urma analizării documentelor transmise și a verificării,

- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de **H.G. nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, și în baza:
  - **H.G. nr.1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, modificata de HG nr. 568/2013
  - **HG nr. 48/2013** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice și pentru modificarea unor acte normative în domeniul mediului și schimbărilor climatice, cu modificările și completările ulterioare
  - **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor
  - **OUG nr. 164/2008** pentru modificarea și completarea **O.U.G. nr.195/2005** aprobată prin **Legea nr. 265/2006** cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului,
- Se emite:

### AVIZ DE MEDIU pentru

#### ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENTUL LOCAL – ORAȘUL BĂILE HERCULANE, JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN

promovat de: **PRIMĂRIA ORAȘULUI BĂILE HERCULANE**, cu sediul în Băile Herculane, strada Mihai Eminescu, nr. 10, județul Caraș-Severin, în scopul amenajării teritoriului administrativ al localității Băile Herculane și adoptării Planului Urbanistic General al orașului Băile Herculane

de către autoritatea locală, care stabilește, pe baza unei analize multicriteriale a situației existente.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN  
strada Petru Maior, numărul 73, Reșița, județul Caraș-Severin, cod 320111

**în scopul aprobării** - Planului Urbanistic General întocmit pentru orașul Băile Herculane, care va constitui baza legală pentru realizarea programelor și strategiei de dezvoltare a localității pentru următorii 10 ani.

**care prevede:**

### **1.OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PUG - ului**

- direcționarea și coordonarea amenajării teritoriului, precum și dezvoltarea componentelor sale urbane pe termen scurt și mediu;
- scoate în evidență a disfuncționalităților și priorităților de intervenție în teritoriu și propune orientarea politicilor de amenajare a teritoriului în condițiile respectării dreptului de proprietate, a promovării interesului public și dezvoltării durabile a orașului;
- stabilește direcțiile, prioritățile și reglementările de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a orașului și de dezvoltare a unității administrativ teritoriale;
- asigură utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- protejarea și punerea în valoare a monumentelor istorice, zonelor arheologice, ansamblurilor arhitecturale și urbanistice deosebite;
- asigurarea elementelor de protecția și conservare a mediului;
- conservarea și îmbunătățirea calității factorilor de mediu în vederea asigurării dezvoltării durabile;
- precizarea zonelor cu riscuri naturale (inundații, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- asigurarea suportului reglementar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construire;
- cuprinderea în intravilan a întregului fond construit existent în apropierea intravilanului actual;
- corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
- reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea infrastructurii de transport, de utilități publice și edilitară;
- dezvoltarea zonelor industriale;
- evidențierea și gestionarea responsabilă a fondului construit valoros în folosul localității.

*Planul Urbanistic General s-a elaborat în scopul:*

- utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- evidențierea fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
- creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- asigurării suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN**

strada Petru Maior, numărul 73, Reșița, județul Caraș-Severin, cod 320111

e-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255 223053; 0255 231526; Fax 0255 226729

- corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Planul Urbanistic General reprezintă instrumentul principal al activității de urbanism la nivel local și asigură corelarea dezvoltării urbanistice a localității cu planul de amenajare al teritoriului administrativ al acesteia, delimitat conform legii.

## 2. DOMENIU DE APLICARE

- Eliberarea certificatelor de urbanism și emiterea autorizațiilor de construire pentru obiective ce nu necesită studii aprofundate;
- Fundamentarea solicitărilor unor fonduri de la bugetul statului pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică;
- Declanșarea procedurii de declarare a utilității publice pentru realizarea unor obiective ce implică exproprieri;
- Respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederile P.U.G-ului aprobat;
- Dezvoltarea unor P.U.Z.-uri sau P.U.D-uri necesare detalierii unor zone sau amplasamente.

## 3. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII. ASPECTE RELEVANTE A STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

➤ Stațiunea Băile Herculane este situată în partea de Sud-Est a Județului Caraș- Severin (în regiunea istorică Banat), la extremitatea vestică a Carpaților Meridionali, fiind învecinată cu Munții Mehedinți la vest și cu Munții Cernei la est și localizată în Valea Cernei, pe ambele maluri ale râului, aproape de locul unde acesta se întâlnește cu râul Belareca, la o distanță de circa 18 km în amonte de vărsarea Cernei în fluviul Dunărea. După numărul de locuitori Băile Herculane este cel mai mic oraș între cele opt localități urbane ale județului.

Situată pe Valea Cernei, la 5 km de principala arteră ce leagă vestul țării de București -E 70 și de calea ferată internațională București-Timișoara-Budapesta-Viena, stațiunea Băile Herculane este accesibilă și pe calea fluvială a Dunării fie dinspre vest: Viena-Budapesta-Belgrad-Orșova, fie dinspre est: Sulina-Galati-Drobeta Turnu Severin-Orșova.

Coordonatele geografice: 22.414167° longitudine estică și 44.878611° latitudine vestică, la întretăierea paralelei nordice 44°52' cu meridianul estic 23°30'.

Orașul este situat la doar 8 km distanță de granița cu Județul Mehedinți, la 22 kilometri de Orșova, 46 kilometri nord-vest de Drobeta Turnu Severin, 77 kilometri distanță de Caransebeș și 118 kilometri față de Reșița.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Cerna cu cele două lacuri de acumulare: lacul Iovanu în apropierea izvoarelor Cernei, km. 65, și Lacul Herculane, situat în amonte de stațiune, km 5,5.

Teritoriul administrativ al orașului Băile Herculane se învecinează cu:

- Comuna Mehadia la V și SV;
- Comuna Topleț la S;
- Județul Mehedinți la E;
- Județul Mehedinți și comuna Cornereva la N.



Din punct de vedere administrativ-urbanistic, orașul are în componența sa 2 localități, Băile Herculane-orașul propriu-zis, care cuprinde stațiunea Băile Herculane cu cartierul Zăvoi, și satul Pecinișca (cartier al orașului) și ocupă o suprafață administrativă de **7041,86 ha**, din care **248,46 ha** în intravilan și **6793,40 ha** în extravilan.

Trupul principal cuprinde localitatea Băile Herculane, trupurile secundare sunt în număr de nouă și includ următoarele dotări edilitare și turistice:

Trupuri/PUZ/PUD	Suprafață trupuri (ha)	Observații
trup 1 – Localitatea BH	215,15	
trup 2 - Unitate turistică	0,85	
trup 3 - Uzina de apă	1,70	
trup 4 - Ștrand termal și camping	1,33	
trup 5 – Camping 7 Izvoare	2,13	
trup 6 – Baraj, centrala electrica	9,80	
trup 7 – Lotizare, camping km 14	2,20	
trup 8 – depozit neconform de deșeuri municipale	8,00	apartine actualmente teritoriului Mehadia, suprafața fiind cedată prin protocolul nr. 5159/2011.
trup 9 – Cimitir	0,50	
trup 10 – Lotizare mal lac	4,40	
<b>Total trupuri izolate</b>	<b>22,91</b>	
<b>Planuri Urbanistice de Detaliu</b>		
PUZ – Platou Coronini	8,94	
PUZ – Ansamblu construcții Pecinișca	1,37	
PUD – Locuință de vacanță	0,09	
<b>Total extindere intravilan</b>	<b>10,40</b>	
<b>Total intravilan existent</b>	<b>248,46</b>	



<b>BILANȚ TERITORIAL TRUP PRINCIPAL INTRAVILAN EXISTENT</b>				
ZONE FUNCTIONALE	Nr. crt.	Subzone functionale	TRUP 1 - BAILE HERCULANE	
			(ha)	(%)
Zona centrala + functiuni complexe de interes public	1	Centru istoric/Monumente	5.51	2.22
	2	Instituti si servicii	17.32	6.97
<b>TOTAL - zona 1</b>			<b>22.83</b>	<b>9.19</b>
Zona locuinte si functiuni complementare	1	Locuinte cu regim mic de inaltime	31.65	12.74
	2	Locuinte colective	4.40	1.77
<b>TOTAL - zona 2</b>			<b>36.05</b>	<b>14.51</b>
Activitati economice, industrie, depozitare, logistica	1	Activitati economice si de turism	2.18	0.88
<b>TOTAL - zona 3</b>			<b>2.18</b>	<b>0.88</b>
Zona cai de comunicatie si de transport	1	Drumuri, strazi, alei, parcuri	26.66	10.73
	2	Drum national	2.84	1.14
	3	CFR	5.26	2.12
<b>TOTAL - zona 4</b>			<b>34.76</b>	<b>13.99</b>
Zona spatii verzi, sport, agrement	1	Agrement, sport	15.20	6.12
	2	Paduri	37.72	15.18
<b>TOTAL - zona 5</b>			<b>52.92</b>	<b>21.30</b>
zona 6 - Gospodarie comunală			8.30	3.34
<b>TOTAL - zona 6</b>			<b>8.30</b>	<b>3.34</b>
zona 7 - Ape			23.00	9.26
<b>TOTAL - zona 7</b>			<b>23.00</b>	<b>9.26</b>
zona 8 - Terenuri libere			35.10	14.13
<b>TOTAL - zona 8</b>			<b>35.10</b>	<b>14.13</b>
<b>TOTAL TRUP 1- BAILE HERCULANE</b>			<b>215.14</b>	<b>86.59</b>
<b>TOTAL SUPRAFATA EXTINDERI</b>			<b>10.41</b>	<b>4.19</b>
<b>TOTAL TRUPURI IZOLATE</b>			<b>22.91</b>	<b>9.22</b>
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>			<b>248.46</b>	<b>100.00</b>

### Bilanțul teritorial al UAT Băile Herculane:

Destinația terenurilor din teritoriul administrativ al unității de bază Categorie de folosință	Suprafața teren (ha)		Procent % din teritoriul administrativ	
	Existent	Propus	Existent	Propus
Total teritoriu administrativ PUG 1996	10.544,00			
Suprafata cedata com Mehadia(protocol 5159/2010)	3.502,00			



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN  
strada Petru Maior, numărul 73, Reșița, județul Caraș-Severin, cod 320111  
e-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255 223053; 0255 231526; Fax 0255 226729

Suprafața teritoriului administrativ actual	7.042,00	7.042,00	100%	100%
<b>Intravilan</b>	<b>248,46</b>	<b>314,29</b>	<b>3,5</b>	<b>4,46</b>
<b>Agricol</b>	<b>35,1</b>	<b>0</b>	<b>0,49</b>	<b>0</b>
Unități agricole, teren arabil, pășuni, fânețe (grădini în spatele loturilor)	35,1	0	0,49	0
Livezi, vii	0	0	0	0
<b>Neagricol</b>	<b>213,36</b>	<b>314,29</b>	<b>3,03</b>	<b>4,46</b>
Păduri	37,72	26,67	0,54	0,38
Ape	23,00	25,86	0,33	0,37
Circulații (rutiere+căi ferate)	34,76	42,68	0,49	0,60
Alte destinații	117,88	219,08	1,67	3,11
<b>Extravilan</b>	<b>6.793,54</b>	<b>6.727,71</b>	<b>96,47</b>	<b>95,54</b>
<b>Agricol</b>	<b>893,93</b>	<b>867</b>	<b>12,69</b>	<b>12,31</b>
Unități agricole, teren arabil, pășuni, fânețe	886,9	860	12,59	12,21
Livezi, vii	7	7	0,1	0,1
<b>Neagricol</b>	<b>5.899,61</b>	<b>5.860,71</b>	<b>83,78</b>	<b>83,22</b>
Păduri	5718	5721,48	81,19	81,25
Ape	104,65	101,8	1,48	1,44
Circulații (rutiere+căi ferate)	40,98	30,29	0,58	0,43
Alte destinații	35,48	7,14	0,5	0,10

#### Zonele funcționale din intravilan:

- zona centrală istorică: este suprapusă peste Incinta Romană - orașul istoric; este o componentă a Ansamblului urban "Centrul istoric între Podul de piatră și Biserica Romano-Catolică Băile Herculane" clasat în Lista Monumentelor Istorice cu codul CS-II-a-A-10978 sec. XVIII-XIX.
- instituții și servicii de interes public;
- locuințe de toate tipurile și funcțiuni complementare;
- activități economice (industriale, de depozitare, etc);
- unități de gospodărie comunală;
- construcții aferente lucrărilor edilitare (captare apă, rezervoare de ănmagazinare a apei, stații de tratare a apei, stații de epurare, posturi de transformare, etc);
- căi de comunicație rutieră/feroviară și amenajări aferente;
- spații verzi, agrement, sport, turism.

