



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

Arh. 399/2018

AVIZ DE MEDIU

Nr. 3 din 28.10.2022

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA BIXAD**, județul Satu Mare înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare cu nr. 8627 din 25.09.2018, cu completările ulterioare, depunerii Raportului de mediu aferent PUG Bixad, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare cu nr. 431/18.01.2021, în urma desfășurării dezbaterii publice asupra raportului de mediu aferent planului în data de 18.05.2021, a analizării calității raportului de mediu, a completărilor înregistrate la APM Satu Mare cu nr.11.242/21.09.2022 și nr. 11530/29.09.2022, a completărilor înregistrate la APM Satu Mare cu nr.12.175 din 14.10.2022, privind avizarea din punct de vedere a protecției mediului a Planului Urbanistic General al Comunei Bixad,

în urma analizării documentelor transmise, a parcurgerii integrale a etapelor procedurale, conform HG nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, a Hotărârii Guvernului nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările ulterioare, a OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare,

a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice a Raportului de Mediu, organizată în data de 18.05.2021 în mediu online, **a luării deciziei de emitere a avizului de mediu, în cadrul ședinței CSC din data de 29.09.2022.**

se emite:

AVIZUL DE MEDIU

pentru: **Planul Urbanistic General al Comunei Bixad, județul Satu Mare**

promovat de: **Comuna Bixad, județul Satu Mare**

în scopul adoptării: **Planului Urbanistic General,**

cu următoarele obiective urmărite prin plan: prioritățile și reglementările referitoare la utilizarea terenurilor și construcțiilor din cadrul teritoriului administrativ al comunei Bixad, pentru următoarea perioadă de 10 ani.

- stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a comunei;
 - valorificarea potențialului natural, economic și uman;
 - valorificarea potențialului turistic;
 - organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
 - stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
 - stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;
 - stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
 - stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
 - modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
 - evidențierea tipului de proprietate în intravilan;
 - stabilirea obiectivelor de utilitate publică;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a acestora;



- stabilirea reglementărilor și servituților urbanistice ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor
- stabilirea priorităților de intervenție

Date generale:

Comuna Bixad este o comună în județul Satu Mare, Transilvania, România, formată din satele Bixad (reședința), Boinești și Trip.

Comuna Bixad se află situată în partea de nord-est a județului Satu Mare, amplasată în Depresiunea Oașului, la o distanță de 55 km de reședința județului, pe drumul național DN 19 și drumul județean DJ 109K. Orașul cel mai apropiat este Negrești-Oaș, aflat la doar 7 km distanță. În Bixad este capătul liniei ferate dinspre Satu Mare, construită în 1906.

Teritoriul administrativ al comunei Bixad are o suprafață de 7753,50 ha. (7733,0 în PUG existent).

Vecinătățile comunei sunt următoarele: nord est – granița convențională (20 kilometri) cu Ucraina, care trece prin câteva masive muntoase ca: Vârful Pietrei Vâscului și Dealul Șes, est – comuna Certeze , sud – orașul Negrești Oaș, sud vest – comuna Orașu Nou, vest – comuna Călinești, comuna Târșolț și comuna Cămârzana.

Comuna este străbătută de pârâurile Lechincioara, Valea Rea și Târșolț și este formată din trei localități: Bixad - centrul de comună, Trip și Boinești. Întreaga comună face parte din Microregiunea Țării Oașului, înființată în 2006 prin asocierea a 12 comune din Oaș și a orașului Negrești-Oaș.

Comuna Bixad face parte din microregiunea Țara Oașului, situata în nord-estul județului Satu Mare, în zona transfrontalieră cu Ucraina și în apropierea zonei transfrontaliere cu Ungaria.

Numărul de locuitori ai comunei, la ultimul recensământ al populației a fost de 7360 locuitori.

Teritoriul administrativ al comunei Bixad are o suprafață de 7753,50 ha.

Suprafața intravilană este de 2459,308 ha, din care suprafața totală a spațiilor verzi este de 21,72 ha, repartizată astfel: zone de sport și agrement 1,61 ha, spații verzi de protecție 19,90 ha, parcuri 0,21 ha.

Teritoriul extravilan este ocupat în proporție de peste 80% cu păduri sau pășuni împădurite. Ocolul Silvic administrează 114,60 ha de pădure aparținând comunei. Restul teritoriului administrative este ocupat de terenuri arabile (1774ha), pășuni.

