

COD F-AA-14

AVIZ DE GOSPODARIRE A APELOR

Nr. ABAB – 31 din 13 martie 2017

privind: „PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORASULUI BAILE HERCULANE”,
JUDETUL CARAS SEVERIN

Cod cadastral: VI – 2.

1. DATE GENERALE

*Titularul si beneficiarul
lucrarilor de investitie:*

ORASUL BAILE HERCULANE

Str. M. Eminescu nr. 10, jud. Caras Severin

Proiectant general:

S.C. ABRAXAX S.R.L.

Resita, str. Libertatii, nr. 2, jud. Caras-Severin

Proiectant de specialitate:

S.C. MEDA RESERCH S.R.L.

Pitesti, str. B. S. Delavrancea nr. 1, jud. Arges

Localizarea obiectivului:

intravilanul si extravilanul orasului Baile Herculane, jud. Caras Severin.



2. CARACTERIZAREA ZONEI DE AMPLASAMENT

Statiunea Baile Herculane este situata in judetul Caras-Severin, in zona de sud-vest a Romaniei, pe Valea Cernei, la 5 km de principala artera rutiera care leaga vestul tarii de Bucuresti.

Statiunea este amplasata pe cursul raului Cerna, fiind invecinata cu muntii Mehedinti la vest si cu muntii Cernei la est. Localitatile cele mai apropiate de statiune sunt Mehadia la 8 km, Toplet la 11 km si Orsova la 22 km..

Hidrologic, statiunea face parte din bazinul hidrografic Cerna; reseaua hidrografica este reprezentata de raul Cerna cu cele doua lacuri de acumulare: lacul Iovanu in apropierea izvoarelor Cernei la km. 65 si lacul Herculane situat in amonte de statiune la km. 5,5. Raul Cerna are zona de izvorare Muntii Godeani, iar punctul de varsare in emisarul Dunarea, orasul Orsova.

Oasul Baile Herculane este strabatut in intravilan de raul Cerna si la iesire (aval) de raul Belareca, afluent de dreapta al raului Cerna; factorii de risc care potenteaza sau genereaza fenomene de inundatie: ploii abundente, topirea zapezilor, lipsa masurilor de intretinere si de decolmatare a cursurilor de apa, depunerea de deseuri nedegradabile sau greu degradabile ducand la deversarea apelor pe strazile si gradinile amplasate in apropierea sau de-a lungul cursurilor de apa.

Datorita morfologiei asezarii, a proceselor de degradare la care au fost supusi versantii dealurilor marginase, exista riscul alunecarilor de teren, astfel de fenomene pot aparea sub influenta factorilor climatici si pot duce la alunecari locale si caderi de pietre; conform PATJ Caras Severin, zona Baile Herculane se incadreaza in zona XX si XV.

In ceea ce priveste zonele de risc natural la nivelul statiunii, acestea au fost evidentiata ca fiind: versantul instabil aferent DN 67D, dupa coada lacului Herculane, fosta cariera de calcar din zona Pecinisca si drumul ocolitor de malul drept al lacului de acumulare Herculane.

Teritoriul administrativ al localitatii Baile Herculane este cuprins aproape in totalitate in Parcul National Domogled - Valea Cernei, ce se afla in administrarea Ocolului Silvic B.H., Directia Silvica Caras Severin, conform contractului incheiat intre Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor si Regia Nationala a Padurilor-Romsilva, cea mai mare parte a teritoriului fiind ocupata de paduri, fiind o zona muntoasa.

Suprafata teritorial administrativa a orasului Baile Herculane este de 7042 ha, din care: 313,38 ha in intravilan (propus) si 6782, 62 ha in extravilanul orasului. Intravilanul propus are la baza Protocolul nr. 5159/2011 incheiat intre Primaria Mehadia si Primaria Baile Herculane, care a fost materializat OCPI ca fiind limita unitatii administrativ teritoriale (hotarul) dintre cele doua localitati.