### 3.1 ASPECTE RELEVANTE A STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

#### ➤ Apele de suprafață

Reteaua hidrografică reprezintă principala resursă turistică a stațiunii, atragând turiștii prin valoarea terapeutică a apelor termale și sulfuroase. Acestea, favorizează atât turismul terapeutic cât și pe cel de agrement (prin bazinele cu apă termală, cădițele cu apă termală de pe malul Cernei, apa Cernei).



Din punct de vedere hidrografic stațiunea Băile Herculane face parte din bazinul hidrografic Cerna.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Cerna cu cele două lacuri de acumulare: (lacul Iovanu în apropierea izvoarelor Cernei, km. 65, și lacul Herculane, situat în amonte de stațiunea Băile Herculane, km 5,5. )

#### *Apele curgătoare*

Cu puține excepții, toate cursurile de apă din zona sunt afluenți ai Cernei.

Râul Cerna are zona de izvorare Munții Godeanu, emisar – Dunărea, punct de vărsare – Orșova.

#### *Apele termale/termominerale*

Izvoarele minerale de la Băile Herculane provin din apele de infiltrație care circulă în zonele de fractură, pana la aproximativ 1200 m adâncime unde sunt încălzite și mineralizate. Ele apar la suprafață în malurile Cernei, de-a lungul faliiilor și un regim artezian. Constanta debitului, mineralizare de 3-6 g/l și temperatura de 40-60°C au făcut ca aici să se dezvolte, de pe vremea Romanilor, stațiunea Băile Herculane, care se bucură de o recunoaștere internațională.

În împrejurimile stațiunii Băile Herculane, sunt cunoscute 19 izvoare naturale cu apă termominerală, răspândite de-a lungul Cernei, pe o lungime de aproape 4 kilometri; în ultimele decenii s-au efectuat 9 foraje hidrologice, cu ajutorul cărora s-a obținut un spor important de debit.

*Rezerva actuală* de apă termominerală de care dispune stațiunea este de peste 4000 m<sup>3</sup> în 24 de ore, oferind posibilități variate de cură balneară; în prezent se folosește mai puțin de jumătate din totalul debitului de ape termale.

*Apele termo-minerale* de la Băile Herculane conțin cloruri de sodiu, potasiu, magneziu, carbonați și sulfati de calciu și magneziu, brom, iod, hidrogen sulfurat, ioni de calciu, sodiu, clor, litiu, strontiu, titan.

#### *Izvoare minerale:*

Izvoare Grupa 7 Izvoare: Crucea Ghizelei, 7 Izvoare calde dreapta, 7 Izvoare calde stânga, forajul Scorilo.

Izvoare Grupa Hercule: Hercule I, Hygeea, Hercule II, Despicătura, Apolo II și I.

Izvoare Grupa Diana: Diana I și II, Diana III, Diana IV, Hebe;

Izvoare Grupa Neptun: Neptun I, II, III, IV, Venera I, Venera II

Izvoare Grupa Traian: Traian, Decebal, foraj 4579 (stadion), foraj 4578 (Fabrica de var).

*Lacuri:* *Lacul de acumulare Herculane* este lac de baraj artificial de pe Valea Cernei, construit în 1988 în scopul producerii energiei electrice și menținerii echilibrului apelor subterane din perimetrul stațiunii.

Amplasamentul barajului se situează la cca. 5 km amonte de stațiunea Băile Herculane, are o suprafață de 86,6 ha și un volum total de 14.7 mil. mc; suprafața bazinului de recepție este 125 km<sup>2</sup>.

*Lacul de acumulare Iovanu* s-a format pe cursul superior al văii Cernei prin construirea barajului de la Valea lui Iovan; are o suprafață de 130 km<sup>2</sup>, 124 milioane mc, iar debitul mediu anual este de aprox. 6 m<sup>3</sup>/s.

Lacul este utilizat și pentru agrement (înot, pescuit, plimbări cu barca); din acest lac, cea mai mare parte a apelor Cernei sunt derivate printr-un tunel în bazinul Motrului (aducțiunea subterană Cerna-Motru cu o lungime de 5930 m).



## ➤ Alimentarea cu apă

### 1. Alimentarea cu apă în vederea potabilizării

Sursa de apă potabilă a orașului Baile Herculane este lacul de acumulare Herculane, realizat prin bararea cursului râului Cerna la km. 5 în amonte de stațiune. Lacul format face parte din sistemul hidroenergetic Cerna-Belareca.

Apa este preluată din lac printr-o priză situată amonte de baraj (la o adâncime de 42 m, la 52 m distanță față de malul stâng și la 54 m față de malul drept al lacului de acumulare) și este transportată gravitațional la stația de tratare, unde are loc tratarea completă: decantare, filtrare prin nisip și clorinare; stația de tratare este situată la cca 4 km sud față de baraj. Apa este apoi pompată spre sistemul de distribuție gravitațional.

Lacul de acumulare este amplasat în bazinul hidrografic Cerna, Cod Cadastral: VI-2.11, curs de apă Cerna, în intravilanul localității, la cca 6.5 km nord de oraș.

**Capacități:** număr locuitori deserviți: 5008 locuitori permanenți și 16000 locuitori în sezon turistic, din care:

- bransați la rețeaua de alimentare cu apă: 789 gospodării, 105 agenți economici, 6 instituții publice;

- racordați la rețeaua de canalizare menajeră: 528 gospodării, 105 agenți economici, 6 instituții publice.

*Capacitatea sursei  $Q_{zimax}=160$  l/s,*

*Volume și debite de apă autorizate:*

- zilnic maxim = 1958 mc (22,66 l/s); anual = 714,670 mii mc/an;

- zilnic mediu = 1506 mc (17,43 l/s); anual = 549,690 mii mc/an;

- zilnic minim = 1205 mc (13,94 l/s); anual = 439,825 mii mc/an.

Funcționarea este permanentă: 365 zile/an, 24 ore/zi, 7 zile/săptămâna.

Pentru captarea Acumularea Herculane, a fost stabilită mărimea zonei de protecție sanitară cu regim sever (pentru captările din surse de suprafață) astfel:

- 100 m radial, pe apă, față de locul în care este situat punctul de captare;

- 25 m radial, pe malul unde este situată priza.

*Zona de protecție sanitară cu regim de restricție este instituită pe întreg perimetrul lacului de acumulare Herculane.*

*Zona de protecție sanitară cu regim sever este marcată pe suprafața apei prin geamanduri sau prin alte semne convenționale și este împrejmuită pe maluri cu gard din plasă de sârmă galvanizată. De asemenea, zona este marcată prin plăcuțe avertizoria vizibile de acces interzis.*

*Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:*

Rețea de aducțiune având o lungime de 4,6 km și diametrul Dn 500 mm;

Înmagazinarea apei – în două rezervoare din beton pozate îngropat, cu  $V_1=630$  mc situat sub Uzina de apă, de unde este preluată de sorburile pompelor și transportată în rezervorul  $V_2=1500$  mc situat în imediata vecinătate a Uzinei de apă, care asigură rezerva de incendiu a localității.

*Instalații de tratare:* stația de tratare existent, cu o capacitate de 110 l/s (390 mc/an), cuprinde:

- Stație de coagulanți: var (reglare de pH) și sulfat de aluminiu (în cazul unei ape brute cu turbiditate mare);





- Decantare în 4 unități de decantare suspensionale, cu o capacitate de 9,0 x 9,0 x 8,0 mc fiecare;
- Filtrare – 6 filtre rapide pe nisip, S=72 mp;
- Stație dezinfecție (hipoclorit de sodiu) cu sistem de dozare automat;
- Stație de pompare, formată din: 2 pompe Wilo cu caracteristicile Q= 180 mc/h, H= 55 m, P= 37 KW și 2 pompe Grundfos cu caracteristicile Q= 180 mc/h, H= 48 m, P= 37 KW

*Rețeaua de distribuție a apei:* rețea de distribuție cu o lungime de 32,1 km cu conducte având diametrul între 100÷400 mm.

#### ➤ **Canalizarea**

*Colectare ape uzate:* prin rețea de canalizare din tuburi de beton cu diametre între 110÷500 mm, lungime totală de 33,1 km. Apele meteorice sunt colectate prin intermediul rigolelor deschise sau prin intermediul gurilor de scurgere și evacuate direct în râul Cerna; există zone în care apele meteorice sunt colectate prin intermediul gurilor de scurgere în rețeaua de canalizare menajeră.

*În zonele fără rețea de canalizare:* Herculane I și II, Pecinișca – gospodăriile sunt prevăzute cu bazine etanș vidanjabile, apele uzate sunt vidanjate la stația de epurare. Apele uzate menajere rezultate din zona 7 Izvoare sunt decantate prin intermediul unui decantor Imhoff și apoi sunt evacuate în râul Cerna.

*Stația de epurare, compusă din:*

- *treaptă mecanică:* grătare din bare de oțel (rare și dese); deznisipator bicompartimentat, cu o capacitate de 6 mc (12 x 0 97 x 0 45); separator grăsimi bicompartimentat cu insuflare de aer, cu o capacitate de 60 mc (15 x 1,6 x 2,5); decantoare primare orizontale cu tuburi Sokolov, 2 bucăți, cu o capacitate de 150 mc (15 x 2,5 x 4); bazin de aerare; decantoare secundare orizontale cu o capacitate de 150 mc; instalație de recirculare a nămolului, concentrator de nămol cu o capacitate de 40 mc; bazin de stabilizare a nămolului; stație pompare nămol stabilizat;
- *treaptă biologică* – bazin de aerare cu 10 aeratoare (3 în funcțiune), decantoare secundare cu diametrul de 20 m (1 nefuncțional);
- *treapta chimică:* stație de clorinare, bazin pentru dezinfecție cu clor cu o suprafață de 630 mc.
- 3 platforme de uscare nămol, cu o suprafață de 2440 mp – 2 platforme au fost demolate, platforma nr. 3 cu suprafața de 360 mp este folosită pentru depozitarea nămolului.
- Evacuările de ape uzate menajere epurate – în râul Cerna.

În prezent este în curs de realizare, pe fonduri europene, investiția „Modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Caraș-Severin-Aglomerarea Băile Herculane”-AXA PRIORITARA 1-POS MEDIU.

#### ➤ **Gestiunea deșeurilor**

UAT Băile Herculane este membră a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „INTERCOM DEȘEURI CARAȘ- SEVERIN”, iar funcționarea serviciului propriu de salubritate se face în conformitate cu prevederile Regulamentului Serviciului de Salubritate la nivelul județului Caraș-Severin, care stabilește cadrul juridic unitar privind desfășurarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN  
strada Petru Maior, numărul 73, Reșița, județul Caraș-Severin, cod 320111  
e-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255 223053; 0255 231526; Fax 0255 226729

serviciului de salubritate, definind modalitățile și condițiile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului de salubritate, indicatorii de performanță, condițiile tehnice, raporturile dintre operatori și utilizatori.

Conform Sistemului integrat de management al deșeurilor implementat la nivelul județului Caraș-Severin, stațiunea Băile Herculane face parte din Zona 5 de colectare a deșeurilor, serviciile de salubritate fiind prestate de un operator privat în baza unui contract de delegare.

Colectarea deșeurilor se face selectiv, pe fracții, transferul acestora fiind realizat prin intermediul unei stații de transfer amplasată în Băile Herculane, în imediata vecinătate a depozitului neconform (actualmente închis pe amplasament) și transferate la CMID Lupac.

Prin proiectul „Sistem integrat de management al deșeurilor” derulat la nivelul județului Caraș-Severin, în stațiunea Băile Herculane s-a urmărit reabilitarea depozitului neconform existent și realizarea infrastructurii necesare pentru colectarea și transportul deșeurilor, respectiv:

- s-a închis pe amplasament depozitul neconform de deșuri urbane în suprafață de 1,2 ha, pentru care s-a sistat depozitarea în anul 2009, conform prevederilor H.G. nr. 349/2005;

- s-a integrat în sistemul județean de management al deșeurilor stația de transfer existentă, cu capacitate de 5700 tone/an, construită prin proiectul cu finanțare Phare CES: „Sistem de gestionare a deșeurilor în zona Băile Herculane” (zona de acoperire a proiectului: Topleț, Iablanița, Mehadia, Mehadica, Cornea, Cornereva, Luncavița, Domașnea și orașul Băile Herculane) prin extinderea zonei de acoperire a sistemului de colectare a deșeurilor, mărirea numărului de fracții colectate selectiv, modificarea scenariului instituțional existent, respectiv: colectarea și transportul deșeurilor la stația de transfer vor fi realizate de un operator privat, în baza unui contract de delegare care include și furnizarea de echipamente pentru colectarea deșeurilor reziduale și reciclabile și mijloace de transport și transfer; transferul acestora la CMID Lupac se va face de către operatorul CMID, tot acesta având responsabilitatea construirii rampei de încărcare-descărcare a mijloacelor de transport în containerele destinate transferului fracțiilor de deșuri, respectiv adaptarea acestora la cerințele de management integrat al deșeurilor (SMID) dezvoltat la nivelul întregului județ Caraș-Severin.