Componenta intravilanului existent cuprinde următoarele localități: **localitatea BIXAD** – localitate reședință de comună formată din trupuri de bază și trupuri izolate, **localitatea TRIP**, **localitatea BOINEȘTI**

Structura pe principalele categorii de folosință actuală a terenurilor agricole :

1.arabil: 1820 ha, pășuni: 1252 ha; fânețe: 1875 ha; vii: 13 ha; livezi: 96 ha. **TOTAL folosință actuală: 5056 ha.**

2.arabil: 1864 ha; pășuni: 2529 ha; vii și livezi: 333 ha, livezi: 96 ha. **TOTAL folosință viitoare agricol: 4726 ha, la care se adaugă: păduri: 2589 ha. TOTAL folosinta viitoare: 7315 ha.**

Bilant teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul existent

ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (HA)						TOTAL	Procent % din total intrav.
	BIXAD		TRIP		BOINEȘTI			
	Localitate	Trup	Localitate	Trup	Localitate	Trup		
Locuințe și funcțiuni complementare	65,70	0,80	41,45	-	32,35	0,20	2139,83	87,00
Unități industriale și depozite	5,20	-	3,40	-	0,20	-	12,47	4,00
Unități agrozootehnice	0,85	-	0,75	-	0,90	-	3,73	1,10
Echipamente, dotari și servicii de interes public	3,85	-	1,30	-	0,90	-	6,05	2,70
Căi de comunicație și transport:	15,60	0,25	11,30	-	5,90	-	90,28	14,80
- rutier	00,00	-	-	-	-	-	00,00	00,00
- feroviar								
Spații verzi, sport, agrement și	0,60	-	0,50	-	-	-	21,72	0,50

protecție								
Construcții tehnico edilitare	-	-	-	-	-	-	-	-
Gospodărie comunală, cimitire	-	1,70	1,20	-	0,40	-	8,83	1,50
Destinații speciale	-	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00
Terenuri libere	14,40	-	2,00	-	3,20	-	19,60	9,00
Ape	3,00	-	3,20	-	0,20	-	6,40	2,90
Păduri	-	-	-	-	-	-	-	-
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total intravilan EXISTENT	109,20	2,75	65,10	-	44,05	0,20	2457,30	100

Echipare edilitară

Gospodărirea apelor

Teritoriul administrativ al comunei Bixad se situează în bazinul de apă Someș-Tisa, fiind reprezentat în teritoriu de corpul de apă al pârâului. Valea Rea și afluenți, bazin hidrografic –pârâul Valea Rea.

Aceast bazin se află în administrarea Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa, din cadrul Administrației Naționale "Apele Române".

Gospodărirea apelor constituie ansamblu de lucrări, măsuri și acțiuni având drept scop: asigurarea resurselor de apă necesare desfășurării activităților umane; prevenirea, combaterea și eliminarea efectelor acțiunilor dăunătoare asupra apelor, inclusiv măsurilor de alarmare, de

Este relativ bogată deoarece teritoriul comunei este strădat de patru pâraie limpezi și rezezi: Ulieșul, Valea Rea, Valea Târșolțului și Pârâul Racșa care după ce străbat o distanță de 15 kilometri se varsă în râul Valea Albă și își continuă curgerea până în barajul de acumulare de la Călinești-Oaș.

Toate aceste văi au apă tot cursul anului cu regimul de alimentare pluvio-nivel, făcând parte din regimul hidrologic de tip C care se caracterizează prin ape mari de primăvară și viituri în toate celelalte anotimpuri, în urma ploilor abundente. Gradul de mineralizare al apei este de 30-180 mg/l.

Principala caracteristică a acestor ape curgătoare este fluctuația mare a scurgerii. Alimentarea lor se face prin ploile de primăvară care se prelungesc mult în vară, spre toamnă, prin apele subterane și iarna prin topirea zăpezilor și precipitațiilor sub formă de ploaie.

Debitul mare de apă formează pe cursul acestor văi mici cascade care învolutează apele formând adevărate crevase printre bolovanii ce se ivesc la suprafața masei acvatice, pe toată întinderea albiilor.

