



AVIZ DE MEDIU

NR. 2/04.05.2017

Ca urmare a notificării adresată de **MUNICIPIUL BRAD** cu sediul în municipiul Brad, str. Independenței, nr. 2, jud. Hunedoara, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr. 6.466 din 04.08.2015 și nr. 9.025 din 24.10.2016.

în urma analizării documentelor transmise,

în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, în baza Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a Ord. M.M.G.A. nr. 995/2006, pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența H.G. nr. 1.076/2004,

în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 1/2017 pentru stabilirea unor măsuri în domeniul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative, a H.G. nr.1.000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, a H.G. nr. 1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a Ord. M.M.G.A. nr.995//2006, pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența H.G. nr. 1076/2004 se emite prezentul:

AVIZ

pentru: **PLANUL URBANISTIC GENERAL AL MUNICIPIULUI BRAD, JUD. HUNEDOARA,**

promovat de: Primăria municipiului Brad

în scopul amenajării teritoriului administrativ al municipiului Brad și adoptării Planului Urbanistic General al municipiului Brad, de către autoritatea locală, care stabilește pe baza unei analize multicriteriale a situației existente, obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pe o perioadă de timp de max. 10 ani a municipiului Brad,

elaborat de: S.C. PROIECT ALBA S.A.

cu următoarele prevederi:

- Planul Urbanistic General are caracter director și strategic, caracter de reglementare și reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare pe întreg teritoriul său.



- OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC ZONAL:

Planul urbanistic general cuprinde reglementări pe termen scurt, la nivelul întregii unități administrativ – teritoriale, cu privire la:

- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ;
- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- Zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- Delimitarea zonelor afectate de servituți publice;
- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- Stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate;
- Instituirea zonelor cu regim special de protecție conform legislației în vigoare;
- Stabilirea formelor de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate; stabilirea zonelor de risc datorate unor depozitari istorice de deșeuri;
- Prevenirea și atenuarea riscurilor naturale și măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone.

Planul urbanistic general cuprinde prevederi pe termen mediu și lung cu privire la:

- Evoluția în perspectivă a localității;
- Direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
- Traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național și județean;
- Zonele de risc natural și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone;
- Lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare;
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
- Delimitarea zonelor în care se preconizează operațiuni urbanistice de reglementare urbană.

Categoriile de probleme ce vor fi tratate în Planul urbanistic general:

- Probleme principale rezultate din analiza situației existente, disfuncționalități și priorități de intervenție atât în teritoriu cât și în cadrul localității Brad;
- Zonificarea funcțională a terenurilor din localitate și stabilirea regimului juridic al acestora printr-un sistem de reglementări și servituți adecvate;
- Volumul și structura potențialului uman, resurse de muncă;
- Potențialul economic al localității;
- Organizarea circulației și a transporturilor;
- Echiparea tehnico-edilitară;
- Reabilitarea, protecția și conservarea mediului;
- Condiții și posibilități de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

- DOMENIUL DE APLICARE AL PLANULUI URBANISTIC GENERAL

- 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 declanșare a utilității publice pentru realizarea unor obiective ce implică exproprieri;
- Respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederile P.U.G. – ului aprobat;
- Proiectarea unor P.U.Z.- uri sau P.U.D – uri necesare detalierii unor zone sau amplasamente.

- STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII URBANISTICE

U.A.T. Brad este situată în nordul județului Hunedoara, având coordonatele geografice 20⁰12' longitudine estică și 46⁰10' latitudine nordică, de o parte și de alta a Crișului Alb, la confluența acestuia cu Valea Luncoiului, la 37 km de Deva;

Suprafața totală în zona Brad este de 7.998 ha, din care:

- Intravilan – 1.048 ha;
- Extravilan – 6.980 ha.

Populația în zona Brad este de 14.495 locuitori

Căile de acces în municipiul Brad sunt:

- DN 76, ce face legătura între Deva și Oradea;
- DN 74, ce face legătura cu Abrud – Câmpeni;
- Calea ferată Brad – Arad, ce face legătura cu județele Arad și Bihor.

Localitățile componente ale municipiului Brad:

- Mesteacăn, situată pe valea Crișul Alb, accesul în localitate se face prin drumul național DN 76, drum care traversează localitatea de la est la vest;
- Țărățel, situată pe cursul superior al râului Crișul Alb, accesul în localitate se face prin drumul național DN 74, Brad – Abrud – Alba Iulia, drum care traversează localitatea de la un capăt la celălalt;
- Ruda Brad, situată pe malul pârâului Musariu, accesul în localitate se face pe drumul comunal DC 16, DN 76 – Ruda Brad, drum care traversează localitatea de la un capăt la celălalt;
- Valea Bradului, situată pe malul drept al Crișului Alb, accesul în localitate se face prin drumul comunal DC 10 Brad – Potingani, drum care străbate localitatea de la un capăt la celălalt și urmărește cursul pârâului Valea Bradului;
- Potingani, situată pe malul drept al Crișului Alb, accesul în localitate se face prin drumul comunal DC10 Brad – Potingani, drum care traversează localitatea de la est la vest.

Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial

BRAD

Zonele pentru locuințe individuale ocupă cea mai mare parte a teritoriului, dezvoltată în jurul nucleului istoric. Zonele locuințelor colective s-a dezvoltat în nucleul istoric, respectiv zona centrală.

Zonele dotărilor publice sunt amplasate preponderent în zona centrală.

Dotările de învățământ sunt amplasate preponderent în zona centrală și în cea mai mare parte necesită reabilitare.

Dotările de cultură sunt amplasate în zona centrală.



Zona centrală, zonele de locuințe colective, a dotărilor de învățământ și sănătate, a gării, foste zone industriale și zonele spațiilor verzi adiacente râurilor Crișul Alb și Luncoi necesită operațiuni de restructurare și regenerare urbană.

Bilanț teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						TOTAL EXISTENT
	AGRICOL	NEAGRICOL				TOTAL	
		Păduri	Ape	Drumuri+CF	Curți, constr		
EXTRAVILAN	2.520,61	3.755,00	63,40	158,00	0,62	255,28	6.752,91
INTRAVILAN	529,39	7,00	18,60	10,00	635,38	44,72	1.245,09
TOTAL	3.050,00	3.762,00	82,00	168,00	636,00	300,00	7.998,00
% DIN TOTAL	38,13	47,04	1,03	2,10	7,95	3,75	100,00

Bilanț teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul existent

BRAD

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT	
	ha	%
Locuințe și funcțiuni complementare, din care: zone predominant rezidențiale (locuințe cu dotări aferente) zone locuințe exclusiv rezidențiale cu locuințe p, p+1, p+2	620,11	75,19
Instituții publice și servicii	591,80	71,76
Unități industriale depozitare	28,31	3,43
Unități agricole	36,86	4,47
Spații verzi, sport agrement, protecție+ape	24,80	3,01
Căi de comunicații rutieră și amenajări aferente	10,96	1,33
Gospodărie comunală, cimitire	39,54	4,79
Zonă cu destinație specială	54,59	6,62
Zonă construcții aferente lucrărilor tehnico-edilitare	7,46	0,90
Zonă căi de comunicație feroviară și amenajări aferente	12,12	1,47
TOTAL INTRAVILAN	824,76	100,00