Stația de transfer necesită adaptarea la cerințele de management integrat al deșeurilor (SMID) ce a fost dezvoltat la nivelul întregului județ Caraș-Severin și care implică o gestionare corespunzătoare a deșeurilor municipale în vederea atingerii țintelor și obiectivelor locale/naționale.

#### ➤ Infrastructura rutieră/transportul

Rețeaua de drumuri a localității este reprezentată de drumul care străbate stațiunea de la un capăt la altul, urmând valea Cernei. Este un drum cu două benzi de circulație pe sens, care se încadrează în categoria a III –a, ca stradă de colectare. Din aceasta arteră se desprind străzi de deservire locale, de categoria a IV –a, cu o singură bandă de circulație.

Străzile de categoria IV, de folosință locală asigură accesul la locuințe, instituții publice, obiective turistice și alte obiective din cuprinsul zonelor funcționale (în general pentru trafic redus).

Stațiunea este deservită de o serie de alei turistice și parcuri auto.



Transportul în comun se desfășoară între gară și piața Hercules, pe traseul drumului principal, fiind asigurat cu autobuze. La km 0 pe strada Castanilor se desprinde un drum de legătură care conduce traficul turistic și de deservire al văii Cernei pe drumul ocolitor DN67D – astfel se diminuează considerabil traficul în zona centrală.

Conform datelor statistice, la nivelul anului 2010 lungimea străzilor orașenești era de 30 km, iar lungimea străzilor modernizate de 28 km.

Stațiunea beneficiază de transport feroviar electrificat asigurat de linia București-Craiova-Orșova-Caransebeș-Timișoara prin stația de călători Herculană. Stația de cale ferată se află la intrarea în localitate, pe E70 și este un monument de arhitectură.

Accesul în localitate se realizează prin:

**Acces rutier:** prin drumuri modernizate, de importanță europeană sau națională:

- **E 70:** Timișoara- Caransebeș - Băile Herculană - Turnu Severin - Craiova-București.
- **DN 67D:** E 70 /Gara Băile Herculană - Baia de Aramă - Targu Jiu / DN 67 / E 79; drumul național care traversează stațiunea pe la limita sud-estica a acesteia, leagă două artere rutiere europene de mare circulație (E 70 și E 79), care au ieșire din țară prin punctele de frontieră dinspre Ungaria (Borș), Serbia (Moravița) și Bulgaria (Calafat); DN67D traversează Parcul Național Domogled Valea-Cernei și face legătura între județele Caraș-Severin și Gorj.
- **DJ 608D:** Gara Herculană/E70–Băile Herculană/DN67D, traversează stațiunea prin partea centrală, este drumul de acces în stațiune cel mai utilizat de turiști;
- **DJ 608E:** DJ 608D/Băile Herculană – DN 67D.

**Acces feroviar:** calea ferată internațională București-Timișoara-Budapesta, gara Herculană; asigură legătura dinspre capitala țării spre cele două puncte de frontieră Jimbolia și Stamora Moravița; este tronsonul feroviar european care unește Orientul cu Centrul și Vestul Europei.

**Acces aerian:** traficul aerian de călători poate fi asigurat prin aeroporturile cele mai apropiate: Caransebeș (78 km), Craiova (160 km) și Timișoara (170 km, aeroport internațional).

**Acces fluvial:** fluviul Dunrea, prin porturile Orșova sau Drobeta Turnu-Severin, poate constitui cale de acces pentru turiștii care sosesc pe nave de croazieră, dinspre vestul Europei. Aceasta cale de acces poate deveni, în perspectiva dezvoltării turismului de croazieră pe Dunăre, una reprezentativă, mai ales pentru turiștii din vestul Europei.

### ➤ Turism

Stațiunea Băile Herculană cât și împrejurimile acesteia beneficiază de o remarcabilă valoare peisajistică, datorită stâncilor de calcar cu forme exocarstice spectaculoase, a vegetației bogate și a apelor. Vegetația este caracteristică - pe coastele din dreapta și din stânga Cernei cresc păduri de arbori pitici în special de liliac, iar pinul bănățean cu coroana în formă de umbrelă lată poate fi observat pe tancurile abrupte, dând un aspect de vale mediteraneană defileului

Obiective turistice legate de carst: pesteri, creste și abrupturi, cascade, vai de tip chei.

Zona cuprinde peste 100 de peșteri, avene, chei impresionante, doline de mari dimensiuni, precum și renumitele ciuceve și geanturi care mărginesc cursul înspumat al Cernei.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

strada Petru Maior, numărul 73, Reșița, județul Caraș-Severin, cod 320111

e-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255 223053; 0255 231526; Fax 0255 226729

Toate apele permanente sau temporare care strabat calcarele formeaza chei (Sturului, Sterminosului, Cernișoarei, Ramnutelor, Tasnei, Pecinișcăi) spectaculoase, cu pereți ce depășesc pe Valea Cernei 150 metri.

Valoarea terapeutică a apelor termale și sulfuroase existente în zonă, favorizează atât turismul terapeutic cât și pe cel de agrement (bazine cu apă termală, cădițele cu apă termală de pe malul Cernei, apa Cernei).

Cerința turiștilor este orientată spre a beneficia de servicii de cazare integrate cu baze de tratament, unitățile de cazare tip hotel raspunzand opțiunilor acestora.

Capacitatea actuală de cazare a stațiunii pentru turiști este de 4655 locuri, din care mai mult de jumătate, se afla în complexe sanatoriale și hoteliere.

#### ➤ **Biodiversitatea**

Teritoriul administrativ al localității Băile Herculane include suprafețe din:

- Parcul Național Domogled Valea Cernei;
- Situl Natura 2000 Domogled-Valea Cernei, cod ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei;
- Aria de protecție specială avifaunistică, cod ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei.

În interiorul parcului există 11 rezervații naturale (categoria IV IUCN) desemnate prin Legea nr.5/06.03.2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a Zone Protejate, dintre care trei sunt situate pe teritoriul administrativ al localității Băile Herculane.

Pe parcursul elaborării PUG Băile Herculane, începând cu 2010, au avut loc o serie de întâlniri cu reprezentanții Parcului Național DVC în vederea retragerii limitelor parcului de pe intravilanul localității.

Această situație a fost reglementată prin Ordinul MMAP nr.1121/2016, astfel limitele parcului național, actual urmaresc limitele intravilanului localității Băile Herculane – zona aferentă Trup1.

După zonarea internă a parcului stabilită prin Planul de Management Integrat al Parcului Național Domogled-Valea Cernei și al Siturilor Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035, s-a constatat că intravilanul localității Băile Herculane este înconjurat în partea de est, nord și vest de zona de protecție integrală a parcului și de zona de conservare durabilă în partea de sud-est.

Propunerile de extindere a intravilanului s-au efectuat pe parcele aferente extravilanului localității Băile Herculane, parcele cuprinse în zonele de dezvoltare durabilă ale PNDVC.

În această situație, 14,933% din intravilan se afla în zona de dezvoltare durabilă a Parcului Național Domogled-Valea Cernei.

#### *Rezervații Naturale:*

Intravilanul propus se suprapune peste rezervații naturale astfel:

- *Rezervația Domogled* (Trupurile 9, 11, 12) – integral;
- *Rezervația Coronini – Bedina* (Trupurile 1-parțial, 2-integral, 6-parțial).

Planul „Reactualizarea Planului de Urbanism General și al Regulamentului Local de Urbanism al localității Băile Herculane” a primit avizul favorabil din partea administrației Parcului Național Domogled-Valea Cernei, nr. 542/05.07.2016

#### **ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN  
strada Petru Maior, numărul 73, Reșița, județul Caraș-Severin, cod 320111  
e-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255 223053; 0255 231526; Fax 0255 226729

În raport cu rețeaua de arii protejate Natura 2000, intravilanul reprezentat de trupurile izolate de pe DN 67D este amplasat în interiorul sitului de importanță comunitară Domogled Valea-Cernei-ROSCI0069 și în interiorul ariei de conservare specială avifaunistică Domogled Valea Cernei - ROSPA0035. Cele două situri Natura 2000 fac parte din Parcul Național Domogled Valea-Cernei, limitele acestora nesuprapunându-se în totalitate.

Din suprafața de 7042 ha a unității administrativ-teritoriale a localității Băile Herculane cca 80% este cuprinsă în situl ROSCI0069.

Limitele sitului Natura 2000 ROSCI 0069 mărginesc intravilanul aferent Trupului 1, cu excepția câtorva zone unde limitele nu se suprapun exact:

- în partea de est a localității, în zona gării, se suprapune peste intravilanul trupului 1 pe o lungime de 685 m;

- UTR 15 - zona locuințe Lunca Belareca, pe o suprafață de 10943 mp;

- UTR 16 - zona extindere zona urbană, pe o suprafață de 6768 mp;

- UTR 3 - zona balneo-turistică nouă (în zona ocolului silvic) - pe o suprafață de 80668 mp;

Din suprafața de 7042 ha a unității administrativ-teritoriale a localității Băile Herculane cca 74% este cuprinsă în situl ROSPA0035.

Limitele sitului Natura 2000 ROSPA 0035 mărginesc intravilanul aferent Trupului 1, cu excepția câtorva zone unde limitele nu se suprapun exact:

- UTR 3 - zona balneo-turistică nouă (în zona ocolului silvic)-pe o suprafață de 80668 mp.

Trupurile izolate ale localității sunt amplasate pe DN67D și se află integral în zona de dezvoltare durabilă a Parcului Național Domogled-Valea Cernei și în interiorul siturilor Natura 2000.

*Extinderea urbanistică* a ținut cont de limitele și zonarea interioară a Parcului Național Domogled Valea-Cernei și de siturile Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035.

Conform adresei RNP-Administrația Parcului Național Domogled Valea-Cernei nr.10877/08.06.2017, 95% din intravilanul localității Băile Herculane nu se află în ariile protejate.

#### ➤ **Monumente istorice și de arhitectură:**

*Zone cu patrimoniu construit valoros*

În lista monumentelor și siturilor arheologice se află punctul "Peștera Hoților"-complex paleolitic, cu vestigii de locuire din epocile: epipaleolitic, neolitic, eneolitic și bronz.

Patrimoniul construit al zonei este alcătuit din 74 de obiective înscrise în Lista Monumentelor Istorice (LMI) 2010:

- I- Situri arheologice (14 obiective);

- II - Ansambluri și monumente de arhitectură (10 + 45 obiective);

- III - Monumente de for public/artă plastică – statui (5 obiective).

Băile Herculane este unica localitate turistică din România care dispune de resurse de patrimoniu pe cinci domenii: natural, istoric, turistic, cultural, balnear.

Pe plan turistic și balnear, Băile Herculane face parte din stațiunile de interes național, având o capacitate de cazare și tratament ce poate satisface cerințele din întreaga țară.

*Balneo – turism*

Stațiunea Băile Herculane este profilată, datorita factorilor naturali de cură, în special a apelor termale existente, în tratamentul afecțiunilor aparatului locomotor și al bolilor



asociate, în bolile sistemului nervos periferic, ginecologice, boli ale aparatului respirator, de piele etc.

Elementele deosebit de valoroase ale cadrului natural determină profilul localității Băile Herculane ca stațiune balneo-turistică de interes național și internațional.

#### *Climatul local ca factor de tratament*

Calitățile curative ale acestui climat se datoresc stabilității termice, higrometrice, electrice, vânturilor moderate, duratei prelungite a radiației solare, purității aerului etc.

În cadrul climatului local, un rol deosebit îl are aeroionizarea negativă a aerului, ce prezintă valori maxime pe valea Cernei, în zona uzinei de apă.