Pe teritoriul administrativ al comunei Bixad au fost identificate zone inundabile, principalul factor de risc fiind pr. Valea Rea, pr. Frasin, pr. Târșolț și pr. Lechincioara

Alimentarea cu apă

În prezent comuna Bixad nu dispune de rețea de alimentare cu apă în sistem centralizat, (este în curs de execuție) aprovizionarea cu apă făcându-se prin intermediul captărilor unor izvoare de coasta. Toate acestea nu asigură debitul necesar, neputând fi îndeplinite toate condițiile necesare din punct de vedere igienico – sanitar.

Majoritatea acestor izvoare sunt captate în sistem zonal, dintre acestea cel mai important Izvorul Lautori constituie sursa de alimentare cu apă a Mănăstirii Bixad și a cca 50% din populația localității Bixad. Rețeaua de distribuție a apei este constituită dintr-un rezervor de 100 mc și rețea de aducțiune a apei de la caotare (izvorul Lautori) până la Mănăstirea Bixad și la gospodăriile populației din Bixad (cca 50% din gospodării).

De asemenea Sanatoriul de pneumoftiziologie are asigurată alimentarea cu apă printr-un puț forat cu Dn=3,0 m, amplasat lângă podul rutier, apa care este necorespunzătoare calitativ, mai ales în perioadele ploioase.

Populația are asigurată alimentarea cu apă prin intermediul puțurilor forate din gospodăriile localnicilor sau ape minerale (borcut) de la fântâna din centrul localității Bixad.

Canalizarea apelor uzate

În prezent nici una din localitățile comunei nu dispune de un sistem centralizat de canalizare, și stație de epurare a apelor uzate (se află în curs de execuție) colectare și evacuare a apelor uzate menajere.

Locuințele executate în ultimii ani au evacuarea apelor uzate în bazine vidanjabile.

În prezent apele pluviale sunt colectate prin rigole deschise.

Sanatoriul de pneumoftiziologie din Bixad are o stație de epurare proprie dar care nu satisface în privința gradului de epurare realizat.

Canalizarea apelor meteorice este asigurată prin șanțurile marginale ale străzilor, evacuarea acestora făcându-se în văile care traversează cele 3 localități.

Alimentare cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a celor trei localități componente comunei se face din sistemul energetic național prin axa electrificării rurale: Negrești – Tarna Mare, printr-o linie aeriană de medie tensiune (20 KV), care alimentează cele 10 posturi de transformare aeriene

Alimentarea cu gaz metan

În localitățile comunei Bixad nu există instalații de încălzire în sistem centralizat.

Sistemul de încălzire existent se rezumă la sobe de fontă sau teracote care folosesc drept combustibil lemnul.

Construcțiile realizate în ultimii ani sunt încălzite cu centrale termice proprii cu combustibil solid (lemn). Pentru prepararea hranei și a apei calde se folosește gazul lichefiat din butelii.

Gospodărie comunală

În prezent, sistemul de management al deșeurilor din comună se caracterizează prin colectare și depozitare conformă legislației românești în domeniu și recomandărilor europene.

Colectarea deșeurilor se realizează prin firma SC CLEANMAN SRL din comuna Vama, județul Satu Mare. Aceștia transportă deșeurile la depozitul de deseuri ecologic de la Doba.

Turismul

Cea mai importantă atracție din punct de vedere turistic a localității o constituie Mănăstirea din Bixad, înscrisă în lista monumentelor istorice.

Se simte lipsa de preocupare pentru dezvoltarea unor activități de turism, cum ar fi: turismul rural, turismul de agrement sau pelerinaj la mănăstire.

Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial

Planul de urbanism propune următoarele zone și subzone funcționale în comuna Bixad:

Suprafața intravilanului propus este de 2923,40 ha, cu 466,10 ha mai mare ca cea existentă, cu zonarea astfel:

- Zonele instituțiilor publice și servicii: 13,20 ha – 0,46% din intravilan;
- Zona pentru locuințe și funcțiuni complementare: 2664,00 ha – 88,00% din intravilan;
- Zona spațiilor plantate, agrement, sport: 21,72 ha – 0,07% din intravilan;
- Zona gospodărie comunală, cimitire: 8,83 ha – 0,04% din intravilan;
- Zona aferentă construcțiilor lucrărilor tehnico-edilitare: 0,50 ha – 0,0041% din intravilan;
- Comunicatii și transport: 90,28 ha - 3,09% din intravilan;
- Zona agro-zootehnice: 3,73 ha - 0,13% din intravilan;
- Zona unităților industriale: 12,47 ha – 0,04% din intravilan;
- Zona destinație specială—0,95 ha - 0,003 din intravilan;
- Zone libere: 107,72 ha – 0,03% din intravilan.