MESTEACĂN

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROBLEME ADM.	
	ha	%	ha	%
Locuințe și funcțiuni complementare, P, P+1 – Zone pentru locuințe rurale	90,12			
Instituții publice și servicii	7,09	4,64		
Unități industriale depozitare	35,11	22,97	1,14	91,94
Unități agrozootehnice	3,29	2,15	0,06	4,84
Spații plantate, din care:	0,91	0,60		
- spații verzi, sport, agrement, protecție+ape	0,91	0,60		
- grădini aferente locuințelor	-	-		
Căi de comunicații rutieră și amenajări aferente	6,68	4,37	0,04	3,22

Lucrări tehnico-edilitară	0,15	0,10		
Gospodărie comunală, din care:	4,32	2,82		
- Cimitire	1,33	0,87		
- Rampe de gunoi	2,99	1,95		
Zonă cai de comunicație feroviară și amenajări aferente	2,49	1,63		
Terenuri neproductive – halde	2,89	1,76		
TOTAL INTRAVILAN	152,86	100,00	1,24	100,00

POTINGANI

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT	
	ha	%
Locuințe și funcțiuni complementare -zonă pentru locuințe rurale	15,49	91,71
Instituții publice și servicii	0,01	0,06
Căi de comunicații rutieră și amenajări aferente	0,73	4,32
Gospodărie comunală, cimitire	0,66	3,91
TOTAL INTRAVILAN	16,89	100,00

RUDA BRAD

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT	
	ha	%
Locuințe și funcțiuni complementare P, P+1 -zonă pentru locuințe rurale	32,60	76,42
Instituții publice și servicii	0,41	0,96
Unități industriale depozitare	3,93	9,21
Spații verzi, sport, agrement, protecție+ape	3,47	8,13
Căi de comunicații rutieră și amenajări aferente	1,79	4,20
Gospodărie comunală, cimitire	0,40	0,94
Lucrări tehnico-edilitare	0,06	0,14
TOTAL INTRAVILAN	42,66	100,00

ȚĂRĂȚEL

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT	
	ha	%
Locuințe și funcțiuni complementare P, P+1 -zonă pentru locuințe rurale	55,34	88,79
Instituții publice și servicii	0,47	0,73
Unități industriale depozitare	0,82	1,29
Spații verzi, sport, agrement, protecție+ape	1,49	2,34
Căi de comunicații rutieră și amenajări aferente	4,85	7,61
Zonă cai de comunicație feroviară și amenajări aferente	0,35	0,55
Gospodărie comunală, cimitire	0,44	0,69
TOTAL INTRAVILAN	63,76	100,00



VALEA BRADULUI

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT	
	ha	%
Locuințe și funcțiuni complementare P, P+1 -zonă pentru locuințe rurale	131,80	91,43
Instituții publice și servicii	1,04	0,72
Spații verzi, sport, agrement, protecție+ape	3,94	2,73
Căi de comunicații rutieră și amenajări aferente	6,37	4,42
Gospodărie comunală, cimitire	1,01	0,70
TOTAL INTRAVILAN	144,16	100,00

Intravilan propus. Zone funcționale. Bilanț teritorial

BRAD

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	ha	%	ha	%
Locuințe și funcțiuni complementare, din care:	620,11	75,19	605,24	56,31
Zone predominant rezidențiale (locuințe cu dotări afereente)	591,80	71,76	576,90	53,67
Zone locuințe exclusiv rezidențiale cu locuințe P, P+1, P+2	28,31	3,43	28,34	2,64
Instituții publice și servicii	36,66	4,47	40,60	3,78
Unități industriale depozitare	24,80	3,01	19,74	1,83
Unități agricole	10,96	1,33	11,28	1,05
Spații plantate, din care:	39,54	4,79	264,64	26,48
- Spații verzi, sport, agrement, protecție+ape	39,54	4,79	82,90	7,71
- Grădini aferente locuințelor	-	-	201,74	18,77
Căi de comunicații rutieră și amenajări aferente	54,59	6,62	57,54	5,35
Gospodărie comunală, cimitire	7,46	0,90	11,70	1,09
Zonă cu destinație specială	12,12	1,47	25,98	2,42
Zonă construcții aferente lucrătorilor tehnico- edilitare	4,37	0,53	4,20	0,39
Zonă căi de comunicație feroviară și amenajări afereente	13,95	1,69	13,95	1,30
TOTAL INTRAVILAN	824,76	100,00	1.074,87	100,00

MESTEACĂN

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS		PROBLEME ADM.	
	ha	%	ha	%	ha	%
Locuințe și funcțiuni complementare, P, P+1 - Zonă pentru locuințe rurale	90,12	58,96	62,68	36,32		
Instituții publice și servicii	7,09	4,64	6,54	3,79		
Unități industriale depozitare	35,11	22,97	28,16	16,32	1,14	91,94
Unități agrozootehnice	3,29	2,15	3,70	2,14	0,06	4,84
Spații plantate, din care:	0,91	0,60	54,86	31,78		
- spații verzi, sport, agrement, protecție+ape	0,91	0,60	32,84	19,02		
- grădini aferente locuințelor	-	-	22,02	12,76		
Căi de comunicații rutieră și amenajări afereente	6,68	4,37	7,30	4,23	0,04	3,22

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252. Tel. 0254215445

Lucrări tehnico-edilitare	0,16	0,10	0,16	0,09		
Gospodărie comunală, din care:	4,32	2,82	4,02	2,33		
Cimitire	1,33	0,87	1,33	0,77		
Rampe de gunoi	2,99	1,95	2,69	1,56		
Zonă căi de comunicație feroviară și amenajări aferente	2,49	1,63	2,49	1,44		
Terenuri neproductive – halde	2,69	1,78	2,69	1,56		
TOTAL INTRAVILAN	152,86	100,00	172,60	100,00	1,24	100,00

POTINGANI

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	ha	%	ha	%
Locuințe și funcțiuni complementare, P, P+1 - Zonă pentru locuințe rurale	15,49	91,71	5,37	33,17
Instituții publice și servicii	0,01	0,06	0,01	0,06
Spații verzi, sport, agrement, protecție+ape	-	-	9,42	58,18
Căi de comunicații rutieră și amenajări aferente	0,73	4,32	0,73	4,51
Gospodărie comunală, cimitire	0,66	3,91	0,66	4,08
TOTAL INTRAVILAN	16,89	100,00	16,19	100,00