#### *Baze de tratament în funcțiune:*

- Baia Romană, numită Hercules, Latronum, Hoșilor, Baia lui Iorgovan, Băile de putere, este încorporată în construcția complexului Roman; Izvorul Tămăduirii care adăpostește izvoarele Hygeea și Hercules II.
- Complexul Roman, cu baza proprie de tratament; ape: clorosodica-calcica, tip Hercules I și clorosodica-calcica-sulfuroasa tip Neptun 1-4.
- Baia Apollo, este una din primele bai ale stațiunii, continand lucrările termelor romane, templul lui Hercule, lucrările de aducțiune pe apeduct de la izvorul Despicator pe langa hotel Roman; izvoare- Apollo I și II.
- Baia Hebe, utilizeaza apa izvorului Hebe; apa este adusa de la izvoarele Apollo I si II.
- Baia Diana, este deservită de izvorul Diana I și II pentru cura externă și Diana III pentru cura internă.
- Baia Neptun se afla în centrul stațiunii, în fata Parcului Central pe malul drept al Cernei. Foloseste apa izvoarelor Neptun I si IV pentru cura externă, Neptun II și III, apa izvorului Hercule I.
- Baia Venera (baia Francesca), deservită de izvorul cu același nume.
- Ștrandul Termal (Central), folosește izvorul Hercule I.
- Complexul Sindicatelor, utilizează apa izvorului Traian.
- Complexul Diana, folosește apele izvorului Traian.
- Complexele Afrodita, Minerva.
- Complexul Hercules, alimentat de izvoarele Neptun I și IV si Hercules I.
- Vila Belvedere.
- Ștrandul Ghizelle, se afla în afara zonei stațiunii, în valea Cernei, la km 4; folosește apa izvorului Ghizella.

#### *Obiective turistice și dotări social culturale, de agrement:*

- Fostul Cazino (în prezent nu funcționează);
- Grădina botanică din Parcul Central;
- Izvorul de apă plată - pentru aducțiune și captarea izvorului;
- Biserica Catolică; Biserica Ortodoxă;
- Chioscul Apolo de lângă podul din centru, construit pentru regina Maria;
- Casa de Cultură cu o sală de spectacole de 360 locuri în curs de modernizare;
- Cinematograful, cu o capacitate de 350 locuri;
- Sala de spectacole, în incinta hotelului Dacia, cu o capacitate de 300 locuri;
- Muzeul Nicolae Ceaușescu, situat în clădirea Cazinoului;
- Teatrul de Vară în aer liber (Parcul Vicol);



- Ștranduri termale, din care unul situat la cca. 4 km de stațiune;
- Teren de sport în zona Pecinișca; terenuri de tenis (2) la hotel Diana.

### ➤ *Riscurile naturale*

Conform Legii 575/2001 – PATN – Secțiunea a V-a - zone de risc natural, orașul Băile Herculane se afla 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. Cod de proiectare seismică - Partea I prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P100-1/2013 amplasamentul prezintă o valoare de vârf a accelerației terenului pentru proiectare  $a_g = 0,20g$ , pentru cutremure cu intervalul mediu de recurență  $IMR = 225$  ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani. Perioada de control (colt) a spectrului de răspuns este  $T_c = 0,7''$ - sec.

#### *Risc seismic*

Regiunea Banatului este considerată a doua zonă seismică din România, după Vrancea, ca importanță din punct de vedere a hazardului și riscului seismic, având în vedere:

- numărul mare de cutremure de pământ produse începând cu anul 1766 (peste 3500 cutremure);
- intensități macroseismice maxime observate de VIII MSK, asociate unui număr relativ mare de focare;
- particularitățile seismotectonice regionale (fracturi crustale cu potențial seismic ridicat);

Hazardul seismic în zona Banat se datorează în principal cutremurelor locale. Cercetările efectuate la nivelul acestei zone au evidențiat faptul că orașul Băile Herculane se situează în Sectorul de Sud (SS), cu  $I_{max. obs} = VIII^0$  MSK (sursele de hazard seismic: Băile Herculane-Mehadia, Orșova, Dognecea, Oravița-Băile Herculane, Sasca Montană, Moldova Nouă, Petroșani).

Sectorul de sud este cel mai activ, prin zonele Banloc-Timișoara și Moldova Nouă - Oravița, cărora le revine 40-50% din activitatea seismică totală, celorlalte 2 zone din țară, revenindu-le 10-20%.

#### *Riscul de inundații*

Orașul Băile Herculane fiind situat într-o zonă cu o structură litologică puternic marcată de prezența depozitelor carbonatice, nu are o rețea de suprafață suficient de bine reliefată și cu un bazin de alimentare suficient de extins. În aceste condiții riscul unor inundații datorat curgerii unor cursuri de suprafață este limitat, fără a fi cu totul exclus.

#### *Riscul alunecărilor de teren (prabușiri)*

Intravilanul localității Băile Herculane face parte din categoria zonelor predispuse alunecărilor de teren, datorită morfologiei așezării, a proceselor de degradare la care au fost supuși versanții dealurilor mărginașe.

Alunecări de teren de mai mică amploare pot avea loc pe pantele montane cu înclinații de peste 15-20 %, lipsite de vegetație arboricolă, sau a taluzurilor unor drumuri forestiere și județene, insuficient consolidate.

Riscul unor asemenea fenomene, uneori împreună cu căderi de pietre pot avea loc în zona decopertată din preajma fostei cariere de piatră, sub influența factorilor climatici pot provoca alunecări locale și căderi de pietre.

Conform PATJ Caraș-Severin zona Băile Herculane se încadrează în zonele XX și XXV.

#### *Căderi de pietre, trene de grohotiș, dislocări de stânci*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN  
strada Petru Maior, numărul 73, Reșița, județul Caraș-Severin, cod 320111  
e-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255 223053; 0255 231526; Fax 0255 226729

Pe teritoriul administrativ al oraşului Băile Herculane riscul dislocărilor de stânci și a căderilor de pietre, se întâlnesc pe cursul superior al râului Cerna. La baza versanților din zona cheilor sunt prezente trene de grohotiș, insuficient fixate, acoperite uneori parțial de vegetație ierboasă specifică.

Zone de risc natural, la nivelul stațiunii:

- versantul instabil din care se desprind mase de rocă, coasta drumului DN 67D – după coada lacului Herculane;
- fosta carieră de calcar din zona Pecinișca;
- drum ocolitor de pe malul drept al lacului de acumulare Herculane pentru care s-au făcut excavări și defrișări considerabile.

Este necesar a se interveni cu masuri adecvate de stabilizare și consolidare a versanților, cat și refacerea ecologică a cadrului natural, altfel fenomenele de degradare se amplifică.

#### 4. OBIECTIVE NOI ȘI PRIORITĂȚI

##### 4.1 Zone de dezvoltare. Extinderea zonei intravilan

<b>Măsuri prioritare</b>
Restructurarea tesutului urban existent, subutilizat sau cu utilizare neadecvata din intravilan, cu prioritate din zona centrala, zona gării, zona Fabrica de var.
Ocuparea parcelelor libere din intravilan cu prioritate fata de extinderea pe terenuri neocupate.
Protejarea zonelor cu patrimoniu natural valoros si patrimoniu construit valoros.

##### 4.2 Locuirea

<b>Măsuri prioritare</b>
Reabilitarea și extinderea rețelelor tehnico-edilitare, parcaje, zone de agrement, dotări publice aferente zonelor rezidentiale: unitati medicale, sociale si de invatamant, locuri de joaca pentru copii. Reconvertia suprafetelor in proprietate publica pentru compensarea deficitului de dotari din zona centrala si cartiere.
Reabilitarea/refacerea podurilor de peste Cerna.
Reabilitarea spatiilor verzi complementare patrimoniului construit (gradini/parcuri, alei pietonale, plantatii de aliniament, amenajarea malurilor raului Cerna).
Reutilizarea prioritara a suprafetelor din intravilan ca alternativă la ocuparea unor suprafete noi prin extinderea acestora în cadrul natural.

##### 4.3 Protecția mediului. Spații verzi

<b>Măsuri prioritare</b>
Eliminarea traficului rutier greu din orașul Băile Herculane, prin devierea circulației pe DN67D.
Îmbunatatirea rețelelor de transport și optimizarea circulației rutiere în scopul reducerii aportului traficului rutier la poluarea aerului și poluarea fonică.
Instituirea și respectarea zonelor/perimetrelor de protecție sanitara conform prevederilor RLU.





Realizarea lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor în zona Siminicea și fostului depozit neconform de deșeuri menajere.
Protejarea parcurilor și a zonelor verzi; reamenajarea și extinderea spațiilor verzi, dotări de agrement și terenuri de sport, legături pietonale și zone naturale cu rol de petrecere a timpului liber la nivelul zonei urbane, reabilitarea și crearea legăturilor spre cadrul natural de excepție din zona periurbana a stațiunii.
Reabilitarea suprafețelor libere din cartierele de locuințe, păstrarea și pe cât posibil integrarea în parcuri a terenurilor naturale, cu vegetație florală sau cu luciu de apă.
Asigurarea terenului necesar dezvoltării și modernizării unor noi zone verzi în zonele de restructurare/urbanizare, precum și în noile ansambluri de locuit din zona de extindere a intravilanului.
Conservarea habitatelor naturale (definite ca urmare a instituirii Siturilor Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035), instituirea și respectarea interdicției de construire, accesibilizarea lor pentru turism specializat și de agrement cu respectarea prevederilor RLU și ale Planului de Management al Parcului Național Domogled Valea Cernei.
Gospodărirea durabilă a pădurilor și înființarea de noi plantații.
Respectarea interdicției de construire în zonele care prezintă riscuri naturale.
Stoparea înaintării și extinderii alunecărilor de stânci prin realizarea unor ziduri de sprijin și contraforturi.
Folosirea unor elemente de topografie a orașului pentru a constitui în repere peisagistice valoroase, cum ar fi: Crucea Alba, zonele de belvedere de pe dealurile pe care sunt amplasate foișoarele, râul Cerna, zona 7 Izvoare, peșterile, Platoul Coronini.
Orientarea orașului spre Cerna, dezvoltarea zonelor verzi și alei de promenadă (pietonal și piste de biciclete) crearea unei rețele a spațiilor publice de calitate, folosirea parcelelor existente pentru dezvoltarea acestora cu păstrarea intimității locuirii, legături noi de trafic auto – străzi și poduri, folosirea Cernei pentru a lega zonele de spații verzi.
Asigurarea producerii de aer proaspăt în oraș prin înființarea structurilor arboricole (gradini, livezi, parcuri etc.) sau fâșii verzi de-a lungul principalelor cai rutiere pentru protecția populației împotriva factorilor poluanți atmosferici, rezultați ca urmare a circulației rutiere.
Utilizarea rațională a resurselor de apă.
Managementul deșeurilor. Conștientizarea populației și promovarea de măsuri pentru reducerea cantităților de deșeuri.
Crearea de coridoare de aer proaspăt în oraș prin dezvoltarea zonelor verzi de-a lungul râurilor Cerna și Belareca.
Mentținerea calității solurilor, reducerea și prevenirea eroziunilor prin operațiuni de plantare a versanților și împadurirea terenurilor degradate. Valorificarea terenurilor neproductive.
Protecția împotriva zgomotului.
Realizarea unei rețele de trasee ciclo-turistice în oraș și în jurul orașului.
Amenajarea unor spații de picnic și spații de campare în zonele cu turism necontrolat de-a lungul DN 67D.

#### **4.4 Obiective de utilitate publică necesare**

##### **Măsuri prioritare**

**Planificarea dezvoltării**, implica dezvoltarea localității în corelare cu strategia de dezvoltare,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN  
 strada Petru Maior, numărul 73, Reșița, județul Caraș-Severin, cod 320111  
 e-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255 223053; 0255 231526; Fax 0255 226729

în conformitate cu prevederile PUG și RLU. Poziția localității în rețeaua de localități a județului rămâne aceeași - localitate balneo – turistică.

#### *Dezvoltarea căilor de comunicație și transport*

##### ▪ *Cai de comunicație și transport rutier*

- respectarea zonelor de protecție/siguranță a drumurilor naționale/E70 conform prevederilor RLU; eliminarea traficului rutier greu din orașul Băile Herculane, prin devierea circulației pe DN67D; îmbunătățirea rețelelor de transport și optimizarea circulației rutiere în scopul reducerii aportului traficului rutier la poluarea aerului și poluarea fonică;
- reabilitarea și extinderea strazilor principale și secundare; amenajarea de santuri și podete/trotuare/facilități pietonale (cu prioritate str. Zavoii, Trandafirilor, Castanilor);
- reabilitarea trotuarelor cu borduri conforme circulației persoanelor cu dizabilități;
- amenajarea unor spații de parcare auto (ecologice) (cu prioritate centrul Vicol, Zona Centrului Istoric, cartiere Pecinișca și Zăvoi, zona 7 Izvoare);
- amenajarea de șanturi și podete pe străzile principale și secundare;
- amenajarea intersecțiilor cu DN67D;
- amenajarea intersecției dintre strada Trandafirilor cu DN6 (E70) - podul peste confluența râurilor Belareca și Cerna, în zona gara CFR; amenajarea trotuarelor;
- realizarea unei treceri de pietoni în fața gării, precum și trotuar pe partea dreaptă tehnică a drumului cu parapet de protecție din beton, pe partea dreaptă tehnică a drumului, de la pod (intersecția cu strada Trandafirilor) până la pensiunea Select (km 381+492 – pe partea dreaptă).
- amenajarea pistelor de biciclete în zonele centrale și pe principalele străzi, precum și în lungul DN 67D până la ieșirea din teritoriul administrativ;
- amenajarea alveolelor, dotarea cu mobilier urban și acoperirea tuturor stațiilor de autobuz;
- amenajarea unor spații de parcare în punctele de belvedere dotate cu mobilier și coșuri menajere;
- reabilitarea/refacerea podurilor de peste Cerna.