Statiunea milenară menționată sub denumirea „Ad aqua Herculi sacras ad Mediam” face parte din Parcul National Valea Cernei-Domogled, beneficiind de aer si clima cu valoare terapeutica si de izvoare termominerale ale caror proprietati au fost valorificate inca de pe vremea romanilor. Izvoarele minerale au fost clasificate in 5 grupe, functie de amplasament si de proprietatile apelor pe care le contin: „ **7 izvoare**” – gr. I care cuprinde- *Izvorul Crucea Ghizelei* care alimenteaza stradul, *7 Izvoare Calde dreapta* (pe malul drept al r. Cerna), *7 Izvoare Calde stanga* (malul stg. al r. Cerna) si *Izvorul Scorilo* (malul stg. al r. Cerna); „ **Hercule**” – gr. II care cuprinde: *Izvorul Hercule I* (zona h. Romanpeștera), *Izvorul Hygeea* utilizat pt. afectiuni digestive si urinare si *Izvorul Hercule II* (in prezent este secat) incinta zidita (partea stg. a h. Roman), *Izvorul Apollo II* (zona Grota Haiducilor) captat intr-un bazin beton exploatat prin pompare si *Izvorul Appolo I* captat printr-un put de 7 m care impreuna cu Apollo II sunt exploatate pentru bai; „ **Diana**” - gr. III : alcatuita din patru izvoare: *Diana I si II – alimenteaza baia Diana si Diana IV – utilizat ca izvor pentru picioare, iz. Hebe*, respectiv *Diana III – utilizat pentru cura interna*, amplasate in zona veche centrala a statiunii, pe malul dr. al r. Cerna; „ **Neptun**” – gr. IV alcatuita din izvoarele *Venera I* (baia Venera) pe malul stg. al r. Cerna, *Venera II* (albie inundabila) si *Neptun III (Argus)* - pentru ochi si foraje *Neptun I* (baia Neptun), *Neptun IV – suplimenteaza Neptun I si Neptun II – utilizat pentru cura interna*; „ **Traian**” - gr. V alcatuita din izvoare ce se manifesta artezian: *Izvorul Traian* (podul Rosu-aval pe malul stg. al raului Cerna) alimenteaza h. Diana, *Izvorul Decebal* (parcul Vicol) – sursa rezerva de apa termala a statiunii, *Forajul 4579* (stadion) si *Forajul 4578* (Fabrica de Var) – ape sulfuroase si *izvorul Domogled – exploatat ca apa potabila* (apa plata prin imbuteliere).

3. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA INVESTITIEI

Prin promovarea Planului Urbanistic General se dorește directionarea si coordonarea amenajării teritoriului, respectiv dezvoltarea componentelor sale urbane pe termen scurt si mediu.

Planul Urbanistic General scoate in evidenta disfunctionalitatile si prioritatile de interventie in teritoriu si propune orientarea politicilor de amenajare a teritoriului in conditiile respectarii dreptului de proprietate, promovării interesului public si dezvoltării durabile a orasului/statiunii Baile Herculane

Elaborarea Planului Urbanistic General al orasului Baile Herculane reprezinta strategia, cadrul de dezvoltare in perspectiva a unitatii administrativ-teritoriale si corelarea cu strategiile elaborate in cadrul planificarilor spatiale ale Regiunii de Dezvoltare Vest si ale jud. Caras Severin.

Strategiile de dezvoltare pentru PUG au in vedere atingerea urmatoarelor scopuri si obiective:

- stabilirea directiilor, prioritatilor si reglementarile de amenajare a teritoriului si de dezvoltare urbanistica a orasului;
- utilizarea rationala si echilibrata a terenurilor necesare functiunilor urbanistice;
- precizarea zonelor cu riscuri naturale si masurile de interventie, cresterea calitatii vietii;
- fundamentarea realizării unor investitii de unitate publica, asigurarea suportului regulamentar pentru eliberarea certificatelor de urbanism si a autorizatiilor de constructie, corelarea intereselor colective cu cele individuale in ocuparea spatiului, definirea si asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publica si particulare, stabilirea destinatiei generale si a conditiilor de constructibilitate a terenurilor din intravilan, imbunatatirea calitatii rețelei de drumuri, dezvoltarea echipării edilitare.

Functie de stadiul actual de dezvoltare al localitatii, de necesitatile functionale si de solicitarile populatiei, s-au stabilit urmatoarele categorii de interventie:

- extinderea si reconsiderarea judicioasa a limitei intravilanului in vederea zonificării functionale si asigurării cerintelor de terenuri pentru locuire, agrement si turism, institutii publice, productie, gospodarie comunala, zone plantate etc.;
- completarea si organizarea tramei stradale si a circulatiei, amenajarea intersectiilor si nodurilor importante;
- identificarea unor terenuri pentru obiective de unitate publica, rezervarea de terenuri pentru dotari comerciale in zone de dezvoltare asociate cu zone verzi, plantatii de agrement, aliniament si protectie;
- reconsiderarea intravilanului existent necesar a raspunde cerintelor de terenuri ptr. investitii;

- reabilitarea, completarea, imbunatatirea calitatii infrastructurii tehnico-edilitare in vederea cresterii gradului de confort urban si a locuirii;
- stabilirea zonelor cu interdictie definitiva de construire, in special pentru zone cu regim sever de protectie si siguranta, culoare LEA, cimitire, statie de epurare, platforme gospodaresti etc.;
- identificarea surselor majore de poluare, stabilirea masurilor de protejare, reabilitare si conservare a mediului;
- stabilirea situatiei juridice asupra terenurilor indicandu-se categoria obiectivelor de utilitate publica si modul de circulatie a terenurilor.