Planul de acțiune propus pentru implementarea prevederilor planului de urbanism, are cel puțin următoarele prevederi:

1. realizarea proiectului de execuție pentru alimentarea cu apă și implicit a rețelei de canalizare în sistem centralizat a comunei; includerea în intravilanul propus a localităților, a tuturor construcțiilor și dotărilor aflate în prezent în extravilan;
2. extinderea intravilanului în zonele necesare dezvoltării localităților;
3. modernizarea arterelor de circulație;
4. regularizarea parăurilor care produc inundații;
5. reamenajarea zonelor verzi din zonele centrale ale fiecărei localități;
6. la nivelul fiecărei localități se impune conștientizarea populației pentru amenajarea și întreținerea spațiilor centrale cât și în gospodăriile proprii, prin regenerarea suprafețelor plantate existente realizându-se astfel reabilitarea cadrului natural sub aspect peisagistic;
7. demararea unui studiu de fundamentare pentru dezvoltarea agroturismului și a turismului rural în zonă.
8. necesitatea protejării zonelor cu potențial natural valoros, situri și rezervații de arhitectură și arheologie;
9. analiza situației existente, evidențierea disfuncționalităților și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu;
10. zonificarea funcțională a terenurilor și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;
11. condiții și posibilități de realizare a obiectivelor de utilitate publică;
12. identificarea categoriilor de peisaj și valorificarea acestora

Concomitent oportunităților de dezvoltare oferite de mărirea intravilanului și modernizarea infrastructurii, au fost luate în considerare asigurarea cadrului necesar (terenuri urbane, zonificare funcțională, căi de comunicație și echipare edilitară), a activităților economice și a bazei turistice (prevederea zonelor destinate practicării turismului).

În cadrul Planului Urbanistic General s-au stabilit suprafețele de teren care alături de cele existente vor forma noul intravilan. Extinderile propuse au fost făcute de comun acord cu autoritățile locale ca urmare a cererii de terenuri pentru dezvoltarea activităților productive, industriale și agrozootehnice, a serviciilor, sectorului de locuințe și turistic. Limita noului intravilan a fost astfel stabilită încât să cuprindă toate construcțiile existente, precum și suprafețele necesare dezvoltării, pe care urmează să se realizeze obiectivele propuse.

S-a urmărit trasarea limitei intravilanului pe limite de parcele și simplificarea acesteia în vederea bornării. Planul de urbanism propune următoarele zone și subzone funcționale în comuna Bixad:

Extinderea intravilanului a avut în vedere următoarele obiective:

Respectarea prevederilor legale în vigoare;

Respectarea documentațiilor de amenajare a teritoriului privind gestiunea rațională a resursei funciare;

Necesitatea unei dezvoltări urbanistice controlate, coerente și durabile, care asigură calitatea vieții;

Viabilitatea și fezabilitatea extinderii rețelei stradale și a rețelei de infrastructură edilitară pentru zonele noi, prin prisma analizei cost-beneficiu asupra investițiilor din bugetul public;

Necesitatea concentrării investițiilor de dezvoltare în zone din interiorul intravilanului actual, astăzi părăsire sau utilizate inadecvat, cu avantajul economic al pre-existenței echipărilor edilitare și al acceselor stradale asigurate;

Necesitatea asigurării de terenuri exploatabile agricole în vederea susținerii economiei agrare;

Necesitatea protejării cadrului natural, ca susținător al calității ecologice;

Necesitatea asigurării calității vieții pentru cetățeni, prin rezervarea suprafețelor necesare pentru realizarea arterelor de trafic, a infrastructurii edilitare, a dotărilor și echipamentelor publice (sănătate, învățământ, spații verzi, sport, etc);

Valorificarea, conservarea și protejarea fondului construit valoros și a peisajului cultural ca factor al dezvoltării și al identității teritoriale.