##### ▪ *Transport public:*

- amenajare centru intermodal la intrarea în localitate;
- amenajarea alveolelor, dotarea cu mobilier urban și acoperirea tuturor stațiilor de autobuz;
- identificarea/achiziționarea unor terenuri pentru construirea unor parcaje la marginea stațiunii/ parcaje supraetajate, schimbarea politicii de gestionare a parcarilor publice (tarife majorate pentru parcare pe timp limitat) corelat cu dezvoltarea transportului public;
- modernizarea parcului de vehicule și extinderea rețelei de transport public; utilizarea de vehicule alimentate de combustibili "verzi";
- construirea de stații de alimentare pentru autovehicule electrice;
- asigurarea facilităților pentru persoanele cu dizabilități.

##### ▪ *Rețele de agrement:*

- amenajarea traseelor de biciclete și trasee turistice/alei de promenadă;
- amenajarea integrată, la nivelul întregului oraș a grădinilor/parcurilor, alei pietonale,



- plantații de aliniament și dotarea cu bancute și coșuri de gunoi;
- amenajarea de terenuri de joacă și agrement pentru copii și adulți;
- amenajarea unei faleză de-a lungul râului Cerna cu mobilierul urban aferent;
- curățarea spațiilor verzi din unitățile aflate în gestiunea primăriei, nivelarea și întreținerea gazonului;
- plantarea spațiilor verzi cu specii valoroase autohtone: tei, castan etc.
- amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent (loc de grătar, sursă de apă, foișoare cu mese și bancute pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, cosuri pentru gunoiul menajer etc.).
- realizarea unui centru civic;
- reabilitarea stadionului existent (actualmente în litigiu);
- realizarea unei săli de sport;
- amenajarea de zone pentru practicarea pescuitului sportiv;
- amenajare tabără școlară/studentească;
- amenajare cinematograf; amenajare Aquaparc;
- amenajarea unui spațiu pentru festivități în aer liber (rugi, serbări, festivaluri, concerte);
- înființarea unor târguri și a unor zile de piață;
- introducerea de noi servicii publice cum sunt: servicii de intervenție în cazuri de urgență;
- *Căi de comunicație și transport feroviar*
  - respectarea zonelor de protecție/sigurață a rețelei de căi ferate conform prevederilor RLU,
  - solicitarea și respectarea avizelor forurilor competente;
  - executarea unor lucrări de instalare de ecrane fonice pentru diminuarea zgomotului în zona Gării, de-a lungul infrastructurii feroviare.

*Dezvoltarea în teritoriu a echipării edilitare:*- instituirea și respectarea zonelor/perimetrelor de protecție sanitară și protective hidrogeologică conform prevederilor RLU; modernizarea/reabilitarea rețelei de aducțiune, extinderea și finalizarea sistemului de alimentare cu apă pe întreg teritoriul administrativ; extinderea și finalizarea sistemului de canalizare în concordanță cu rețeaua de alimentare a cu apă potabilă; reabilitarea stației de epurare; realizarea de ministații de epurare și asigurarea epurării apelor uzate din punct de vedere cantitativ și calitativ în concordanță cu rețeaua de alimentare a cu apă potabilă; introducerea și extinderea rețelei de cabluri de fibră optică pentru asigurarea unei calități superioare a serviciilor de comunicații; extinderea și modernizarea rețelei de iluminat public; utilizarea surselor regenerabile pentru iluminat public pe toate străzile din localitate; extinderea iluminatului decorativ a clădirilor și monumentelor reprezentative; respectarea zonelor/perimetrelor de protecție sanitară a resurselor de apă potabilă și termominerală conform prevederilor RLU; pozarea în subteran a liniilor de alimentare cu energie electrică (cu prioritate în zona Siminicea); întreprinderea demersurilor pentru alimentarea localității cu gaz metan; reabilitarea termică a blocurilor de locuințe.

*Activități economice:* dezvoltarea turismului balnear; reconversia/valorificarea fondului construit subutilizat; rezervarea de suprafețe pentru urbanizare și dezvoltarea activităților turistice.

**Elemente de mediu - Mutații în folosința terenurilor**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN  
 strada Petru Maior, numărul 73, Reșița, județul Caraș-Severin, cod 320111  
 e-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255 223053; 0255 231526; Fax 0255 226729

Mutații intervenite în folosința terenului extravilan al localității: în urma Hotărârii Consiliului Județean Caraș-Severin din 20.02.1994, bazinul Cernei a fost declarat zona protejată de parc național, motiv pentru care au încetat activitățile de:

- exploatare a masei lemnoase;
- exploatarea pietrei de var din cariera Pecinisca;
- este interzisă vânătoarea, pescuitul și pașunatul;
- turismul în teritoriul parcului trebuie să se desfășoare în mod dirijat;
- se interzice schimbarea folosinței actuale a terenurilor proprietate particulară din cadrul rezervației naturale;
- solicitări de scoatere din fondul forestier pentru traveări de linii electrice, drumuri, alte lucrări se face numai cu acordul MAPPM și al Academiei Române.

### **Dezvoltarea activităților economice**

*Obiective:* - dezvoltarea activității balneo-turistice și de agrement;

- protejarea și valorificarea zonei nucleu vechi al stațiunii;
- menținerea activităților industriale, de depozitare și construcții;
- dezvoltarea durabilă a serviciilor socio-culturale;
- modernizarea structurilor de activități din sectorul agricultură;

### **Organizarea circulației**

*Organizarea circulației rutiere și a transporturilor*

Pentru o fluentă mai bună a circulației se recomandă devierea cât mai mult posibil a circulației pe drumul ocolitor DN67D și amenajarea intersecțiilor cu drumul european în zona gării.

În zona veche a stațiunii se pastrează transportul în comun și accesul de deservire, tranzitul fiind complet eliminat pe drumul ocolitor. De la hotel Cerna până la hotel Roman, tranzitul este considerat pietonal.

Pentru parcare a mașinilor este necesar să se amenajeze platforme de parcare prin lărgirea drumurilor oriunde este posibil, sau prin platforme posibil de amenajat pe DN67D.

*Organizarea circulației pietonale*

Se va avea în vedere realizarea de trotuare de-a lungul traseelor auto, în concordanță cu profilul străzii respective. Se vor completa plantațiile de aliniament de-a lungul drumurilor principale, cât și a zonelor vezi de protecție a circulației.

*Condiții speciale pentru persoanele cu nevoi speciale*

Clădirile de utilitate publică, căile de acces, clădirile de locuit construite din fonduri publice, mijloacele de transport în comun și stațiile acestora, taxiurile, vagoanele de transport feroviar pentru călători și persoanele principalelor stații, spațiile de parcare, străzile și drumurile publice, telefoanele publice, mediul informațional și comunicațional vor fi adaptate conform prevederilor legale în domeniu (Legea nr. 448/2006, privind protecția și promovarea drepturilor persoanelor cu handicap), astfel încât să permită accesul neîngrădit al persoanelor cu dizabilități.

### **Intravilan propus. Zonificarea funcțională**

Limitele de intravilan propus urmăresc dosuri de lot, limite naturale, pâlcuri de pădure, drumuri și străzi sau cursuri de ape.

Ca urmare a modului de dezvoltare a localității zonele funcționale ale localității Băile Herculane, suferă anumite modificări în structura și mărimea lor, făcându-se unele ajustări



în cuprinsul trupului principal, dar se reconsideră trupurile dispuse în extravilan, respectiv pe Valea Cernei.

Suprafața intravilanului se va modifica în urma amplasării unor obiective economice, extinderi ale zonei de locuit sau construirea de noi obiective de utilitate publică. Au fost propuse măsuri de reglementare a destinației tuturor terenurilor din intravilan sub forma zonificării funcționale.

Noua limită a intravilanului localității Băile Herculane include toate suprafețele de teren ocupate de construcții, precum și acele suprafețe necesare dezvoltării localității pe o perioadă determinată de timp, de 10 ani.

#### **Bilanț teritorial după modificarea intravilanului**

Varianta dezvoltării pe termen scurt: este varianta luată în calcul, cea în care intravilanul localității se extinde cu **65,83 ha**, de la 248,46 ha și ajunge la 314,29 ha:

Din totalul de 248,46 ha teren cuprins în intravilanul aprobat anterior se scade o zonă de teren în pantă impropriu construirii, greu accesibil, cu folosința de cimitir (UTR 24-Trup 9) în suprafață de 0,50 ha, precum și suprafața aferentă depozitului neconform de deșeuri menajere (Trup 8) în suprafață de 8 ha care a fost cedată comunei Mehadia; pentru coerența numerotării trupurilor, la solicitarea beneficiarului s-au menținut doar ca și numerotare trupurile 8 și 9.

*Trup 1* – orașul Băile Herculane se mărește cu 59,0 ha de la 215,14 ha la 274,15 ha, după cum urmează:

1. Prin introducerea a trei zone majore:

- o zonă de 14,50 ha, pe DN 6 în direcția de mers spre Orșova;
- o zonă de 24,20 ha – denumită platoul Siminicea;
- o zonă de 8,30 ha – se extinde intravilanul existent pe DN 67D până la uzina de apă.

2. Includerea Uzinei de apă (1,70 ha), PUZ platou Coronini (8,94 ha) și PUZ Ansamblu construcții cu caracter turistic, agrement și vacanță - Pecinișca, HCL 35/2014 (1,37 ha).

*Trupuri izolate:* pe drumul național DN 67D, Băile Herculane – Baia de Aramă - trupurile 2 și 6 nu se modifică; sunt dezvoltate un șir de trupuri izolate existente 4, 5, 7 și 10 care se extind și se propun alte cinci trupuri Trupul 8, 9, 11, 12, 13 toate însumând 40,14 ha, comparativ cu 22,91 ha existent, o mărire de 17,23 ha.

Extinderea urbanistică ține cont de limitele și zona interioară a PND-VC și de siturile Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035.

În această variantă, cea aleasă ca fiind optimă pentru dezvoltarea localității în următorii 10 ani, 46,93 ha din totalul de 314,29 ha care reprezintă intravilanul localității, respectiv 14,933% din intravilan se află în zona de dezvoltare durabilă a PND-VC.

20.1	20.2	TRUP 20 (TRU 20) - Locuitorie noi loc
20.3	20.4	TRUP 21 (TRU 21) - Locuitorie noi loc
20.5	20.6	TRUP 22 (TRU 22) - Locuitorie noi loc
20.7	20.8	TRUP 23 (TRU 23) - Locuitorie noi loc
20.9	20.10	TRUP 24 (TRU 24) - Locuitorie noi loc
20.11	20.12	TRUP 25 (TRU 25) - Locuitorie noi loc
20.13	20.14	TRUP 26 (TRU 26) - Locuitorie noi loc
20.15	20.16	TRUP 27 (TRU 27) - Locuitorie noi loc
20.17	20.18	TRUP 28 (TRU 28) - Locuitorie noi loc
20.19	20.20	TRUP 29 (TRU 29) - Locuitorie noi loc
20.21	20.22	TRUP 30 (TRU 30) - Locuitorie noi loc