RUDA BRAD

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	ha	%	ha	%
Locuințe și funcțiuni complementare, P, P+1 - Zonă pentru locuințe rurale	32,60	76,42	20,11	43,88
Instituții publice și servicii	0,41	0,96	4,38	9,56
Unități industriale depozitare	3,93	9,21	-	-
Spații plantate, din care:	1,49	2,34	18,82	41,06
- spații verzi, sport, agrement, protecție+ape	3,47	8,13	12,11	26,42
- grădini aferente locuințelor	-	-	6,71	14,64
Căi de comunicații rutieră și amenajări aferente	1,79	4,20	2,06	4,50
Gospodărie comunală, cimitire	0,40	0,94	0,40	0,87
Lucrări tehnico-edilitare	0,06	0,14	0,06	0,13
TOTAL INTRAVILAN	42,66	100,00	45,83	100,00

ȚĂRĂȚEL

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	ha	%	ha	%
Locuințe și funcțiuni complementare, P, P+1 - Zonă pentru locuințe rurale	55,34	86,79	35,62	49,33
Instituții publice și servicii	0,47	0,73	0,64	0,89
Unități industriale depozitare	0,82	1,29	0,89	1,23
Spații plantate, din care:	1,49	2,34	25,12	34,79
- spații verzi, sport, agrement, protecție+ape	1,49	2,34	13,35	18,49
- grădini aferente locuințelor	-	-	11,17	16,30
Căi de comunicații rutieră și amenajări aferente	4,85	7,61	5,37	7,44
Zonă căi de comunicație feroviară și amenajări aferente	0,35	0,55	0,35	0,48

Gospodărie comunală, cimitire	0,44	0,69	0,82	1,14
Zonă cu destinație specială	-	-	3,39	4,70
TOTAL INTRAVILAN	63,76	100,00	72,20	100,00

VALEA BRADULUI

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	ha	%	ha	%
Locuințe și funcțiuni complementare, - Zonă pentru locuințe rurale	131,80	91,43	76,63	52,48
Instituții publice și servicii	1,04	0,72	1,04	0,71
Spații plantate, din care:	1,49	2,34	60,97	41,75
-spații verzi, sport, agrement, protecție+ape	1,49	2,34	35,38	24,23
-grădini aferente locuințelor	-	-	25,59	17,52
Căi de comunicații rutieră și amenajări aferente	6,37	4,42	6,37	4,37
Gospodărie comunală, cimitire	1,01	0,70	1,01	0,69
TOTAL INTRAVILAN	144,16	100,00	146,02	100,00

Aspecte relevante a stării actuale a mediului:

Priorități

- corectarea limitelor administrative și a intravilanului existent pe limite cadastrale;
- crearea unor noi locuri de muncă;
- îmbunătățirea circulației și a transporturilor;
- modernizarea străzilor;
- dezvoltarea echipării tehnico-edilitare;
- îmbunătățirea aspectului și confortului urban prin operațiuni de restructurare urbană și regenerare urbană;
- executarea unor lucrări de regularizare pe principalul curs de apă din localitate pentru combaterea și ameliorarea efectelor în cazul unor inundații;
- valorificarea rațională a resurselor de sol și subsol;
- protejarea fondului forestier existent;
- reabilitarea și reecologizarea zonelor degradate.

➤ Aer

Principalele surse industriale de poluare depistate pe teritoriul administrativ al municipiului Brad sunt:

Unitățile de producere a energiei electrice și termice (S.C. Acvacalor S.A. Brad – Uzina Electrică Gurabarza.

Surse de poluare industrială unități de producere a energiei electrice.

Acțiunile antropice cu impact asupra mediului sunt reprezentate în primul rând de activitățile miniere de suprafață sau subteran din zona Brad - perimetrele miniere reprezintă zone critice chiar în situația în care activitatea de extracție este încheiată, însă haldele de steril, iazurile de decantare și suprafața de teren afectată nu a fost încă ecologizată.

Sucursala minieră Brad cuprinde: Valea Arsului, Barza și Dealul Fetii – poluarea mediului este cauzată în primul rând de metalele grele: Pb, Zn, Cu, Fe și Mn;

- impactul asupra calității vieții include imposibilitatea de a folosi în activitățile agricole solul contaminat.
- impactul asupra mediului natural include contaminarea apelor subterane.



Pe teritoriul administrativ al municipiului Brad activitatea în sectorul industrial este dominată de proprietatea privată, care cuprinde următoarele domenii de activitate: industria alimentară, produse de panificație și patiserie, abatoare și preparate din carne, servicii de transport marfă și călători, prelucrarea lemnului și comerț, prestări servicii către populație.

Pot fi menționate o serie de surse locale cu caracter temporar – accidental, reprezentate prin următoarele activități umane:

- Surse fixe: - sisteme de încălzire (procese de ardere combustibil solid) pentru localitățile componente ;
 - poluanți: monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x), pulberi în suspensie și se caracterizează prin funcționare zilnică, intermitentă. Evacuarea poluanților în atmosferă se face dirijat prin coșuri de înălțime variabilă;
- municipiul Brad dispune de un sistem de alimentare cu energie termică compus din: centrală termică de apă fierbinte (combustibilul utilizat este păcura), rețele termice pentru agentul primar (montate în cea mai mare parte aerian); puncte termice; rețele termice pentru agentul termic secundar care distribuie căldură la consumatori; municipiul Brad nu deține rețele de alimentare cu gaze naturale.
- Surse mobile:
 - circulația și transportul rutier generează NO_x, CO₂, CO, hidrocarburi nearchive, aerosoli de halogenuri de Pb, pulberi în suspensie și sedimentabile, fum, substanțe adăugate benzinei sau uleiurilor pentru a le îmbunătăți calitățile (antioxidanți, anticorozivi) și zgomot.

➤ Apă

Teritoriul municipiului Brad este străbătut de Crișul Alb cu afluenții: Valea Satului și Ribîța. Torenții (văile) ce se regăsesc pe teritoriul administrativ al municipiului Brad sunt: valea Sărății, valea Vălăjiei, valea Largă, valea Dumitrei și valea Totoi; acești torenți prezintă viituri mari numai la topirea bruscă a zăpezilor și la ploile bogate de vară cu debite mari de apă, datorită zonei relativ întinse din care acești torenți își colectează apele precum și gradului avansat de degradare a solului.

În zona Bazinului Hidrografic Crișuri se produc inundații cu repetare în fiecare primăvară, văile de pe versanți, afluenți ai Crișului Alb cu revărsare spre municipiul Brad; se impune întocmirea de proiecte și execuția de lucrări de apărare împotriva inundațiilor.

Alimentarea cu apă în municipiul Brad:

Municipiul Brad dispune de un sistem de alimentare cu apă, a cărei construcție a început în anul 1960, compus din următoarele:

- Captare apei amplasată în lunca Crișului Alb, pe teritoriul administrativ al comunei Crișcior;
- Stație de tratare cu debitul nominal de 138 l/s, amplasată în vecinătatea captării;
- Conducte de aducțiune; două rezervoare de înmagazinare a apei;
- Două rezervoare de înmagazinare a apei.
- Rețele de distribuție.