Față de intravilanul existent se propun următoarele modificări:

Suprafața intravilanului propus este de 2923,40 ha, cu 466.10 ha mai mare

Lucrări de apărare împotriva inundațiilor

Zone inundabile

Zonele de risc la inundabilitate preluate din bazele de date ale Consiliului Județean, respectiv a Sistemului de Gospodărire al Apelor și din Planul de analiză și acoperire la riscuri se întind pe suprafețele din comuna

Bixad. Zone cu riscuri naturale cele mai semnificative identificate se refera la riscul de inundatii si alunecari, astfel:

Riscul la inundatii - următoarele zone inundabile: BIXAD Pârâul Ulies – 20 ha, Pârâul Frasinul - 30 ha, Pârâul Rece - 00 ha, Valea Târșolțului - 00 ha, TRIP - 53 ha, BOINEȘTI - Pârâul Lechincioara - 10 ha.

Pe Valea Alba, la Boinești-sud și pe Valea Lechincioara, în Boinești, sunt amplasate 2 stații hidrometrice care transmit zilnic datele referitoare la niveluri, debite, precipitații, temperaturi, fenomene de iarnă, poluări conform programului stabilit pentru fiecare. Pentru prevenirea riscului de inundații, în perimetrele din intravilanul comunei Bixad se propun: executarea unor lucrări de specialitate (drenuri, șanțuri de gardă), lucrări de igienizare a apelor de suprafață prin eliminarea descărcărilor de ape uzate menajere, măsuri de interdicție temporară de construire în zonele inundabile până la eliminarea acestor riscuri.

Dezvoltarea echipării edilitare

Gospodărirea apelor

Pe lângă instituirea zonei de protecție se vor executa lucrări de refacere și extindere a regularizării râurilor și pârâurilor din zonă.

Se va corecta regimul torențial al tuturor pâraielor din teritoriul administrativ pentru a se evita inundarea și deterioarea terenurilor agricole, a zonelor construite publice sau private.

Se vor organiza lucrări de igienizare a apelor de suprafață care străbat teritoriul administrativ prin eliminarea oricărui descărcări de ape uzate menajere.

Alimentarea cu apă

Se propune înființarea rețelelor de alimentare cu apă potabilă și echiparea acestora cu hidranți exteriori, pentru toate zonele din intravilanul existent și propus. Traseele rețelelor vor fi paralele cu străzile pe care se pozează, de preferință în spațiul verde, în acostamente și trotuare. Sursa de apă propusă -2 foraje F1 cu H150 m și F2 cu H2-54 m. Instalații de înmagazinare a apei-bazin metallic circular, V-200 mc. Rețele de aducțiune și distribuție a apei, L-42 km.

Canalizarea apelor uzate

Se propune înființarea rețelelor de canalizare menajeră pentru toate zonele din intravilanul existent și propus, și unei stații de epurare, la nivelul întregii comune. Traseele rețelelor vor fi paralele cu străzile pe care se pozează, de preferință în spațiul verde, în acostamente și trotuare. Lungimea totală a rețelelor de canalizare propusă L-42 km. Apele pluviale se vor colecta prin sistemul de șanțuri stradale cu evacuare în canale de desecare din zonă

Gestiunea deșeurilor

Deșeurile reprezintă una din problemele cele mai acute legate de protecția mediului. În fiecare an se generează mari cantități de deșeuri atât din producție cât și de la populație, deșeurile municipale nepericuloase și periculoase (deșeurile menajere și asimilabile din comerț, industrie și instituții), la care se adaugă alte câteva fluxuri speciale de deșeuri: deșeurile de ambalaje, deșeurile din construcții și demolări, nămoluri de la epurarea apelor uzate, vehicule scoase din uz și deșeuri de echipamente electrice și electronice care au un mod de gestionare specific.

Operatorii economici au obligația de a valorifica deșeurile proprii prin reciclare, valorificare energetică, tratare (pentru diminuarea gradului de pericolozitate) și, doar în ultimul rând, soluția aleasă să fie, eliminarea prin incinerare sau depozitare. Informațiile privind generarea deșeurilor și practicile actuale de gestionare a acestora sunt importante în identificarea riscurilor potențiale pentru mediu și sănătate umană, cât și pentru verificarea modului de respectare a gestionării deșeurilor impuse prin legislația în vigoare.

Gestionarea deșeurilor cuprinde toate activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor, inclusiv supravegherea acestor operații și îngrijirea zonelor de depozitare după închiderea acestora. Activitățile de colectare și transport a deșeurilor se vor desfășura cu respectarea prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Există o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor: minimizarea cantităților generate de deșeuri; reciclarea deșeurilor; recuperarea energetică; depozitarea deșeurilor.

Responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine: generatorilor acestora în conformitate cu principiul “poluatorul plătește”; producătorilor, în conformitate cu principiul “responsabilitatea producătorului.

Activitatea de salubritate se poate realiza: prin gestiune directă de către autoritățile administrației publice locale, prin compartimente specializate sau prin gestiune delegată - autoritățile administrației publice locale

apelează pentru realizarea serviciilor la unul sau mai mulți operatori de servicii publice, cărora le încredințează (în baza unui contract de delegare a gestiunii) gestiunea propriu-zisă a serviciilor, precum și administrarea și exploatarea sistemelor publice tehnico-edilitare necesare în vederea realizării acestora . În prezent, sistemul de management al deșeurilor din comună se caracterizează prin colectare și depozitare conformă legislației românești în domeniu și recomandărilor europene. De colectarea deșeurilor se ocupă firma SC CLEANMAN SRL din comuna Vama județul Satu Mare. Aceștia transportă deșeurile la depozitul de deseuri ecologic de la Doba.

Reciclarea se face la scară restrânsă însă se respectă cerințele Uniunii Europene. Se reciclează doar pet-uri și sticlă. Nu se realizează o colectare selectivă a celorlalte categorii de deșeuri reciclabile, precum hârtie, carton, etc. Operatorii serviciilor publice de salubritate întreprind demersurile necesare pentru implementarea unui sistem eficient de colectare diferențiată a deșeurilor de hârtie, carton, mase plastice, sticlă și PET-uri de la populație

Prin PUG se prevăd o serie de măsuri care direct sau indirect au efecte pozitive asupra calității solului Se impune implementarea sistemului selectiv de gestiune a deșeurilor, conform Sistemului Integrat de Management care face parte din Strategia de dezvoltare județeană

Arii și obiective protejate în zona de implementare a Planului Urbanistic General

Monumente istorice

Mănăstirea din Bixad, întemeiată în secolul al XVII-lea, a devenit treptat cel mai important proprietar al terenurilor din localitate.

Monumente arheologice

Paleolitic-SM-I-s-B-05166 Așezare sat BIXAD; comuna BIXAD "Cetățele ,SM-I-s-B-05167 Așezare sat BIXAD; comuna BIXAD "Lutariu" SM-I-s-B-05168 Așezare sat BIXAD; comuna BIXAD "Fartati" SM-I-s-A-05171 Situl arheologic de la Boinești, punct Belovar sat BOINEȘTI; comuna BIXAD Belovar SM-I-m-B-05171.01 Așezare sat BOINEȘTI; comuna BIXAD Belovar

Epoca bronzului, Cultura Suci de Sus

SM-I-m-A-05171.02 Așezare sat BOINEȘTI; comuna BIXAD Belovar Paleolitic (gravettian)

SM-I-m-A-05171.03 Așezare sat BOINEȘTI; comuna BIXAD Belovar Paleolitic (aurignacian)

SM-I-m-A-05171.04 Așezare sat BOINEȘTI; comuna BIXAD Belovar Paleolitic (musterian)

Monumente de arhitectură

SM-II-a-B-05266 Mănăstirea "Sf. Apostoli Petru și Pavel sat BIXAD; comuna BIXAD Str. Mănăstirii 573 1769-1771

SM-II-m-B-05266.01 Biserica "Sf. Apostoli Petru și Pavel a sat BIXAD; comuna BIXAD Str. Mănăstirii 573 1769-1771

SM-II-m-B-05267 Biserica "Nașterea Maicii Domnului" sat BIXAD; comuna BIXAD Str. Principală 111 1881

SM-II-m-B-05269 Ruinele falansterului familiei Pászory sat BOINEȘTI; comuna BIXAD extravilan sec. XVIII

Biserica reformată din localitatea Bixad a fost construită în anul 1952.

Rezervația geologică de interes județean APELE MINERALE BIXAD – declarata rezervatie prin HCL Satu Mare nr.4/1995.

Apele minerale sunt localizate în centrul comunei Bixad, în imediata apropiere a DJ 109L Bixad – Negrești-Oaş.