Principalele obiective prioritare ale activității de urbanism sunt:

- extinderea alimentarii cu apa si a canalizarii in vederea imbunatatirii gradului de confort al locuirii si a eliminarii poluarii apelor subterane si a solului;
- lucrari de amenajare a malurilor si apararilor de mal ale r. Cerna si r. Belareca; masuri de aparare impotriva inundatiilor, eroziunii versantilor;
- lucrari de amenajare si sistematizare a santurilor de scurgere/drenare ape pluviale;
- reabilitarea, modernizarea si extinderea infrastructurii rutiere;
- reducerea zonelor cu riscuri naturale;
- imbunatatirea dotarilor si serviciilor sociale si edilitare;
- intretinerea si utilizarea eficienta a terenurilor agricole prin imbunatatiri funciare-impadurire;
- extinderea si reconsiderarea judicioasa a limitelor intravilanului in vederea zonificarii functionale si asigurarii cerintelor de terenuri pentru locuire, agrement si turism, insitutii publice, productie, gospodarie comunala, zona plantate;
- dezvoltarea turismului si asigurarea de facilitati pentru investitori privati.

Intravilanul actual al unitatii teritorial administrative este cel prevazut in Planul Urbanistic General al orasului Baile Herculane, elaborat in anul 1997, cu modificarile ulterioare.

Intravilanul propus prin prezentul Plan de urbanism are la baza si Protocolul nr. 5159/2011 incheiat intre Primaria Mehadia si Primaria Baile Herculane materializat de catre OCPI ca limita a unitatii administrativ teritoriale (hotarul) dintre cele doua localitati.

In componenta intravilanului existent al localitatii Baile Herculane intra o serie de trupuri si suprafete introduse in intravilan pe baza de documentatii de urbanism PUZ si PUD aprobate cu un total de 248,46 ha, astfel:

a) localitatea de resedinta Baile Herculane– trup principal, S=219,15 ha; orasul este mentionat ca fiind alcatuit din Baile Herculane orasul propriu-zis si localITATEA componenta, Pecinisca.

b) trupuri izolate cu o suprafata totala:	18,91 ha;
TRUP 2 (UTR 18) - Unitate turistica Valea Cernei	0,85 ha
TRUP 3 (UTR 17) - Uzina de apa	1,70 ha
TRUP 4 (UTR 19) - Strand termal si camping	1,33 ha
TRUP 5 (UTR 20) - Camping "7 Izvoare"	2,13 ha
TRUP 6 (UTR 21) - Baraj, centrala	9,80 ha
TRUP 7 (UTR 23) - Lotizare, camping km 14	2,20 ha
TRUP 8 (UTR 25) - Haldina gunoi-ter. Mehadia, 8 ha cedata cf. Protocol;	0,50 ha
TRUP 9 (UTR 24) - Cimitir	
TRUP 10 (UTR 22) - Lotizare mal lac	0,40 ha

c) PUZ –uri si PUD-uri :	10,40 ha
PUZ Platou CORONINI, HCL 51/2014	8,94 ha
PUZ - Ansamblu constructii cu caracter turistic, agrement si vacanta – PECINISCA, HCL 35/2014	1,37 ha
PUD - Locuinta de vacanta DN67D - Zona lac de acumulare	0,09 ha.



Suprafata teritoriului administrativ este de 7042,0 ha, din care: intravilan propus = 313,38 ha si extravilan = 6728,62 ha. Includerile de teren in intravilan s-au realizat functie de urmatoarele criterii: asigurarea accesului la drumurile existente, apropierea de zonele de interes, conditii bune de fundare in comparatie cu alte zone din localitate, necesitatea suprafetei respective pentru dezvoltare.

Se interzice suprapunerea peste zona de protectie a captării de apă destinata potabilizării “Captarea Acumularea Herculane AB01LW00003” inclusa in TRUP 6 (UTR 21)-Baraj,centrala electrica, S=9,80 ha, a noilor propuneri de extindere/dezvoltare a intravilanului oraşului Băile Herculane.

Coordonatele contur ale zonei de protectie sanitara cu regim sever aferente
"Captarii Acumularea Herculane AB01LW00003":

Nr. crt.	X	Y
1	298717.0000	384467.0000
2	298695.0000	384517.0000
3	298696.0000	384576.0000
4	298691.0000	384585.0000
5	298692.0000	384605.0000
6	298701.0000	384625.0000
7	298758.0000	384658.0000
8	298847.0000	384667.0000
9	298900.0000	384663.0000
10	298945.0000	384637.0000
11	298874.0000	384566.0000
12	298820.0000	384567.0000
13	298790.0000	384563.0000
14	298762.0000	384546.0000
15	298717.0000	384467.0000

4. SITUATIA EXISTENTA

Orasul Baile Herculane dispune de sistem centralizat de alimentare cu apasi de canalizare menajera cu statie de epurare, aflate in exploatarea S.C. AQUACARAS S.A.