Din rețeaua de distribuție a municipiului Brad se alimentează cu apă, casele din localitatea Mesteacăn, situate în zona DN76 (extindere din conducta care alimentează stația de epurare a apelor uzate).

Localitatea Valea Bradului deține o conductă de distribuție care asigură alimentarea cu apă a unui număr redus de imobile situate în extremitatea localității, dinspre Brad;

Localitatea Țărățel este alimentată cu apă în proporție de 80% din magistrala Crișcior, direct prin pompare; rețeaua de distribuție a localității este racordată într-un singur punct la conducta de aducțiune;

În localitățile Potingani și Ruda Brad nu există sisteme centralizate de alimentare cu apă; Sanatoriul Brad este alimentat cu apă din magistrala Brad printr-o stație de pompare și un rezervor de înmagazinare a apei.

Canalizarea apelor uzate în municipiul Brad:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



- Sistemul de canalizare și epurare a apelor uzate menajere se compune din:
- Rețele de canalizare executate în cea mai mare parte din beton, în lungime totală de 25 km; rețelele de canalizare deservesc zona de blocuri a municipiului Brad și sunt racordate la un colector principal de canalizare, care conduce apele uzate la stația de epurare, amplasată la ieșirea din Brad înspre Țebea, între calea ferată Brad – Sebiș și Crișul Alb; nu există rețea de canalizare pe străzile situate pe malul drept al râului Crișul Alb și cele situate în partea de vest a municipiului Brad; nu dispun de rețele de canalizare nici una din cele cinci localități ce aparțin administrativ de municipiul Brad.
 - Stație de epurare mecano - biologică;
 - Conductă de golire a apelor uzate în emisar, Dn 1.000, în lungime de 1 km.

➤ Sol

Pe teritoriul administrativ al municipiului Brad au fost identificate zone de risc natural în intravilanul localităților și anume:

- Alunecări de teren:
 - Municipiul Brad: în special în partea de nord est și ușor în vestul municipiului Brad – starea de degradare a solului este vizibilă și morfologic și din punct de vedere a stării actuale a imobilelor din intravilan;
 - Mesteacăn: pe ulițele din intravilanul localității și în zona haldei de steril, alunecare determinată de prăbușirea golurilor lăsate de galeriile miniere;
 - Țărățel: la limita intravilanului, alunecări vechi, stabilizate - de o parte și de alta a văii Steaului și în zona cimitirului.;
 - Valea Bradului: la limita cu intravilanul – terenuri din Valea Steaului, zona Comoara și terenuri de pe partea stângă a cursului inferior a văii Bradului și alunecare reactivată la 45 imobile din localitate;
- Inundații datorate revărsării unui curs de apă sau torenților:
 - Municipiul Brad: revărsarea a două cursuri de apă – Râul Crișul Alb și Valea Bradului și inundarea unor suprafețe întinse de teren agricol. Torenți identificați în municipiul Brad: Valea Musariului, valea Părăieni - afectează strada Părăieni, valea Luncii, valea Tudorăneștiului, valea Sinască – inundă calea ferată și DN, valea Groșii – puternice eroziuni, valea Brățișei;
 - Mesteacăn: în perioadele de ploi și de topire a zăpezilor, valea Satului se revărsă în zona de luncă a râului Crișul Alb și inundă zone întinse de teren agricol;
 - Potingani: localitatea este traversată de la un capăt la celălalt de pârâul Valea Potingani, care în perioadele de ploi și de topire a zăpezilor produce inundații și puternice eroziuni de maluri;
 - Ruda Brad: inundații și puternice eroziuni de maluri produse de valea Musariului în perioada de ploi și de topire a zăpezilor, pe teritoriul localității sunt situate mai multe depozite de steril, rezultate din săparea unui mare număr de guri de mină;
 - Țărățel: inundații produse de râul Crișul Alb în zona sa de luncă, pe teritoriul localității se află 2 decantoare de steril provenite din prelucrarea minereurilor auro – argentifere – în curs de ecologizare;
 - Valea Bradului: localitatea este traversată de la un capăt la celălalt de pârâul Valea Bradului – care se revărsă în perioada de ploi și de topire a zăpezilor în zona de luncă a râului Crișul Alb.

Halde:

- Halde de steril: Brad și Țărățel
- Iaz de decantare Brad

Terenurile aferente depozitelor de deșuri industriale și zonelor din vecinătatea acestora sunt degradate (prezintă fenomene de ravenare, șiroire), infertile și, unele dintre ele prezintă o contaminare destul de pronunțată cu metale grele (Cu, Zn, Pb, Mn, Cd) – mai ales solul din apropierea exploatărilor și uzinelor de preparare a minereurilor polimetalice – Filiala Bradmin; depozitele de steril de mină sau de steril rezultat de la procesarea minereurilor



reprezintă un pericol potențial de producere a unor incidente cu risc ecologic și datorită posibilităților de destabilizare a taluzelor haldelor și de emisii necontrolate de poluanți în mediul înconjurător, din cauza producerii unor avarii la iazurile de decantare, care pot genera viituri cu material conținut în iazuri, însoțite de urmări distructive.

➤ **Monumente istorice și situri arheologice**

Pe teritoriul administrativ al municipiului Brad nu există monumente ale naturii clasate, deși cadrul natural este deosebit de valoros.

Sunt localizate și clasate două situri arheologice la Brad și Ruda Brad precum și monumente incluse în LMI.

Arhitectura industrială; amenajări căi de comunicație

- Galeria de mină Treptele romane a exploatării miniere Barza, municipiul Brad, satul Ruda Brad

Zone construite protejate de interes național și de interes local

- COD LMI=HD-I-s-B-03162 Situl arheologic Treptele romane sat Ruda Brad
- COD LMI=HD-II-s-B-03263 Centrul istoric al orașului Brad str. Republicii, Moșilor, Zarandului, Independenței, Horea înc. sec. XX
- COD LMI=HD-II-a-B-03263.01 Ansamblul urban Str. Horea municipiul Brad str. Horea 5-33, 10-32 înc. sec. XX
- COD LMI=HD-II-a-B-03263.02 Ansamblul urban str. Zarandului municipiul Brad str. Zarandului 16-22 înc. sec. XX
- COD LMI=HD-II-a-B-03263.03 Ansamblul urban str. Republicii municipiul Brad str. Republicii 13-17, 18 înc. sec. XX
- COD LMI=HD-II-a-B-03263.04 Ansamblul urban str. Cloșca municipiul Brad str. Cloșca 1-15 înc. sec. XX
- COD LMI=HD-II-a-B-03263.05 Ansamblul urban str. Independenței municipiul Brad str. Independenței 3-9,17,4-10 înc. sec. XX
- COD LMI=HD-II-a-B-03263.06 Ansamblul urban str. Moșilor municipiul Brad str. Moșilor 2-22,17-23 înc. sec. XX
- COD LMI=HD-II-m-B-03264 Casă municipiul Brad str. Decebal 27 1926
- COD LMI=HD-II-m-B-03265 Gara Brad municipiul Brad str. Avram Iancu 52 1890
- COD LMI=HD-II-m-B-03266 Biblioteca municipală Gheorghe Pârvu municipiul Brad str. Independenței 3 1920
- COD LMI=HD-II-m-B-03267 Sediul Societății Mica azi Casa de cultură municipiul Brad str. Independenței 7 sf. sec XIX
- COD LMI=HD-II-m-B-03268 Colegiul Național Avram Iancu municipiul Brad str. Liceului 18 1869
- COD LMI=HD-IV-m-B-03495 Troiță sast Mesteacăn aparținător municipiului Brad parcare de lângă DN 79 1784