<b>BILANT TERITORIAL REGLEMENTARI</b>				
ZONE FUNCTIONALE	Nr. crt.	Subzone functionale	BAILE HERCULANE	PROCENT % din total intravilan
			(ha)	(%)
Zona centrala + functiuni complexe de interes public	1	Centru istoric/Monumente	5.51	1.75
	2	Instituti si servicii	32.82	10.44
<b>TOTAL - zona 1</b>			<b>38.33</b>	<b>12.20</b>
Zona locuinte si functiuni complementare	1	Locuinte cu regim mic de inaltime	89.88	28.60
	2	Locuinte colective	4.40	1.40
<b>TOTAL - zona 2</b>			<b>94.28</b>	<b>30.00</b>
Activitati economice, industrie, depozitare, logistica	1	Activitati economice si de turism	11.67	3.71
<b>TOTAL - zona 3</b>			<b>11.67</b>	<b>3.71</b>
Zona cai de comunicatie si de transport	1	Drumuri, strazi, alei, parcare	35.44	11.28
	2	Drum national	2.54	0.81
	3	CFR	4.70	1.50
<b>TOTAL - zona 4</b>			<b>42.68</b>	<b>13.58</b>
Zona spatii verzi, sport, agrement	1	Agrement, sport	27.42	8.72
	2	Paduri	26.67	8.49
<b>TOTAL - zona 5</b>			<b>54.09</b>	<b>17.21</b>
zona 6 - Gospodarie comunală			7.24	2.30
<b>TOTAL - zona 6</b>			<b>7.24</b>	<b>2.30</b>
zona 7 - Ape			25.86	8.23
<b>TOTAL - zona 7</b>			<b>25.86</b>	<b>8.23</b>
<b>TOTAL TRUP 1- BAILE HERCULANE</b>			<b>274.15</b>	<b>87.23</b>
TRUP 2 (UTR 18) - Unitate turistica Valea Cernei			0.85	0.27
TRUP 4 (UTR 19) - Camping "7 Izvoare"			3.82	1.22
TRUP 5 (UTR 20) - Strand termal si camping			4.82	1.53
TRUP 6 (UTR 21) - Baraj, centrala electrica,			9.80	3.12
TRUP 7 (UTR 23) - Lotizare, camping km 14			5.60	1.78
TRUP 8 (UTR 25) - Lotizare			5.35	1.70
TRUP 9 (UTR 24) - Popas turistic Gorjanul			0.33	0.10
TRUP 10 (UTR 22) - Lotizare mal lac			5.86	1.86
TRUP 11 (UTR 26) - Lotizare mal lac			1.32	0.42
TRUP 12 (UTR 27) - Lotizare pe DN			1.45	0.46
TRUP 13 (UTR 28) - Lotizare pe DN			0.94	0.30
<b>TOTAL TRUPURI IZOLATE</b>			<b>40.14</b>	<b>12.77</b>
<b>TOTAL INTRAVILAN PROPUS VARIANTA 1</b>			<b>314.29</b>	<b>100.00</b>



## **6. PREZENTUL AVIZ SE EMITE ÎN URMĂTOARELE CONDIȚII:**

**Măsuri de reducere sau de compensare a efectelor semnificative asupra mediului, propuse în programul de monitorizare.**

Planul urbanistic general al orașului Băile Herculane împreună cu Regulamentul Local de Urbanism cuprinde norme obligatorii pentru autorizarea executării construcțiilor pe orice categorie de terenuri, atât în intravilan cât și în extravilan, în limitele unității administrativ-teritoriale Băile Herculane. Se exceptează construcțiile și amenajările cu caracter militar și special, care se autorizează și se execută în condițiile stabilite de lege.

Activitatea de construire în cadrul orașului Băile Herculane, se va desfășura:

- pe terenuri libere;
- prin restructurarea fondului existent degradat fizic sau moral;
- prin renovarea fondului construit existent;
- prin schimbarea de destinație.

Regulamentul Local de Urbanism cuprinde norme obligatorii pentru autorizarea executării construcțiilor conform zonificării și utilizării teritoriului administrativ.

CertIFICATELE DE URBANISM ELIBERATE VOR CONȚINE PREVEDERILE RLU ȘI VOR URMĂRI IMPLEMENTAREA ACESTORA ÎN PROIECTELE DE INVESTIȚII PROPUSE.

Propunerile de dezvoltare prevăzute de PUG și normele de aplicare a acestuia conțin o serie de acțiuni care se constituie în măsuri de prevenire, reducere și compensare a efectelor adverse asupra mediului ale activității urbanistice:

### **6.1. MĂSURI PENTRU PROTECȚIA CALITĂȚII AERULUI**

- adoptarea de măsuri de reducere a emisiilor de praf/pulberi în aerul atmosferic pe toată durata executării lucrărilor de construcție/dezafectare;
- utilizarea de echipamente/utilaje cu potențial redus de poluare a aerului;
- utilizarea energiei alternative și a echipamentelor eficiente din punct de vedere energetic;
- izolarea termică a clădirilor în consens cu cerințele arhitecturale locale, în scopul reducerii consumurilor de combustibili și reducerii poluării aerului;
- asigurarea măsurilor/dotărilor necesare la realizarea lucrărilor de construcție cu privire la izolarea fonică și vibrații.

Acțiuni:

- o Modernizarea/extinderea infrastructurii de drumuri/poduri locale;
- o Amenajare/modernizare parcări, inclusiv parcări noi;
- o Sistematizarea traficului în localitate;
- o Realizarea pistelor pentru bicicliști;
- o Înlocuirea combustibilului solid/lichid utilizat actual, cu gaz metan; introducerea sistemului centralizat de alimentare cu gaze.

### **6.2. MĂSURI PENTRU PROTECȚIA CALITĂȚII APEI**

- dezvoltarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă în corelare cu dezvoltarea sistemelor centralizate de canalizare; bransarea la sistemul de apă potabilă se va face după punerea în funcțiune a sistemului de canalizare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN  
strada Petru Maior, numărul 73, Reșița, județul Caraș-Severin, cod 320111  
e-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255 223053; 0255 231526; Fax 0255 226729

- încadrarea indicatorilor de calitate a tuturor evacuarilor de apă uzată în limitele prevăzute de legislație;
- la emiterea certificatelor de urbanism privind realizarea construcțiilor se va ține cont de utilizările permise în zona obiectivului investițional prin PUG și RLU;
- în timpul lucrărilor de construcție titularii construcțiilor vor lua toate măsurile necesare în vederea prevenirii poluărilor accidentale a apelor;
- solicitarea/obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor pentru evacuările în receptori naturali;
- solicitarea/obținerea avizului de gospodărire a apelor pentru lucrările care se desfășoară în albia/malurile râurilor sau care au legătură cu apele de suprafață/adâncime;
- se va interzice depozitarea materialelor de construcție/a deșeurilor de orice fel în albiile râurilor și pe malurile cursurilor de ape din localitate;

**Acțiuni:**

- o Modernizarea stației de epurare locală;
- o Modernizarea/extindere rețele de canalizare;
- o Instituirea zonelor de protecție sanitară și perimetrului de protecție în jurul lucrărilor de captare, construcțiilor și instalațiilor destinate alimentării cu apă potabilă-lacul Herculane, stația de tratare a apei, rezervoare îngropate, izvoarele minerale, stația de epurare;
- o Reducerea riscurilor de inundații prin regularizări/decolmatări/aparări de mal pentru râurile Cerna și Belareca.

### **6.3. MĂSURI PENTRU PROTECȚIA SOLULUI/SUBSOLULUI/UTILIZAREA TERENURILOR**

- în timpul lucrărilor de construcție titularii construcțiilor/dezinvestirilor vor lua măsurile necesare în vederea prevenirii/reducerii poluărilor accidentale a factorului de mediu sol;
- utilizarea de echipamente/utilaje cu potențial redus de poluare a solului;
- gestionarea rațională a pământului rezultat din construcții;
- utilizarea rațională a îngrășămintelor și a pesticidelor;
- utilizarea namolului de la stațiile de epurare orașenești ca îngrășământ se va face cu acordul autorității competente pentru protecția mediului și pe baza de studii agrochimice;
- se va interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în zone nepermise;
- se va interzice introducerea în sol de substanțe/deșeuri poluante;
- la alegerea amplasamentului se va ține cont de legislația privind controlul pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (Legea nr. 59/2016).
- pentru protecția solului și protecția apei împotriva poluării cu nitrați se vor identifica locații și se vor construi platforme de stocare temporară a gunoii de grajd la nivel de localitate și/sau la nivel de gospodărie.

**Următoarele acțiuni:**

- o Reducerea riscurilor naturale: căderile de stânci și pietre indentificate;





- o Introducerea cerințelor Regulamentului privind Parcul Național-Domogled-Valea Cernei privind utilizările terenurilor aparținătoare parcului.

#### 6.4. MĂSURI PENTRU PROTECȚIA FACTORULUI DE MEDIU BIODIVERSITATE

- avizul favorabil obținut din partea Administrației Parcului Național Domogled-Valea Cernei susține faptul ca pentru teritoriul localității Băile Herculane aflat în zonele de dezvoltare durabilă al PND-VC, sunt incluse în Planul de Urbanism General și în Regulamentul Local de Urbanism al localității Băile Herculane toate cerințele restrictive conform Planului de Management al PNVC și al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Padurilor nr.1121/16.06.2016.

Regulamentul Parcului Național Domogled-Valea Cernei prevede:

- o eliberarea de avize de către administrația parcului pentru executarea de lucrări și desfășurarea de activități care pot avea impact negativ asupra mediului, în cuprinsul parcului și în zona adiacentă, se face numai în baza hotărârii Consiliului Științific;
  - o pe teritoriul ariilor protejate vizate și în vecinătatea acestuia se interzice desfășurarea de activități care generează un impact negativ asupra mediului. Autorizarea activităților, planurilor și proiectelor se face cu avizul administrației;
  - o pe teritoriul parcului, construcțiile vor respecta tradițiile arhitectonice locale. Construcțiile din extravilan vor avea regim maxim de înălțime P+M, excepțional P+1+M, vor respecta limitele maxime de POT și PUT și vor fi executate din materiale tradiționale, piatră sau lemn, cu învelitoare de șită din frasin, molid sau țiglă ceramică.
- obligativitatea noilor construcții (intravilan/extravilan) este să fie prevăzute cu microstație biologică de epurare, dacă nu se pot racorda la canalizarea existentă.
- modificările aduse planurilor de urbanism existente, vor fi însoțite de studii de impact, cu accent deosebit asupra parcului care se avizează de către Consiliul Științific al Parcului.
- beneficiarii construcțiilor hidrotehnice de pe raza parcului, respectiv Acumularea Băile Herculane, Acumularea Iovanu, captările și aducțiunile secundare de pe văi trebuie să pună la dispoziția administrației parcului datele stabilite prin proiect referitoare la debitele de servitute și să anunțe orice intervenție sau manevră de întreținere, curățire, golire, etc.; astfel, pentru zona de urbanizare extindere facilități turistice cu impact redus (UTR 19 (Trup 4), UTR 20 (Trup 5) și zona de urbanizare pentru servicii balneare și de agrement (UTR 19 (Trup 4), UTR 20 (Trup 5), UTR 25 (Trup 8)) sunt prevederi în RLU privind condiționările primare, utilizările funcționale, dar și prevederi referitoare la condiții de amplasare, echipare și configurare a clădirilor.
- conform RLU pentru *zonele cu valoare peisageră și zone naturale protejate*, sunt interzise orice fel de construcții și amenajări care pot afecta sensibilitatea zonelor geografice cu regim special de protecție precum și a zonelor peisagistice cu valoare



deosebită, mai ales în cazul cand construcțiile propuse au o volumetrie și un aspect arhitectural ce depreciază valoarea peisajului.

- pentru toate activitățile care se desfășoară în UAT Băile Herculane, în vecinătatea sau în interiorul ariilor protejate este necesar să respecte prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, precum și prevederile Planului de Management a Parcului Național Domogled-Valea Cernei;
- solicitarea avizelor/acordurilor necesare pentru aplicarea de insecticide/alte substanțe cu rol în deratizare/dezinsecție/dezinfecție;
- refacerea suprafețelor verzi/afectate de investiții;
- utilizarea de specii de plante care se adaptează condițiilor locale.

Acțiuni:

- o Extinderea intravilanului localității în zonele de dezvoltare durabilă conform zonării interioare a Parcului Național Domogled-Valea Cernei;
- o Reglementarea activităților turistice în intravilanul și extravilanul localității pe baza cerințelor PND-VC.

#### **6.5. MĂSURI PENTRU PROTECȚIA POPULAȚIEI/SĂNĂTATEA UMANĂ**

- participarea publicului în procesul decizional privind mediul;
- respectarea programului de lucru în realizarea lucrărilor de construcții/dezafectări ținând cont de aria de desfășurare, sfârșitul de săptămână, sărbătorile legale, etc;
- reducerea vitezei autovehiculelor grele care transportă materiale de construcție.

Acțiuni:

- o Includerea în normele de aplicarea a PUG a cerințelor Ordinului MS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populație;
  - o Modernizarea/asigurarea utilităților necesare creșterii nivelului de trai al locuitorilor;
  - o Restricții privind extinderea urbană în zonele de risc pentru populație;
  - o Modernizarea/extinderea infrastructurii edilitare.
- Conștientizare populație:
- o Informări privind ariile protejate, speciile de plante și animale salbatice care fac obiectul unei protejări specifice și se află pe teritoriul administrativ al localității;
  - o Informări privind activitățile turistice permise în Parcul Național Domogled-Valea Cernei, amenajarea/semnalizarea de trasee turistice, etc.