Alimentarea cu apa in scop potabil a orasului/statiunii se realizeaza din lacul de acumulare Herculane, situat la 6,5 km amonte de localitatea Herculane. Apa captata este tratata in Uzina de apa si este distribuita prin pompare in reseaua de distributie a apei, L = 32,1 km, la utilizatori.

Gospodaria de apa este alcatuita din: statie de tratare, rezervor de inmagazinare a apei V = 1500 m³ si statia de pompare.

Reteaua de canalizare menajera L=33,1 km, este realizata in sistem divizor, din tuburi de beton, Ø=150÷500 mm, tuburi fonta DN=200 mm si canal colector DN 500 mm ovoidal, L=240 m.

Apele uzate menajere colectate de pe raza orasului Baile Herculane sunt tratate in statia de epurare existenta, amplasata pe malul stang al raului Cerna, amonte de confluenta cu raul Belareca. Statia de epurare a fost data in folosinta in anul 1992, este de tip mecano-biologic si are o capacitate proiectata de 155 l/s. In zonele fara retea de canalizare: Herculane I si II, Pecinisca – gospodariile sunt prevazute cu bazine etans vidanjabile; apele uzate menajere se vidanjeaza la statia de epurare din localitate.

Alimentarea cu ape termominerale a bazelor de tratament functionale se realizeaza din 19 izvoare naturale, parte din debitul captat se exploateaza, restul deversandu-se in raul Cerna: **Sonde Trian** cu statie pompare nr. 1 care alimenteaza doua rezervoare de 400 m³ si 350 m³ amplasate in zona hotelului Diana de unde prin cadere libera alimenteaza bazele de tratament din zona Vicol, sursa suplimentata din Izvorul Hercules 1; Grupa de Izvoare **Neptun I-IV** cu statie de pompare nr. 2 ce alimenteaza complexul Hercules si Baile Neptun, prin doua rezervoare de 800 m³; Izvoarele Diana I si II cu statie de pompare nr. 3 ce alimenteaza Baia Diana (nu functioneaza); **Izvorul Apollo si Grota Haiducilor** cu un rezervor de 500 m³ si statie de pompare nr. 4 care alimenteaza Baile Apollo (nu functioneaza); **Izvor Hercules I si II** cu statie de pompare nr. 5 si rezervor de 1000 m³ amplasat la demisolul hotelului Roman si care alimenteaza baza de tratament a hotelului Roman si restul statiunii prin reseaua de distributie; **Izvor Hebe, Hygeea** pentru cura interna.

Reteaua de ape termale porneste de la h. Roman in canal vizitabil, urmeaza traseul str. Uzinei, piata Hercules, instra in subsolul pavilionului Baile Apollo, trece pe sub podul de piatra apoi prin spatele pavilionului Neptun si prin fata complexului Hercules, se continua printr-un canal de dale de beton pe tronsonul de pe str. Zavoi, inainte de vila Livia, traverseaza r. Cerna si intra in statia de pompare nr. 1 si la rezervoarele din spatele h. Diana, printr-un canal din beton.

Reteaua de ape termale asigura consumul zilnic 2500 m³ bazelor de tratament, respectiv a 5000 de persoane /zi.

Apele pluviale sunt colectate prin intermediul rigolelor stradale deschise sau prin intermediul gurilor de scurgere si evacuate direct in raul Cerna.



5. ELEMENTE DE COORDONARE SI DE COOPERARE

Masurile prevăzute in Planul Urbanistic General pentru protectia si conservarea mediului au ca scop păstrarea echilibrului ecologic si se regăsesc si in Regulamentul Local de Urbanism.

Planul Urbanistic General al orasului Baile Herculane asigură corelarea dezvoltării urbanistice a localității cu Planul de Amenajare al Teritoriului administrativ al acesteia, delimitat conform legii.

Obiectul Planului Urbanistic General consta in evaluarea si reanalizarea problemelor tehnice si functionale din zona, ținand cont de noua strategie de dezvoltare urbana a administrației locale.

In ceea ce priveste lucrarile proiectate pentru asigurarea utilitatilor de alimentare cu apa si canalizare a apelor uzate menajere si pluviale, este necesara corelarea cu lucrari hidroedilitare existente sau prevazute a se executa in zona privind asigurarea in sistem centralizat.

Prevederi ale planului urbanistic general din punctul de vedere al gospodării apelor

Obiectivul general al dezvoltării orasului Baile Herculane este realizarea unei politici de gospodărire durabila a apelor, prin asigurarea protecției cantitative si calitative, apararea impotriva actiunilor distructive, precum si valorificarea potentialului apelor in raport cu cerintele dezvoltării durabile a societatii si in acord cu directivele europene in domeniu.