➤ **Biodiversitate**

Municipiul Brad, centru al Țării Zarandului, este o localitate situată în sud-vestul Munților Metaliferi, într-o depresiune formată de o parte și de alta a Crișului Alb, în partea de nord a județului Hunedoara, la 36 km de municipiul reședință de județ Deva, la confluența râului Crișul Alb cu pârâul Luncoi; rețeaua hidrografică de pe teritoriul administrativ al municipiului, este strâns legată de climă și condiții geografice; principalul curs de apă este Crișul Alb, iar cei mai importanți afluenți sunt: Valea Satului și Ribița, torenții care străbat teritoriul administrativ al municipiului Brad sunt văile: Sărății, Vălajiei, Largă, Dumitrei și Totoi, caracterizați prin numeroase ravene sub formă de V în partea superioară și la mijloc, iar la partea inferioară prin albi largi sub formă de U, malurile sunt puternic erodate provocând prăbușirea lor pe verticală.



Clima este temperat – continentală, în general blândă, umedă și moderată, cu influențe oceanice; microclimatul luncii Crișului, caracterizat printr-o cantitate sporită de umezeală, favorizează agricultura și legumicultura; microclimatul dealurilor nordice, cu o densitate și frecvență mai mare a precipitațiilor, favorizează dezvoltarea vegetației forestiere: gorun, fag, mesteacăn; microclimatul dealurilor sudice, cu precipitații mai reduse, propice dezvoltării pădurilor de fag și altor esențe amestecate. Vremea relativ călduroasă și umedă iarna și ușor instabilă vara, este generată de circulația dinspre vest, ce are și ușoare influențe maritime; circulația dinspre nord – vest și nord evidențiază ierni reci, răcoroase și veri instabile.

Fenomenele fizico-geologice ce se constituie în potențiale zone de risc natural sunt determinate de acțiunea simultană a mai multor factori: morfologia terenului modelată în formațiuni sedimentare;

Acțiunea factorilor exogeni asupra morfologiei terenului, în condițiile de pantă variabilă;

Activitatea antropică reprezentată prin defrișări, poluarea aerului, apei și a solului, prelucrarea solurilor.

Populația urbană ca și cea rurală este în scădere datorită în principal fenomenelor demografice care în anii de tranziție, au implicații majore la nivel local și național și anume, de la o populație de 16.482 locuitori în anul 2002 la o populație de 14.495 locuitori în anul 2011, ceea ce face ca municipiul Brad și localitățile componente să se încadreze ca mărime în categoria 10.000 - 20.000 locuitori. Ca zonă de influență teoretică a orașelor din regiunea vest, municipiul Brad are o importanță/influență locală relativ mare, fiind mai izolat, el tinde să atragă mai multe localități de rang inferior din jurul lui, având posibilitatea să se dezvolte și să crească din punct de vedere socio – economic.

Pe teritoriul administrativ al municipiului Brad nu este identificată nici o arie naturală protejată.

➤ **Gestiunea deșeurilor**

Serviciul de Salubritate a municipiului Brad și a localităților aparținătoare, este asigurat de un operator de salubritate, care realizează colectarea deșeurilor în amestec și colectarea selectivă a deșeurilor atât de la populație, cât și de la agenții economici ce își desfășoară activitatea pe raza localității și transportul acestora la un depozit conform din jud. Hunedoara.

Măsuri necesare pentru ameliorarea factorilor de mediu

Prioritățile în domeniul mediului se referă, în principal, la acele măsuri necesare pentru rezolvarea disfuncționalităților majore de mediu menționate anterior în prezenta documentație.

În acest sens se impun următoarele măsuri:

- Asigurarea unui regim rațional de exploatare și gestionare a resurselor;
- Închiderea și refacerea peisagistică a deponiilor existente;
- Stabilizarea terenurilor cu risc de alunecare;
- Împăduriri colinare și realizarea de perdele forestiere de protecție;
- Curățarea și tratarea peisagistică a albiei râului;
- Amenajări hidrotehnice;
- Modernizarea drumurilor județene și a tramei stradale;
- Reabilitarea sau realizarea de șanțuri și rigole pe o mare parte a străzilor;
- Reabilitarea trotuarelor;
- Întreținerea permanentă a sistemului rutier;
- Reabilitarea rețelelor de apă;
- Reabilitarea rețelelor de canalizare;
- Extinderea conductelor de distribuție apă și canalizare pe întreaga tramă stradală;
- Rezolvarea problemei alimentării cu apă, a canalizării și epurării apelor uzate din gospodării (locuințe și animale), instituirea zonelor de protecție sanitară.



Nu s-au identificat probleme de mediu majore, care să inducă un impact negativ semnificativ asupra mediului.

Totuși unele aspecte în timp, pot duce la degradarea factorilor de mediu. De aceea, este necesar ca prin P.U.G. să se prevadă măsuri adecvate de prevenire sau combatere a efectelor negative, cum ar fi:

- Reabilitarea captării apei din râul Crișul Alb;
- Modernizarea stației de tratare a apei, de la Crișcior;
- Reabilitarea conductelor de aducțiune, în lungime totală de 9,6 km și a conductelor de distribuție, pe o lungime totală de 4 km;
- Extinderi de conducte de distribuție pe o lungime de 8 km;
- Îmbunătățirea regimului de presiune în rețeaua de distribuție prin punerea în funcțiune a două noi stații de pompare;
- Introducerea sistemului SCADA pentru gestionarea procesului de alimentare cu apă;
- Reabilitări de rețele de canalizare existente, pe o lungime de 4,5 km; reabilitarea stației de epurare;
- Devierea colectorului principal de canalizare între poștă și stația de epurare, pe o lungime de 3,5 km și extinderea colectorului principal pe o lungime de 4,5 km;
- Extinderi de rețele de canalizare pe străzile Ardealului, Săvești și cartier Poienița, în lungime de 10,54 km;
- Extinderea rețelelor de distribuție energie electrică pentru noile zone introduse în intravilan, mărirea capacității posturilor de transformare, modernizarea și întreținerea echipamentelor și rețelelor aferente;
- Delimitarea zonelor de protecție sanitară;
- Depozitarea controlată a deșeurilor menajere și industriale;
- Recuperarea terenurilor degradate, consolidări de maluri și taluzuri, plantări de spații verzi;
- Delimitarea zonelor protejate și restricțiile generale pentru conservarea patrimoniului natural și construit;
- Diminuarea până la eliminare a surselor de poluare, prin reecologizarea și refuncționalizarea zonelor degradate;
- Organizarea sistemelor de spații verzi;
- Zone propuse pentru refacerea peisagistică și reabilitare urbană;
- Protejarea fondului forestier existent;
- Realizarea rețelei de gaz metan;
- Realizarea lucrărilor de combatere a alunecărilor de teren și a inundațiilor;
- Arondarea la Sistemul integrat de gestiune a deșeurilor din jud. Hunedoara;
- Consolidarea, refacerea și modernizarea drumurilor județene și comunale;
- Modernizarea drumurilor de exploatare ce fac legătura cu localitățile comunelor învecinate;
- Crearea de spații publice, suprafețe noi de zone verzi amenajate și locuri de joacă pentru copii, amenajarea perdelelor naturale de protecție;
- Introducerea de dotări publice (sănătate, educație, spații verzi);

- OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

Obiectivele de protecție a mediului specifice pentru municipiul Brad, țintele și indicatorii pentru factorii de mediu relevanți pentru evaluarea de mediu:

Factor de mediu	Obiective generale de mediu	Obiective specifice de mediu stabilite	Ținte
------------------------	------------------------------------	---	--------------



Apa destinată consumului uman	Asigurarea cantitativă și calitativă a apei potabile	1.Reabilitarea și extinderea sistemului de captare și tratare a apei	Creșterea numărului de beneficiari ai sistemului centralizat de distribuție a apei potabile
		2.Reducerea pierderilor de apă potabilă în sistemele existente de distribuție a apei potabile	Reabilitarea rețelei de distribuție a apei potabile în mediul urban și rural
		3.Modernizarea și realizarea de noi rețele centralizate de distribuție a apei potabile	Realizarea sistemelor de alimentare cu apă potabilă a aglomerărilor umane cu peste 2.000 l.e. din regiune
Managementul apelor uzate	Reducerea impactului apelor uzate insuficient epurate evacuate în cursurile de apă	4.Realizarea unor sisteme performante de epurare a apelor uzate în județele din regiunea vest	Reducerea cantităților de poluanți evacuați în emisari
		5.Extinderea și reabilitarea sistemelor de colectare a apelor uzate menajere și epurarea acestora în aglomerările umane cu peste 2.000 l.e.	Realizarea sistemelor de canalizare și a stațiilor de epurare pentru aglomerările umane cu peste 2.000 l.e.
Managementul deșeurilor	Gospodărirea deșeurilor menajere în sistem integrat conform normelor UE și legislației în vigoare	6. Funcționarea Sistemului integrat de management al deșeurilor	Colectarea, transportul, valorificarea și depozitarea în condiții ecologice a deșeurilor menajere produse
Biodiversitate	Oprirea degradării biodiversității și a mediului natural, aducerea nivelului biodiversității și a calității mediului natural la un nivel care tinde spre optim	7.Îmbunătățirea stării de sănătate a mediului, salvarea de la extincție a habitatelor forestiere ocrotite prin lege și a pădurilor cu valoare ridicată de conservare	Stoparea degradării mediului natural datorită exploatării necorespunzătoare a fondului forestier.
Poluare sol și ape subterane	Diminuarea poluării solului și a apelor subterane și îmbunătățirea calității acestora	8.Reducerea poluării solului și a apelor subterane datorată depozitării necontrolate a deșeurilor menajere	Realizarea unui sistem de management integrat al deșeurilor
		9.Diminuarea fenomenului de eroziune a solului	Limitarea efectelor eroziunii prin realizarea de lucrări agropedologice



		10. Diminuarea poluării solului și a apelor subterane prin depozitarea necontrolată a deșeurilor industriale	Eliminarea surselor de poluare datorate depozitării reziduurilor industriale și reconstrucție ecologică a suprafețelor afectate de depozite scoase din funcțiune
		11. Implementarea sistemelor de consolidare/stabilizare a perimetrelor cu alunecări de teren active	Diminuarea suprafețelor de teren afectate de alunecări de teren. Reducerea suprafețelor de teren afectate de eroziune
Poluarea atmosferei	Îmbunătățirea calității aerului	12. Încadrarea concentrației de poluanți proveniți din activitățile industriale în limitele permise de legislația în vigoare. 13. Reducerea emisiilor provenite din traficul rutier până la limitele admise de legislația în vigoare. 14. Reducerea emisiilor din sistemele individuale de producere a energiei pe bază de combustibili solizi sau lichizi	Încadrarea în limitele admise
		15. Realizarea unor șosele de centură pentru traficul rutier de tranzit în localitățile urbane sau preluarea traficului greu de CFR. 16. Asigurarea unei infrastructuri adecvate pentru mijloacele auto	Creșterea gradului de confort și siguranță a circulației Fluidizarea traficului pe raza localității Asigurarea pistelor pentru biciclete Asigurarea spațiilor de parcare
Urbanizarea mediului	Creșterea suprafeței spațiilor verzi	17. Menținerea cantitativă a spațiilor verzi existente și extinderea acestora	Asigurarea raportului locuitor/spațiu verde în conformitate cu standardele în vigoare
Managementul situațiilor de risc	Eliminarea pericolului inundații	18. Reducerea riscului la inundații, protejarea obiectivelor socioeconomice, a vieții umane în special	Reducerea suprafețelor cu risc la inundații în caz de ape mari
Mediu social și	Dezvoltarea economică	19. Sprijinirea	Reducerea numărului de

economic	sustenabilă a zonei	dezvoltării economice a localității	șomeri și prevenirea migrației populației și a forței de muncă din localitate
----------	---------------------	-------------------------------------	---

- ADOPTAREA MĂSURILOR PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI LA IMPLEMENTAREA P.U.G. MUNICIPIUL BRAD PENTRU:

➤ **Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului și reducerea zgomotului**

- Pe toată perioada modernizării rețelei rutiere sau a execuției de construcții se vor lua măsuri pentru a diminua, până la eliminare emisiile de pulberi, zgomot sau vibrații printr-un management corespunzător al circulației (devierea și fluidizarea traficului, interzicerea parcarilor în zonă, etc.);
- Restricționarea vitezei de circulație a mijloacelor de transport (autobasculante) pentru evitarea ridicării și împrăștierii prafului și ameliorarea nivelului de zgomot;
- Utilizarea de combustibil și uleiuri de calitate, reglarea corespunzătoare a motoarelor, evitarea accelerațiilor sau frânărilor bruște;
- Materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenți atmosferici;
- Luarea de măsuri pentru evitarea împrăștierii de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces;
- Mărirea suprafețelor din intravilan destinate spațiilor verzi.