#### **6.6. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR**

- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
  - a) fără a genera riscuri pentru aer, apa, sol, faună sau floră;
  - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.



- autoritațile administrației publice locale au obligația să asigure colectarea separată pentru cel puțin următoarele tipuri de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.
- producătorii de deșeuri și autoritațile administrației publice locale sunt obligați să atingă, până la 31 decembrie 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodării, de minimum 50% din masa totală.
- titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construcție și/sau desființări au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări astfel încât să atingă progresiv, până la 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6 din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE.
- În conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, autoritațile administrației publice locale au obligația “să atingă, până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări, cu excepția materialelor geologice naturale.”

#### Acțiuni:

- Adaptarea sistemului actual de gestionare cu unul conform corespunzător cerințelor Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor la nivel de județ, aflat în implementare;
- Asigurarea dotarilor/echipamentele necesare gestionării optime a deșeurilor municipale deșeuri în zonele urbane, parcuri, de agrement etc;
- Identificarea unui spațiu pentru amenajarea la nivelul localității a unei platforme de stocare temporară a deșeurilor din construcții și demolări, având în vedere propunerile de dezvoltare.
- Acțiuni de ecologizare trasee turistice.

### **6.7. MĂSURI PENTRU PROTEJAREA PATRIMONULUI CULTURAL ȘI ARHITECTURAL/PEISAJ**

- încadrarea aspectului noilor construcții în peisajul ansamblurilor arhitecturale existente;
- luarea tuturor măsurilor necesare de protejare a obiectivelor de patrimoniu aflate în vecinătatea altor construcții/obiective la care se execută lucrări de investiție;
- urmărirea impunerii/respectării în documentațiile de urbanism a zonelor de protecție a monumentelor istorice;



- Primăria Băile Herculane va respecta prevederile Legii nr. 422/2001 republicată, privind protejarea monumentelor istorice;
- amplasarea panourilor informative care prezintă informații pe scurt și atrage atenția vizitatorilor asupra elementelor de interes;
- este interzisă orice lucrare sau activitate susceptibilă să genereze un impact negativ asupra monumentelor istorice și de arhitectură.

**Acțiuni:**

- Introducerea perdelelor vegetale de protecție pentru zonele cu impact vizual: fostul depozit, stația de epurare;
- Finalizarea depunerii documentației și obținerea Avizului de la Direcția județeană pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural Național al jud. Caraș-Severin.
- Refacerea spațiilor vegetale degradate ce au fost identificate la elaborarea PUG.

### **6.8. MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE**

- evitarea/interdicția construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile; adaptarea dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații; promovarea unor practici adecvate de utilizare a terenurilor și a terenurilor agricole și silvice;
- realizarea de măsuri nestructurale (controlul utilizării albiilor minore, elaborarea planurilor bazinale de reducere a riscului la inundații și a programelor de măsuri; introducerea sistemelor de asigurări etc.);
- lucrări de conservare a unor diguri și de decolmatare a canalelor;
- întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei;
- aplicarea unor măsuri de proiectare care permit clădirilor și altor construcții civile ori industriale să reziste la creșterea nivelului apelor și la viteza de deplasare a acestora;
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații;
- realizarea de măsuri nestructurale (controlul utilizării albiilor minore, elaborarea planurilor bazinale de reducere a riscului la inundații și a programelor de măsuri; introducerea sistemelor de asigurări etc.);
- lucrări de conservare a unor diguri și de decolmatare a canalelor.
- întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei;
- aplicarea unor măsuri de proiectare care permit clădirilor și altor construcții civile ori industriale să reziste la creșterea nivelului apelor și la viteza de deplasare a acestora;
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;



- comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații;
- detectarea inundațiilor probabile;
- avertizarea autorităților și a populației asupra întinderii, severității și a timpului de apariție al inundațiilor;
- organizarea și acțiuni de răspuns ale autorităților și ale populației pentru situații de urgență;
- asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel județean pentru intervenția operativă;
- activarea instituțiilor operaționale, mobilizarea resurselor etc.;
- ajutorarea pentru satisfacerea necesităților imediate ale populației afectate de dezastru și revenirea la viața normală;
- reconstrucția clădirilor avariate, a infrastructurilor și a celor din sistemul de protecție împotriva inundațiilor;
- revizuirea activităților de management al inundațiilor în vederea îmbunătățirii procesului de planificare a intervenției pentru a face față unor evenimente viitoare în zona afectată, precum și în alte zone;
- la amplasarea construcțiilor în apropierea cursurilor de apă se va respecta distanța impusă de legea apelor pentru zona de protecție;
- nu se vor amplasa construcții pe traseul de desecare funcționabile sau colmatate, pentru a se evita obturarea lor.
- adaptarea dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații;
- intretinerea albiilor cursurilor de apă prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitarii deșeurilor și a altor materiale care pot colmata și obstructiona secțiunea de scurgere a apei;
- îmbunătățirea planurilor de acțiune și intervenție în caz de calamități naturale;
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații.

## 7. MONITORIZARE

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

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

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



**Titularul are obligația** de a notifica anual A.P.M. Caraș-Severin până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, conform H.G. nr. 1076/2004, despre rezultatele programului de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării PUG asupra mediului și anume:

Factor/aspect de mediu	Măsurile de monitorizare	Indicatori	Descriere	Responsabilitate/surse de informații
Calitatea aerului	<p>Adoptarea de măsuri de reducere a emisiilor de praf/pulberi în aerul atmosferic pe toată durata executării lucrărilor de construcție/dezafectare;</p> <p>-Utilizarea de echipamente/utilaje cu potențial redus de poluare a aerului /tehnologii curate</p> <p>-Utilizarea energiei alternative și echipamente eficiente din punct de vedere energetic;</p> <p>-Izolarea termică a clădirilor în consens cu cerințele arhitecturale locale, în scopul reducerii consumurilor de combustibili și reducerii poluării aerului;</p>	<p>Nivelul imisiilor pe teritoriul localității</p> <p>-Lungimea drumurilor locale noi/ modernizate/ reabilitate</p> <p>-Lungime piste pentru bicicliști</p> <p>-Nr. parcuri amenajate</p> <p>-Nr. documentații de urbanism pentru amenajarea zonei centrale</p> <p>-Nr. vehicule nou achiziționate pentru transportul public</p> <p>- Nr. alveole/stații de transport public amenajate</p> <p>-Nr. stații de alimentare pentru autovehicule electrice .</p> <p>-Nr. parcomate instalate</p> <p>-Nr. clădiri publice reabilitate energetic/an.</p>	<p>Concentrații noxe în atmosferă conform standardelor/ legislației în vigoare.</p> <p>- Km drum locale noi/ modernizate reabilitate/an.</p> <p>-Km piste bicicliști/an</p> <p>-Număr parcuri amenajate/an</p> <p>-Nr. PUZ/PUD/an</p> <p>-Număr autovehicule (verzi)/</p> <p>-Număr de alveole pentru transportul public.</p> <p>-Nr. stații de alimentare pentru autovehicule electrice amenajate/an.</p> <p>-Număr parcomate instalate și funcționale/an</p> <p>-Număr de sancțiuni aplicate pentru</p>	<p>Titular plan /</p> <p>APM Caraș-Severin</p> <p>DRDP</p> <p>Timișoara –</p> <p>Secția de Drumuri Naționale</p> <p>Orșova Severin</p> <p>TRANSGAZ S.A.</p> <p>SNCFR S.A.</p>



		<p>-Nr. construcții noi realizate după aprobarea PUG și RLU Băile Herculane</p> <p>-Lungime rețea de gaze naturale executată</p>	<p>nerespectarea regimului de parcare.</p> <p>-Nr. certificate de urbanism pentru construcții noi emise/an.</p> <p>-Km rețea gaze naturale executată</p> <p>-Nr. branșamente</p>	
Asigura rea calității apelor de suprafață, apelor subterane, izvoarelor termominerale	Reducerea riscurilor de inundații prin regularizări/decolmatări/apărări de mal pentru râurile Cerna și Belareca.	Lungime apărări de maluri/gabioane realizate.	Nr. lucrări/an ; Valoarea lucrărilor/an Km apărări de maluri/gabioane realizate/an.	Titular plan/ ABA Banat SC AQUA CARAS SA Garda de Mediu
	<p>-Modernizarea și extinderea infrastructurii de apă uzată conform prevederilor Master Planului pentru apă-apă uzată al județului Caraș-Severin;</p> <p>-Încadrarea indicatorilor de calitate a tuturor evacuarilor de apă uzată în limitele prevăzute de legislație;</p> <p>-Dezvoltarea sistemelor centralizate cu apă corelat cu sistemul de canalizare,</p> <p>Constituirea și</p>	Stadiul lucrărilor privind reabilitarea stației de epurare și modernizarea/extinderea rețelei de canalizare Indicatori de calitate ai apei uzate epurate evacuate în receptori naturali. Clasa de calitate a râului Cerna și Belareca, amonte și aval față de orașul Băile Herculane.	<p>% stadiu lucrări reabilitare stație de epurare ;</p> <p>Km rețea de canalizare modernizată/an ;</p> <p>Km rețea de canalizare extinsă/an.</p> <p>Conform autorizației de gospodărirea apelor.</p>	



	<p>respectarea zonelor de protecție sanitară a infrastructurii edilitare-surselor de apă/ izvoarele minerale/termale/ care deservesc stațiunea Băile Herculane; prevenirea poluării acestora</p> <p>Respectarea prevederilor PUG si RLU cu privire la emiterea certificatelor de urbanism pentru lucrări care au legatură cu apele de suprafață/adâncime de pe raza UAT Băile Herculane;</p>	<p>Surse de apa/izvoare minerale/ape termale pentru care s-au constituit zonele de protecție sanitara</p> <p>Nr. poluări accidentale/an</p> <p>Numar incidente cu efecte negative asupra apelor</p>	<p>Numar zone de protectie sanitara pentru surse de apa/izvoare minerale/ape termale.</p> <p>Nr incidente/an.</p> <p>Nr.Certificate de Urbanism emise/an.</p> <p>Nr. autorizatii de construcție eliberate/an.</p>	
Protecți a calității solului	<p>Reducerea suprafețelor afectate de depozitarea ilegală a deșeurilor/evacuarea apelor uzate menajere/introducerea în sol de substanțe/deșeuri poluante.</p> <p>Identificarea unor terenuri în domeniul public pentru depozitarea controlată a deșeurilor din construcții și demolări.</p> <p>Adoptarea de măsuri de prevenire/reducere a poluărilor accidentale pentru factorul de mediu sol în perioada de execuție a lucrărilor de construcții.</p> <p>Utilizarea de echipamente/utilaje cu</p>	<p>Numar incidente cu efecte negative asupra solului</p> <p>-Numar sancțiuni contravenționale aplicate, legate de evacuari necontrolate in cursuri de suprafata</p> <p>-Numar abonați apa/canal</p> <p>-Cantitatea de deseuri colectate si predate spre eliminare sau valorificare</p> <p>-Buletine de analiza a namolurilor provenite de la statia de epurare</p> <p>-Nr certificate de</p>	<p>Nr incidente/an</p> <p>Nr. sancțiuni/an legate de evacuari necontrolate in cursuri de suprafață/depozitari ilegale de deșeuri</p> <p>Evidenta gestiunii deșeurilor</p>	<p>Titular plan/ Garda de Mediu Comisariatul Județean Caras-Severin APM Caras-Severin; PNDVC; ABA Banat SC AQUA CARAS S.A.</p>





	potențial redus de poluare a solului.	urbanism pentru organizari de santier/gropi de imprumut etc -Planuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și regulamente de exploatare pentru toate instalațiile hidroedilitare. Procent spații verzi din total intravilan.		
	Măsuri adecvate de stabilizare și consolidare a versanților și refacerea ecologica a cadrului natural, pentru stoparea/ameliorarea fenomenelor de degradare/ riscuri naturale; căderile de stanci și pietre indentificate la elaborarea PUG;	Lucrari efectuate privind stoparea si extinderea alunecarilor de teren -Suprafete de teren stabilizate. Insamantarea cu specii cu talie mica si medie, care sa compactizeze covorul vegetal ierbos. Construcții noi realizate dupa aprobarea PUG si RLU Băile Herculane	Nr. lucrari/an -Valoarea lucrarilor/an; -Suprafata teren stabilizat (mp)/an -Suprafata teren neproductiv datorita inundatiilor/proces elor geomorfologice de alunecari de teren (mp)/an. Nr.arbori plantați/an ; -Suprafete însamantate/an. Nr. Certificate de Urbanism emise/an.	
Biodiversitate. Respectarea prevederilor Planului de manage	Adoptarea de măsuri corespunzatoare pentru reglementarea extinderii intravilanului localitatii in zonele de dezvoltare durabila conform zonarii interioare a Parcului National Domogled Valea Cernei.	Activități desfășurate în zona de dezvoltare durabilă a PNDVC. Numar incidente cu efecte negative asupra habitatelor	Nr. Avize/acorduri eliberate de APM Caras -Severin/an; Nr. avize eliberate de PNDVC/an. Numar incidente/an Nr. sancțiuni aplicate/an.	Titular plan/ PNDVC; Garda de Mediu Comisariatul Judetean Caras Severin APM Caras-Severin