Masuri si actiuni pentru asigurarea cerintelor prioritare:

- asigurarea calitatii apei potabile;
- imbunatatirea starii apelor;
- protejarea surselor de apa utilizate sau care vor fi utilizate pentru captarea apei destinate consumului uman si in scop terapeutic, prin instituirea zonelor de protectie sanitara cu regim sever sau cu regim de restrictie, precum si a perimetrelor de protectie hidrogeologica a surselor si instalatiilor de alimentare cu apa potabila si a surselor de ape minerale;
- reducerea impactului produs de deversarea apelor uzate menajere si tehnologice insuficient epurate in reseaua hidrografica;
- reconstructia ecologica a raurilor prin indepartarea tuturor obstacolelor care bareaza cursurile de apa si care nu sunt utilizate pentru un anumit scop sau functia pentru care au fost create;
- reducerea suprafetelor contaminate prin actiuni de reconstructie, inchidere si remediere;
- prevenirea riscurilor legate de avarierea constructiilor hidrotehnice, a prizelor pentru alimentari cu apa cu sau fara baraj;
- amenajarea raului Cerna si Belareca prin largire si decolmatare, ecologizare, consolidare de maluri si indiguiri, corelate cu investitiile A.B.A. Banat.

Acte de reglementare din punct de vedere al gospodării apelor emise anterior:

- Avize de gospodărire a apelor: nr.191/24.08.2012 – „Extindere si retea apa potabila in localitatea Baile Herculane”; nr.192/24.08.2012 – „Extindere si reabilitare retea canalizare menajera in localitatea Baile Herculane” ; nr. 125/13.06.2014 – „Construirea si reabilitarea surselor de apa si statiilor de tratare a apei in Baile Herculane. Statie de tratare noua si reabilitare rezervor de inmagazinare in Baile Herculane” si nr. 136/20.06.2014 – „CS-CL-04 Construirea si reabilitarea statiei de epurare in Baile Herculane” - „Modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata –Aglomerarea Baile Herculane”, emise de ABA Banat;
- Autorizatie de gospodărire a apelor nr. 156/30.04.2015 emise pentru „Exploatare Baile Herculane” de Administratia Bazinala de Apa Banat.

Urmare a solicitării si documentatiei tehnice inaintate cu adresa nr. 6769/19.05.2016, a completărilor depuse ulterior cu nr. 12554/31.08.2016, nr. 781/16.01.2017, nr. 2352/15.02.2017 si nr. 2845/27.02.2017 in conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completările ulterioare, a Ordonantei de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 107/2002 privind infiintarea Administratiei Nationale “APELE ROMANE”, aprobata prin Legea 404/2003, cu modificarile si completările ulterioare aduse de Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 73/29.06.2005 si a Ordinului nr. 662/28.06.2006 al Ministrului Mediului si Gospodării Apelor privind procedura si competentele de emitere a avizelor si autorizatiilor de gospodărire a apelor, se emite:



AVIZ DE GOSPODARIRE A APELOR

privind: „PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORASULUI BAILE HERCULANE”,
JUDETUL CARAS SEVERIN

conform documentatiei, in care se prevede:

Organizarea arhitectural urbanistica a orasului Baile Herculane, care cuprinde:

- delimitarea si dotarea zonelor functionale;
- asigurarea infrastructurii impuse de echiparea teritoriului.

A. Alimentarea cu apă

Situatia existenta

Orasul Baile Herculane dispune de sistem centralizat de alimentare cu apa si canalizare menajera cu statie de epurare.

Populatia localitatii: 5008 locuitori permanenti si 16000 locuitori in sezon turistic, din care: bransate(i) la reseaua de alimentare cu apa 789 gospodarii, 105 agenti economici, 6 institutii publice; radordate(i) la reseaua canalizare menajera 528 gospodarii, 105 agenti economici, 6 institutii publice.

Alimentarea cu apa a orasului/statiunii se realizeaza din lacul de acumulare Herculane, situat la 6,5 km amonte de localitatea Baile Herculane.

Gospodaria de apa este alcatuita din: statie de tratare, rezervor de inmagazinare a apei $V=1500 \text{ m}^3$, statia de pompare compusa din: 2 pompe Wilo cu caracteristicile: $Q_p=180 \text{ m}^3/\text{h}$, $H=55 \text{ m}$, $N=2950 \text{ rot/min}$, $P=37 \text{ kW}$ si 2 pompe Grundfos $Q_p=180 \text{ m}^3/\text{h}$, $H=48 \text{ m}$, $N=2900 \text{ rot/min}$, $P=37 \text{ kW}$.

Apa captata este tratata in Uzina de apa, iar tratarea cuprinde: statie de coagulanti - var (reglare pH) si sulfat de aluminiu (in cazul unei ape brute cu turbiditate mare); decantare; filtrare (filtre rapide pe nisip); statie dezinfectie automatizata (hipoclorit de sodiu) si rezervor de acumulare $V=630 \text{ m}^3$ - amplasat sub Uzina de apa.

Reteaua de distributie a apei este realizata din otel sau PE-HD, in lungime totala $L = 32,1 \text{ km}$.