➤ **Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei:**

- Toate lucrările ce se vor executa pe ape sau în legătură cu apele se vor face numai în baza avizului de gospodărire a apelor, respectiv a notificării de începere a execuției, conform reglementărilor legale în vigoare;
- Instituirea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare cu respectarea distanței de 50 m față de posibilele surse de poluare a apei și respectarea prevederilor H.G. 930/2005 – Norme speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică;
- Interzicerea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă;
- Monitorizarea apelor uzate pentru un control strict al calității apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare, astfel încât să se încadreze în limitele impuse de NTPA 001/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate orășenești și industriale la evacuarea în receptori naturali;
- Interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora;
- Substanțele utilizate în tratarea apei potabile vor fi gestionate conform legislației în vigoare;
- În timpul executării lucrărilor de construcții se va interzice depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
- Deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare în domeniul protecției mediului și a principiilor dezvoltării durabile (deșeurile de lemn, metal sau de carton, hârtie se vor valorifica prin agenți economici autorizați, iar deșeurile din procesul de construire se vor depozita numai în locuri special amenajate în perioada lucrărilor).



➤ **Măsuri de prevenire și reducere a poluării solului și gestionarea deșeurilor:**

- Pe perioada efectuării lucrărilor de construcții se vor avea în vedere o serie de măsuri compensatorii pentru protecția solului și subsolului care diminuează impactul:

- utilizarea unor tehnologii avansate de construire și utilizarea la maximum a traseelor drumurilor actuale, concomitent cu respectarea condiționărilor pentru drumurile noi de acces;
- se interzice înființarea de depozite neamenajate de deșeuri în interiorul administrativ al municipiului;
- pentru protecția solului, apelor de suprafață și subterane se recomandă utilizarea cu precauție a dejecțiilor animaliere ca îngrășământ natural, cu respectarea prevederilor legale;
- efectuarea de studii geotehnice și hidrogeologice cu caracter special; concluziile rezultate din aceste studii vor sta la baza măsurilor de combatere sau stabilizare (consolidare) a terenurilor afectate de aceste fenomene; executarea de construcții în aceste zone de risc trebuie precedate de studii geotehnice specifice care să stabilească condițiile și procesele tehnologice de execuție pentru fiecare caz în parte;
- lucrările care se vor efectua pentru dotările tehnico – edilitare și regularizări de albie se vor executa cu mijloace tehnice adecvate în vederea evitării pierderilor accidentale pe sol, ape și subsol;

- Se va urmări executarea și exploatarea corectă a foselor existente prin vidanjarea lor periodică, acestea urmând să fie dezafectate odată cu racordarea tuturor gospodăriilor la sistemul centralizat de canalizare;

- Refacerea vegetației prin reconstrucția ecologică în zonele ocupate cu organizarea de șantier prin acoperirea cu strat de pământ vegetal, refacerea vegetației specifice habitatelor unde va fi cazul;

- Pe durata executării lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru gestionarea și depozitarea deșeurilor rezultate, prin valorificarea deșeurilor de lemn, metal, carton și hârtie prin agenți economici autorizați; deșeurile din procesul de construire se vor depozita numai în locuri special amenajate (în containere, pe platforme betonate);

- Introducerea programelor pentru combaterea inundațiilor, alunecărilor de teren, întreținerea lucrărilor de regularizare existente pe râul Crișul Alb și a torenților (pe raza municipiului Brad și a localităților aparținătoare), precum și a decontaminării suprafețelor de teren afectate de diverse poluări;

- Reecologizarea zonelor ocupate cu haldele de steril rezultate din activitățile miniere din trecut;

- Amenajarea unor puncte de colectare și stocare temporară a deșeurilor de construcții și menajere, conform legislației de mediu în vigoare;

➤ **Sănătatea populației:**

Pentru sănătatea populației în P.U.G. sunt prevăzute lucrări pentru extinderea sistemului centralizat de distribuție apă potabilă, construirea rețelei de canalizare, perfecționarea sistemului de colectare a deșeurilor menajere.

- În intravilanul localităților se vor delimita zone de protecție sanitară în jurul rețelelor tehnico-edilitare, cursurilor de apă, cimitirelor, obiectivelor cu potențial de poluare;

- Repartizarea uniformă a spațiilor verzi, în unitățile teritoriale de referință și plantarea perdelelor de protecție;

- Distanțele minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare sunt reglementate prin Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.



Dezvoltarea serviciilor de gospodărire comunală trebuie completate cu o amplă campanie de conștientizare a populației privind necesitatea respectării normelor de igienă și sănătate asociate cu măsuri disciplinare, în temeiul legii, împotriva acelor care prin acțiuni voite aduc atingere mediului natural sau construit.

➤ **Patrimoniul cultural:**

- Conform legilor în vigoare, în zona de protecție a monumentelor istorice, orice construcție nouă necesită aviz din partea Ministerului Culturii și Cultelor.

- Monumentele istorice cu valoare de patrimoniu din municipiul Brad și localitățile aparținătoare vor fi protejate prin delimitarea unor zone de protecție cu raza de 100 m de la limitele lor;

- În zonele menționate sunt interzise orice fel de construcții și amenajări, cu excepția celor specifice de punere în valoare, restaurare;

➤ **Măsuri de protecție a biodiversității, a zonelor naturale și a ariilor protejate:**

Extinderea intravilanului nu afectează zonele în care vegetația și fauna sunt dezvoltate, zonele propuse pentru a fi incluse în intravilan sunt cu destinația de spații pentru locuit, fiind caracterizate de o faună și o vegetație de tip urban. În pădurile de la periferia zonei de impact a proiectului de implementare a P.U.G., se vor promova practici care vor duce la o îmbunătățirea stării avifaunei, exemplu: păstrarea și conservarea arborilor scorburoși, menținerea subarboretului.

- Pădurile și plantațiile existente vor fi protejate în limitele lor, fiind interzise tăierile, pășunatul și orice fel de construcții; trebuie aplicate măsurile specifice de conservare pentru pădurile situate pe terenuri cu pante foarte mari, cu procese de alunecare și eroziune, etc; împăduriri cu specii vegetale aclimatizate, asemănătoare pădurilor existente, care să corespundă condițiilor biotopice locale;

- Protecția, conservarea și refacerea diversității biologice terestre și acvatice prin reducerea și eliminarea efectelor negative cauzate de poluarea mediilor de viață și reconstrucția ecosistemelor și habitatelor deteriorate;

- Gestionarea durabilă a pădurilor necesită promovarea unor acțiuni specifice orientate pe următoarele direcții: asigurarea integrității fondului forestier național, menținerea volumului recoltelor anuale de lemn la nivelul posibilităților pădurilor, conservarea biodiversității și asigurarea stabilității și sănătății pădurilor.