<p>ment al PNDV-C</p>	<p>Reglementarea activitațiilor turistice in intravilanul și extravilanul localității pe baza cerințelor PNDVC.</p> <p>Reabilitarea și extinderea zonelor de spatii verzi și valorificarea corespunzătoare a patrimoniului natural.</p> <p>Clarificarea problemelor generate de trasarea limitelor Siturilor Natura 2000 peste intravilanul existent al localitatii Baile Herculane, ceea ce genereaza permanent probleme de locuire si dezvoltare a orasului.</p>	<p>naturale, a florei si faunei din zona de management a PNDVC.</p> <p>Reglementarea activitatilor turistice in intravilanul si extravilanul localității pe baza cerintelor PNDVC.</p> <p>Cadastrul spatiilor verzi. -Suprafața de spatii verzi amenajata/reabilitata.</p> <p>Stadiul realizarii demersurilor pentru reglementarea acestei probleme.</p>	<p>Nr. proiecte realizate /an -Nr.Certificate de urbanism si autorizatii de construire emise pentru obiective turistice/accese/an -nr. activități realizate/an.</p> <p>Cadastrul spațiilor verzi -Suprafața de spații verzi amenajată/reabilitată/an.</p>	<p>ANANP</p>
<p>Populație/sanătate umana. Îmbunătățirea calitatii vieții, creșterea calitatii locuirii, prevenirea îmbolnăvirilor epidemice</p>	<p>Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin măsuri care vizează: -modernizarea/asigurarea utilitatilor necesare creșterii nivelului de trai al locuitorilor -respectarea cerintelor Ordinului MS 119/2014; -asigurarea masurilor/dotarilor necesare la realizarea lucrarilor de constructie/dezinvestire cu privire la izolarea fonica si vibratii. -respectarea prevederilor</p>	<p>-Stadiul realizării/modernizării lucrărilor edilitare.</p> <p>Indicatori de calitate ai apei la stația de tratare conform prevederilor legislatiei privind</p>	<p>-Km rețea alimentare apă noua/extinsă/reabilitata/an - stație de tratare reabilitata -km rețea gaz metan introdusa/an - nr. bransamente/an - km rețea electrică pozata subteran /an - nr. puncte acces public internet Conform avizului</p>	<p>Titular plan/ DSP SC AQUA CARAS SA SC ENEL Distributie Banat SA CNTEE TRANELECTRICA SA TRANSGAZ SA Consiliul Județean Caraș-Severin APM</p>



ologice.	PUG si RLU aprobate.	<p>calitatea apei potabile.</p> <p>- numar/frecvență boli epidemiologice generate din consumul de apa.</p> <p>Nivel de zgomot in localitate (prioritar in zona Garii).</p> <p>Masurarea nivelului de zgomot in localitate la limita amplasamentului poluatorului fonic, la sesizare.</p> <p>Construcții noi realizate după aprobarea PUG și RLU.</p> <p>Numar campanii de constientizare a populației privind valorile culturale/ naturale și protejarea mediului</p>	<p>emis de Directia de Sanatate Publica si autorizatia de gospodarire a apelor.</p> <p>Mortalitatea si morbiditatea in oraș.</p> <p>Nr. sesizari poluare fonică/an Valoare determinată (dB)/sesizare.</p> <p>Nr. certificate de urbanism/an -Nr. Autorizații de construire eliberate/an -Nr. sesizari primite referitor la funcțiuni incompatibile.</p> <p>Numar campanii de informare/conștientizare /an PV ale dezbaterilor publice Hotărâri ale Consiliului Local</p>	Caras-Severin
	Participarea publicului în procesul decizional privind mediul			Titular plan/ APM Caras Severin PNDVC ONG-uri
		Cantitatea de deșeuri transportata/an.	To/an. % deșeuri biodegradabile	



<p>Managementul deșeurilor or. Reducerea cantității de deșuri depozitate final</p>	<p>Colectarea selectivă a deșeurilor municipale</p>	<p>Reducerea cantității de deșuri biodegradabile depozitate la CMID Lupac.</p> <p>Reducerea cantității de deșuri reciclabile depozitate la CMID Lupac.</p> <p>Colectarea DEEE în localitate.</p> <p>Conformarea stației de transfer cerințelor CMID Lupac– lucrări efectuate.</p>	<p>valorificate prin compostare din total deșuri menajere generate în localitate. % deșuri reciclabile valorificate din deșeurile menajere per total deșuri menajere generate în localitate.</p> <p>Cantitate de DEEE colectate/locuitor/an/localitate.</p> <p>Conformarea stației de transfer cerințelor CMID Lupac– lucrări efectuate.</p>	<p>Titular plan/operator salubritate APM Caraș-Severin</p>	
	<p>Modernizarea și completarea infrastructurii de colectare/transport a deșeurilor</p>	<p>Dotari spații de picnic, spații de campare, stații de transport public, spații de parcare inclusiv în punctele de belvedere.</p>	<p>Numar/tip/valoare dotari (coșuri de gunoi, pubele, etc)/an.</p>		
	<p>Modernizarea post-închidere a depozitului de deșuri municipale</p>	<p>Vehicule/utilaje colectare/transport/prelucrare deseuri din construcții și demolări.</p>	<p>Nr./tip vehicule / utilaje colectare/transport/prelucrare/an</p>		
		<p>Modernizarea post-închidere a depozitului de deșuri municipale.</p>	<p>Suprafața cu interdicție de construire (ha).</p>		



Patrimoniu cultural si arhitectural/ Peisaj. Moștenirea culturală – factor de dezvoltare al localității	Adoptarea măsurilor de protejare a construcțiilor cu valoare de patrimoniu; - Respectarea prevederilor PUG și RLU aprobat cu privire la zona de monumente	Instituirea perimetrelor de protecție a monumentelor conform prevederilor RLU. Cadastrul monumentelor. Semnalizarea corespunzătoare a clădirilor monument, inclusiv iluminat.	Nr. panouri de informare turistică. Nr. certificate de urbanism reabilitare/an Nr. cladiri cu valoare istorică reabilitate -nr. cladiri și monumente semnalizate prin iluminat decorativ. Cadastrul monumentelor.	Titular plan/ Direcția Județeană pentru Cultură Caraș-Severin.

➤ **Monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului în concordanță cu art. nr. 27 din HG nr. 1076/2004**

Directiva UE nr. 2001/42/CE referitoare la evaluarea strategică de mediu, adoptată în țara noastră prin H.G. nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, impune necesitatea monitorizării posibilelor efecte negative ale implementării planului sau programului asupra mediului înconjurător. Este important ca acestea să fie indentificate încă de la început și să se stabilească măsurile de înlăturarea lor.

Privitor la PUG , programul de monitorizare a mediului reprezintă un proces vital al oricărui plan de management. Acesta ajută la semnalarea eventualelor probleme determinate de planul propus, care nu au fost identificate în timpul proceselor de evaluare și permite implementarea promptă a măsurilor de remediere eficiente.

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

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare Planul Urbanistic General al orașului Băile Herculane, Județul Caraș - Severin, numai in forma avizată de autoritatea de protecția mediului.



Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a Planului Urbanistic General al orașului Băile Herculane, jud. Caraș - Severin, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

**Măsurile de reducere sau de compensare a efectelor semnificative transfrontieră, (după caz) nu este cazul.**

**Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere :**

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

S-au parcurs cele etapele conform cu H.G. nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe:

1. *Etapa de încadrare a planului sau programului în procedura evaluării de mediu;*  
In conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin legea nr. 265/2006, art. 73 și ale H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe art. 5 alin (2) lit. a) acesta a fost supus evaluării de mediu.

2. *Etapa de încadrare a planului sau programului în procedura de evaluare adecvată în conformitate cu prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului MMP 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes, acesta nu s-a supus evaluării adecvate.*

3. *Etapa de definitivare a proiectului de plan sau de program și de realizare raportului de mediu;*

Definitivarea proiectului, stabilirea domeniului și a nivelului de detaliu al informațiilor ce au fost incluse în raportul de mediu, precum și analiza efectelor semnificative ale planului asupra mediului s-a făcut în cadrul unui grup de lucru.

4. *Etapa de analiză a calității raportului de mediu și de emitere a deciziei finale.*

In cadrul Dezbaterii publice din data de 27.09.2018 a fost analizată varianta finală a PUG-ului și Raportul de mediu.

**Documentația care a stat la baza obținerii avizului de mediu:**

- Memoriu General, piese desenate( încadrarea în teritoriu, situația existentă-disfuncționalități, reglementări urbanistice-zonificare, echiparea tehnico-edilitara), elaborat de S.C. MEDA RESEARCH SRL și S.C. ABRAXAS SRL;

- Raport de mediu, elaborat de S.C. MEDA RESEARCH SRL.

- Avizul de Gospodărire a Apelor nr. ABAB-31 din 13.03.2017, emis de Administrația Bazinală de Apă Banat;

- Aviz favorabil nr.1299/CA/86/09.05.2016, AQUACARAȘ S.A.



- Aviz nr. 542/05.07.2016, Administrația Parcului Național Domogled-Valea Cernei.
- Acord nr. 92/5818, Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A.
- Proces verbal de constatare pe teren încheiat în 13.04.2016, Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România S.A., Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara, Secția de Drumuri Naționale Orșova.
- Aviz nr.157.971/21.06.2016, Ministerul Afacerilor Interne, Inspectoratul General al Poliției Române, Inspectoratul de Poliție Județean Caraș-Severin.
- Acord de principiu nr. 11603/09.08.2016, Sucursalei Regionale CF Timișoara
- Aviz de amplasament favorabil nr.159238655/18.05.2016, Enel Distribuție.
- Acord favorabil nr.4602/16.05.2016, Transelectrica–Sucursala de Transport Timișoara.
- Aviz de principiu nr. 57/18.05.2016, S.C. Telekom România Communications S.A.
- Avizul ANIF nr. 8/06.05.2016, Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Filiala Teritorială Timiș – Mureș Inferior, Unitatea de Administrare Caraș-Severin.
- Adresă nr.8787/06.10.2016, Direcția pentru Agricultură Județeană Caraș-Severin.
- Aviz nr. 8269/26.09.2016, Direcția Silvică Caraș-Severin, Ocolul Silvic Băile Herculane.
- Notificare nr. 2766/10.05.2016, Direcția de Sănătate Publică Caraș-Severin.
- Acord nr. 1225763/18.03.2016,Inspectoratul pentru Situații de Urgență "SEMENIC" al jud. Caraș-Severin.
- Adrese nr. 1848/25.08.2016, 2364/26.11.2017, Direcția Județeană pentru Cultură Caraș-Severin.

Urmare a completărilor aduse la observațiile membrilor Comitetului Special Constituit precum și a publicului prezent la dezbateră publică realizată la sediul Primăriei Băile Herculane, A.P.M. Caraș-Severin a luat decizia finală de emitere a avizului de mediu.

- În urma publicării în ziarul „Expres de Banat” a anunțurilor publice privind prima versiune a planului în zilele de 09.07.2015 și 14.07.2015, până la luarea deciziei de încadrare nu au fost semnalate observații din partea publicului.

- În urma publicării, din data de 22.06.2018 și 25.06.2018, în ziarul „Jurnal de Caraș-Severin” a anunțurilor privind disponibilitatea Raportului de mediu și desfășurarea ședinței de dezbateră publică nu au fost semnalate observații din partea publicului.

În urma publicării, din data de 12.10.2018, în ziarul „Jurnal de Caraș-Severin” a anunțului privind Decizia finală nu au fost semnalate observații din partea publicului.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului/programului dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului/programului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării. Titularul planului/programului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul/programul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competent pentru protecția mediului.



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

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr.195/2005 aprobată prin Legea nr.265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.**

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu conține 40 (patruzeci) pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

**Director Executiv,  
Mihai Dănuț CEPEHA**



**Șef Serviciu Avize,  
Acorduri, Autorizații,  
Marius VODIȚĂ**

**Întocmit: 3 ex., 02.11.2018, ora 13:40  
Consilier Superior Simona STÎNGU**