Volumele si debitele de apa autorizate pentru localitatea Baile Herculane:

- zilnic maxim = 1958 m^3 (22,66 l/s); anual = 714,670 miim^3/an .
- zilnic mediu = 1506 m^3 (17,43 l/s); anual = 549,690 miim^3/an .
- zilnic minim = 1205 m^3 (13,94 l/s); anual = 439,825 miim^3/an .

In prezent, se afla in derulare parte din investitiile aferente proiectului “Modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Caras Severin” - Aglomerarea Baile Herculane » - AXA PRIORITARA 1-POS MEDIU, perioada 2014-2020.

Lucrari in derulare avand termen de finalizare anul 2017:

- statie noua de tratare a apei captate.;
- reabilitare rezervor inmagazinare si statii pompare;
- reabilitare si extindere retea de distributie apa potabila.

Pe termen lung, 2016-2025, lucrarile cuprinse in Planul de amenajare al teritoriului national PATN sunt:

- majorare debite la captare-tratare-distributie;
- reabilitare retea aductiune;
- extindere retele de distributie;
- reabilitare statii de pompare;
- reabilitare sisteme compensare-inmagazinare.

Prioritar, au mai fost stabilite si urmatoarele lucrari:

- reabilitarea caminelor de vane si inlocuirea instalatiilor hidraulice pe conducta de aductiune;
- reabilitarea su inlocuirea a 7,5 km retea aductiune si 12 km de retele de distributie existente, respectiv extinderea retelei de distributie cu 1,5 km.

B. Canalizare menajeră

Situatia existenta:

Reteaua de canalizare menajera $L=33,1 \text{ km}$, este realizata in sistem divizor, din tuburi de beton, $\varnothing=150\div 500 \text{ mm}$, tuburi fonta DN=200 mm si canal colector DN 500 mm ovoidal, $L=240 \text{ m}$.



Statia de epurare mecano-biologica cu capacitatea proiectata de 155 l/s, a fost data in folosinta in anul 1992, si este amplasata pe malul stang al raului Cerna, amonte de confluenta cu raul Belareca.

Statia de epurare este compusa din: gratare (rare si dese), deznisipator bicompartimentat, separator grasimi bicompartimentat cu suflante, decantoare primare orizontale cu tuburi Sokolov, doua bazine de aerare, doua decantoare secundare orizontale, instalatie de recirculate a namolului, bazin concentrator de namol, bazin de stabilizare a namolului, statie pompare namol stabilizat, platforme de uscare namol Stotal=2440 m² (2 platforme au fost demolate; platforma nr. 3, cu S=360 m² este folosita pentru depozitarea namolului) si debitmetru- profil etalonat (mira).

In zonele fara retea de canalizare: Herculane I si II, Pecinisca – gospodariile sunt prevazute cu bazine etans vidanjabile; apele uzate menajere rezultate se vidanjeaza la statia de epurare de catre firme specializate.

In prezent, se afla in derulare parte din investitiile aferente proiectului “Modernizarea infrastructurii de Apa si Apa uzata in judetul Caras Severin” - Aglomerarea Baile Herculane » -AXA PRIORITARA 1-POS MEDIU, perioada 2014-2020.

Lucrari in derulare avand termen de finalizare anul 2017:

- reabilitare si extindere retele de canalizare in Baile Herculane, L=660 m;
- realizarea unei statii de epurare noua pe vechiul amplasament al statiei existente, dimensionata pentru 7500 LE.

Prioritar, au mai fost stabilite si urmatoarele lucrari:

- lucrari de reabilitare la retelele de canalizare pe circa 8 km, in vederea eliminarii infiltratiilor;
- lucrari de extindere pe circa 4 km cu retele de canalizare pentru a putea deservi intreaga aglomerare, si noilor zone rezidentiale.
- suplimentarea statiilor de pompare.

C. Canalizare pluvială

Apele pluviale sunt colectate prin intermediul rigolelor stradale deschise sau prin intermediul gurilor de scurgere si evacuate direct in raul Cerna.

D. Hidrometria de exploatare:

Debitmetru ultrasonic montat la iesire din Uzina de apa, tip SIEMENS Cod 7ME6910-1AA30-1ABO.

Profil etalonat (mira) montat la intrare in statia de epurare.

Primaria orasului Baile Herculane impreuna cu Operatorul serviciilor de alimentare/canalizare este obligat sa instituie si mentina zona de protectie **sanitara cu regim sever** in jurul surselor de apa, lucrarilor de captare, constructiilor, instalatiilor de alimentare cu apa potabila (**barajul si lacul de acumulare Herculane**) conform H.G.930/2005 si Ordinului 1278/2011 in scopul prevenirii pericolului de alterare a calitatii apelor.