Pentru monitorizarea biodiversității vor fi atrase ONG – uri și instituții de învățământ locale, care vor derula în colaborare cu primăria programe de educare a publicului, ecologizare și monitorizare a ecosistemelor naturale și a spațiilor verzi.

➤ **Riscuri naturale:**

Zonele cu riscuri naturale de pe teritoriul administrativ al municipiului Brad, sunt reprezentate prin alunecări de teren și inundații.

Pe terenurile predispușe alunecărilor, se interzice defrișarea plantațiilor silvice, amplasarea de construcții grele, trasarea de căi de comunicație, efectuarea de săpături la piciorul unor versanți predispuși la alunecări;

Alunecările de teren pot fi combătute prin: stabilizarea alunecărilor de teren superficiale cu fascine; stabilizarea alunecărilor active; în zonele afectate de acestea sau în care urmează a fi construite; cu ziduri de sprijin sau prin consolidare în adâncime cu coloane de beton armat; curățarea albiilor torenților de produsele de eroziune pentru a se evita lărgirea anuală a văilor;

corectarea cursului torenților acolo unde este posibil (reducerea meandrelor); îndiguirea zonelor celor mai afectate de eroziune; executarea de lucrări pentru ruperi de pantă a torenților.

Inundații: protejarea zonelor din teritoriu afectate de revărsări ale apelor se poate remedia prin: executarea de lucrări de regularizare; corectarea și regularizarea cursului râurilor și torenților prin reducerea; pe cât posibil a meandrelor; executarea lucrărilor de curățire a albiilor de sedimentele transportate sau depuse, etc.

➤ **Implementarea măsurilor propuse prin P.U.G. prezintă următoarele avantaje:**

- Permite crearea de noi locuri de muncă;
- Creșterea procentului de ocupare a populației și pe termen lung o creștere a numărului de locuitori ai localității;
- Influență pozitivă și pe termen lung privind stabilitatea economică în zonă;
- Creșterea sumelor colectate de către primăria Brad sub formă de impozit, care vor putea fi direcționate spre alte sectoare de activitate;
- O mai bună exploatare a potențialului turistic al zonei;
- Creșterea nivelului de trai și a sănătății locuitorilor prin creșterea accesului la dotările edilitare și prin colectarea centralizată a deșeurilor;
- Ecologizarea zonelor degradate;
- Scăderea poluării apelor de suprafață și subterane din zonă;
- Îmbunătățirea calității aerului în zonă;
- Reducerea presiunii asupra calității apelor subterane prin racordarea locuințelor la sistemul centralizat de colectare a apelor uzate;
- Creșterea ofertei de terenuri pentru construire de locuințe individuale și de obiective industriale.

MONITORIZAREA EFECTELOR IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Monitorizarea implementării planului se va face conform prevederilor art. 27 din H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Măsurile de monitorizare ale planului sunt prevăzute în tabelul anexat, care face parte din avizul de mediu.

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

Obiectivele de mediu relevante pentru plan;

Prevederile H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

Opiniile instituțiilor competente și cu responsabilități specifice în domeniul protecției mediului, participante la procedură;

Concluziile Raportului de mediu elaborat de S.C. EVALUARE IMPACT S.R.L. și ale proiectului de plan elaborat de S.C. PROIECT ALBA S.A.;

Informarea și consultarea publicului în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004 și ale Ord. nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe; în procedura de emitere a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri în mass-media scrisă și electronică și cu ocazia dezbaterii publice, astfel:

- Anunțurile privind depunerea notificării de obținere a avizului de mediu și declanșarea etapei de încadrare a planului, din data de 04.08.2015 și 07.08.2015 (Mesagerul Hunedorean);



- Anunțul public privind decizia de încadrare a planului, din data de 17.11.2016 (Accent Media);
- Anunțul privind disponibilizare proiectului de plan și finalizarea Raportului de mediu din data 02.02.2017 și 09.02.2017 (Accent Media);
- Anunțul privind organizarea dezbaterii publice a proiectului de plan (variante finală de plan) și a Raportului de mediu, în data de 02.02.2017 și 09.02.2017 (Accent Media);
- Organizarea dezbaterii publice în data de 22.03.2017;
- Anunțul privind decizia de emitere a avizului de mediu, din data de 20.04.2017 (Accent Media).

La luarea deciziei de emitere a avizului de mediu, A.P.M. Hunedoara a avut în vedere punctele de vedere ale autorităților implicate în procedura de evaluare de mediu conform H.G. nr. 1076/2004 și exprimate în actele de reglementare atașate la documentație:

- Adresa nr. 11/16/SU – HD/29.01.2016, emisă de M.A.I. – I.S.U. “Iancu, de Hunedoara”, jud. Hunedoara;
- Acord favorabil nr. 14.809/20.07.2016, emisă de R.A.P.- ROMSILVA, Direcția Silvică Hunedoara;
- Adresa nr. 1/14.01.2016, emisă de M.A.D.R. – A.N.I.F.- Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare;
- Adresa nr. 626.008/SR/31.10.2012, emisă de M.A.I. – Inspectoratul General al Poliției Române, Inspectoratul de Poliție Județean Hunedoara, Serviciul Rutier;
- Aviz de principiu nr. 1.112.027/1 din 22.07.2010, emis de M.A.I.-Direcția logistică;
- Aviz favorabil nr. 55.768/17.06.2010, emis de S.R.I. – U.M. 0362 București;
- Aviz nr. 21.811 din 14.07.2010, este de S.C. ACVACALOR S.A. Brad;
- Adresa nr. DPC 14.041/16.06.2010, emisă de Societatea Națională de Transport Gaze Naturale TRANSGAZ S.A. Mediaș;
- Aviz de amplasament favorabil nr. 234/09.07.2010, emis de Enel Distribuție Banat;
- Aviz de principiu nr. 12.187/08.02.2009, emis de Primăria municipiului Brad;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. C 139 DIN 26.07.2010;
- Adresa nr. 2.810/27.07.2009, emis de Compania Națională a Huilei S.A.

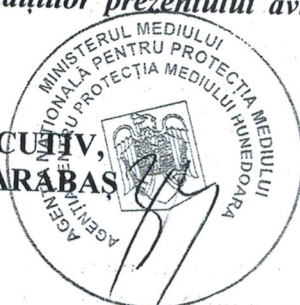
Prezentul aviz este valabil de la data emiterii (27.03.2017), pe toată perioada de valabilitate a Planului Urbanistic General al Comunei Peștișu Mic, județul Hunedoara, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului: Primăria comunei Peștișu Mic

Conform art. 27, alin. (3) din H.G. nr. 1076/2004, titularul planului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării P.U.G. asupra mediului la autoritatea competentă pentru protecția mediului care a eliberat avizul de mediu.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Viorica Georgeta BARĂBAS



ȘEF SERVICIU
Avize, Acorduri, Autorizații,
Lucia Doina COSTINAȘ

ÎNTOCMIT, Denisa GROZAV

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25