Pentru sursele de ape de suprafata, precum si captările aferente acestora folosite pentru alimentarea centralizată cu apă potabilă a populației, a agenților economici din industria alimentară și farmaceutică, a unităților sanitare și social-culturale, construcțiile și instalațiile componente ale sistemelor pentru alimentare cu apă potabilă, este necesară protecția sanitară a acestora, ce se realizează prin aplicarea măsurilor de protecție a calității apelor și prin instituirea în teren a **zonei de protecție sanitară cu regim sever**.

Zona de protecție sanitară cu regim sever va fi compusă din lățimea zonei de protecție în jurul lacului de acumulare + 5 metri de la aceasta.

Latimea zonei de protecție in jurul lacului de acumulare Herculane va fi cuprinsă între Nivelul Normal de Retentie și Cota coronamentului barajului.

Zona de protecție sanitară cu regim sever se va marca pe suprafata apei prin geamanduri sau prin alte semne convenționale vizibile și se va împrejmuia pe maluri, împrejmuirea fiind marcată cu plăcuțe avertizoare.

Se interzice suprapunerea peste zona de protecție a captării de apă destinată potabilizării “Captarea Acumularea Herculane AB01LW00003 ”inclusa in TRUP 6 (UTR 21) - Baraj, centrala electrica, S=9,80 ha, a noilor propuneri de extindere/dezvoltare a intravilanului orașului Băile Herculane.

Măsuri necesare în conformitate cu H.G. 930/11.08.2005 cu privire la utilizarea suprafețelor incluse în zonele de protecție sanitară cu regim sever:

- Terenurile cuprinse în zona de protecție sanitară cu regim sever vor putea fi folosite numai ptr. asigurarea exploatării și întreținerii sursei, construcției și instalației de alimentare cu apă.
- În zonele de protecție sanitară cu regim sever instituite pentru sursele de apă de suprafață, **sunt interzise** toate activitățile prevăzute mai jos:
 - a) amplasarea de construcții sau amenajări care nu sunt legate direct de exploatarea sursei și a instalațiilor;
 - b) efectuarea de explozii, săpături și excavații de orice fel;
 - c) depozitarea de materiale, cu excepția celor strict necesare exploatării sursei și a instalațiilor. În aceste cazuri se vor lua măsuri pentru a preîntâmpina pătrunderea în sol a oricăror substanțe poluante;
 - d) traversarea zonei de către sisteme de canalizare pentru ape uzate, cu excepția celor ce se colectează prin canalizarea aferentă obiectivului protejat. În aceste cazuri se vor lua măsuri de asigurare a etanșeității sistemelor de canalizare.
 - e) amplasarea de abatoare, triaje de cale ferată, baze auto;
 - f) amplasarea de bazine neetanșe pentru ape reziduale, puțuri absorbante, haznale cu groapă simplă;
 - g) amplasarea de locuințe, spitale, aeroporturi, unități militare, dacă nu dispun de un sistem de canalizare care să transporte apele reziduale și pluviale, în condiții de deplină siguranță, în afara zonei de protecție sanitară cu regim de restricție;
 - h) amplasarea de cimitire umane și de animale, cimitire de mașini, containere de deșeuri;
 - i) vidanjarea și spălarea cisternelor care transportă ape fecaloid-menajere;
 - j) infiltrarea sau injectarea de ape de zăcământ și/sau de răcire;
 - k) efectuarea de manevre militare, amplasarea de balastiere, exploatări de turbă, cariere de piatră, execuția lucrărilor de drenaj sau a oricăror alte lucrări prin care se diminuează stratul acoperitor, protector al acviferului;
 - l) executarea de construcții pentru activități industriale și agricole, precum: grajduri, silozuri, depozite de îngrășăminte și de substanțe fitosanitare, depozite de carburanți, lubrifianți, combustibili solizi;
 - m) amplasarea de campinguri și de ștranduri, dacă nu dispun de un sistem de canalizare care să transporte apele reziduale și pluviale, în condiții de deplină siguranță, în afara zonei de protecție sanitară cu regim de restricție;
 - n) spălarea mașinilor și efectuarea schimburilor de ulei;
 - o) transportul pe conducte al substanțelor poluante de orice fel, cu excepția conductelor de canalizare a obiectivelor situate în interiorul zonei de protecție sanitară cu regim de restricție, pentru care trebuie prevăzute măsuri stricte de asigurare a etanșeității.
- În zonele de protecție sanitară cu regim sever, instituite pentru apele de suprafață, sunt interzise:
 - a) deversarea de ape uzate, chiar dacă sunt epurate;
 - b) navigarea și acostarea de ambarcațiuni, oprirea acestora și acostarea plutelor și lemnului flotanț, în alte condiții decât cele stabilite la instituirea zonei de protecție sanitară cu regim sever;
 - c) pescuitul și scăldatul;
 - d) recoltatul gheții și morăritul pe apă, precum și adăparea animalelor.
- Terenurile cuprinse în zona de protecție sanitară cu regim sever pot fi exploatate agricol numai pentru culturi de plante perene, de plante păioase și de pomi fructiferi, în condiții care să nu provoace degradarea lucrărilor de alimentare cu apă de către deținătorii acestora, dar cu interzicerea:
 - a) utilizării îngrășămintelor naturale și chimice;
 - b) utilizării substanțelor fitosanitare;
 - c) irigațiilor cu ape care nu au caracteristici de potabilitate;
 - d) amplasării grajdurilor și cotețelor de animale și a depozitării de gunoi animalier;
 - e) pășunatului și însilozării nutrețurilor;
 - f) amplasării de sere și de iazuri piscicole.
 - g) culturile care necesită lucrări de îngrijire frecventă sau folosirea tracțiunii animale
 - h) pășunatul.

Deținătorii și/sau operatorii captărilor de ape, vor întocmi și vor ține la zi un inventar al folosinței terenurilor aflate în zona de protecție sanitară cu regim sever a captării respective.



Reglementarile urbanistice propuse vor respecta zonele de risc potential la inundatii la diverse probabilitati de depasire a debitului maxim in conformitate cu Hartile de risc la inundatii intocmite pe cursurile de apa aferente Spatiului hidrografic Banat.

Propunerile de extindere a intravilanului in zona trupurilor amonte de Barajul Herculane si in afara zonei de protectie a lacului se vor realiza cu respectarea zonei de protectie cu regim sever a lacului de acumulare in confirmare cu H.G. 930/2005; se va respecta latimea zonelor de protectie in lungul cursurilor de apa, digurilor, canalelor si a altor lucrari hidrotehnice in conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996, anexa 2.

Conform cap. VI, art. 87, pct. 9, amplasarea in albiei majore de noi obiective economice sau sociale, inclusiv de noi locuinte, fara avizul de amplasament, precum si fara avizul sau autorizatia de gospodarire a apelor sau fara respectarea masurilor de protectie impotriva inundatiilor, atrage raspunderea disciplinara, materiala, civila, contraventionala sau penala, dupa caz.

Inainte de inceperea realizarii lucrarilor, se va obtine avizul de gospodarire a apelor si permisul de traversare a lucrarilor de gospodarire a apelor cu rol de aparare impotriva inundatiilor (daca este cazul), in baza unei documentatii tehnice ce se va intocmi conform Ordinului nr. 3404 din 10.09.2012 emis de Ministerul Mediului si Padurilor, pentru aprobarea "Procedurii de emitere a Permisului de traversare a lucrarilor de gospodarire a apelor cu rol de aparare impotriva inundatiilor si a Indrumarului tehnic pentru proiectarea si realizarea lucrarilor de traversare a lucrarilor de gospodarire a apelor cu rol de aparare impotriva inundatiilor".

Lucrarile/masurile propuse: reabilitarea si extinderea sistemului de alimentare cu apa si sistemului de canalizare ale orasului Baile Herculane, racordarea 100% a utilizatorilor serviciului de alimentare cu apa si canalizare, sunt in conformitate cu "Programul de etapizare privind realizarea lucrarilor si masurilor pentru protectia calitatii apelor", program care face parte integranta din Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 156/30.04.2015 emisa pentru operatorul S.C. AQUACARAS S.A. Resita -Sucursala Baile Herculane, intocmit in concordanta cu termenele si masurile de conformare asumate prin CAP. 22 Mediu.

Evacuarea apelor uzate neepurate sau insuficient epurate in orice sursa de suprafata sau subterana si poluarea in orice mod a acestora se sanctioneaza prin aplicarea prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Reglementarea din punct de vedere al gospodaririi apelor a lucrarilor edilitare (alimentarea cu apa, canalizarea apelor uzate menajere, industriale si pluviale), lucrarilor de regularizare a cursurilor de apa si alte lucrari care se construiesc pe ape sau au legatura cu apele, nu face obiectul prezentului aviz de gospodarire a apelor, ci se va face in baza unei documentatii tehnice intocmite conform „Normativului de continut al documentatiilor tehnice de fundamentare necesare obtinerii avizului si autorizatiei de gospodarire a apelor”, aprobat cu Ordinul Ministrului Mediului si Padurilor nr. 799 din 6 februarie 2012.

Executia lucrarilor edilitare (alimentarea cu apa, canalizarea apelor uzate menajere, industriale si pluviale), lucrarilor de regularizare a cursurilor de apa si alte lucrari care se construiesc pe ape sau au legatura cu apele, nu fac obiectul prezentului aviz de gospodarire a apelor.

Documentatia tehnica de fundamentare, stampilata spre neschimbare, face parte integranta din prezentul act de reglementare din punct de vedere al gospodaririi apelor.

1
DIRECTOR
Dr. Ec. TITU BOJIN

DIRECTOR TEHNIC
Resurse de apa si planuri de management
Ing. Ionel Vlaicu

SEF SERVICIU
Avize - Autorizatii
Ing. Mioara Băluțoiu

Intocmit
Ing. Carla Juglea