Se cunosc un număr de 3 izvoare. Aceste ape sunt de tip bicarbonat, clorosodic, carbogazos, cu o mineralizație intensă (10,912 – 12,162 g/l).

Arii Naturale Protejate

Pe teritoriul administrativ al comunei Bixad există o singură arie naturală protejată, Situl de importanță comunitară ROSCI0358 PRICOP-HUTA-CERTEZE, administratorul acestei arii naturale protejate este ANANP – Serviciul Teritorial Satu Mare, în calitate de autoritate responsabilă/administrator desemnat al ariei naturale protejate ROSCI0358 PRICOP-HUTA-CERTEZE.

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Satu Mare, a emis Avizul Nr. 6 din 04.04.2022 cu condiții pentru Planul Urbanistic General – Comuna Bixad, propus a fi desfășurat parțial în aria naturală protejată ROSCI0358 Pricop – Huta Certeze.

Prin prezentul Planul Urbanistic General – Comuna Bixad, nu s-a propus extinderea intravilanului existent pe suprafața ariei naturale protejate, extinderea intravilanului comunei Bixad prevăzută prin PUG nu se

suprapune cu limitele ROSCI0358 Pricop – Huta Certeze, extinderea intravilanului se va desfășura în afara ariei naturale protejate ROSCI0358 Pricop – Huta Certeze.

Situl ROSCI0358 Pricop-Huta Certeze se suprapune peste județele Maramureș (50%) și Satu Mare (50%) și pe suprafețele următoarelor unități administrative teritoriale: în județul Satu Mare – Bixad (3%), Certeze (13%); în județul Maramureș – Remeți (23%) și Săpânța (1%).

Situl Pricop Huta-Certeze protejează un areal forestier situat în jurul pasului omonim care leagă masele vulcanice andezitice miocene ale Munților Oașului și Igriș, spre nord-vest mărginindu-se cu granița cu Ucraina. Deși altitudinile sunt modeste, între 268 și 1104 m, situl dominat de păduri este situat în întregime în etajul fagului, din cauza climatului umed și răcoros, atlantic cu influențe baltice, cu precipitații medii multianuale peste 700 – 750 mm și temperaturi de 8 – 9 0C, munții vulcanici barând masele de aer umed care traversează dinspre vest Depresiunea Panonică.

Din datele furnzate de autoritatea administrativă locală, rezultă că beneficiarul nu are o strategie de dezvoltare locala ci doar cateva obiective pe termen scurt: alimentarea cu apa pentru satele Bixad și Trip; modernizarea drumurilor; construirea pieței agro-alimentare; biserica Greco catolica; cuprinderea în intravilan a zonelor construite și extinderea intravilanului pe terenurile unde exista solicitări din partea populației; zona de agreement;

Nu s-a propus extinderea intravilanului existent pe suprafața ariei naturale protejate, extinderea intravilanului comunei Bixad prevăzută prin prezentul Planul Urbanistic General, nu se suprapune cu limitele ROSCI0358 Pricop – Huta Certeze. Având în vedere distanțele dintre suprafețele propuse pentru extinderea intravilanului comunei Bixad, se consideră că implementarea Planului Urbanistic General Bixad, nu produce degradarea habitatelor și/sau disturbarea speciilor comunitare identificate în cadrul sitului.

Implementarea măsurilor propuse în Planul Urbanistic General ca: reabilitarea infrastructurii rutiere, înființarea infrastructurii de apă și canalizare, nu face decât să ducă la remedierea unor situații de poluare a apei de suprafața și a solului, în zonele de impact, și implicit la îmbunătățirea condițiilor de mediu. Implementarea PUG prin extinderea intravilanului și reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, refacerea rețelei de drumuri, dezvoltarea resurselor umane și îmbunătățirea serviciilor sociale, dezvoltarea zonelor rurale aparținătoare comunei prin echipare edilitară, modernizare drumuri, potențial pentru turismul rural - zonele rurale oferă o veritabilă ospitalitate bazată pe mediul nepoluat, dezvoltarea sectorului serviciilor va oferi oportunități pentru crearea de noi locuri de muncă și mărirea potențialului agroturistic, nu afectează habitate specifice sau specii de plante și animale pentru care au fost desemnat situl Natura 2000: ROSCI0358 Pricop – Huta Certeze, în condițiile respectării măsurilor de diminuare.

Titularul planului va informa potențiali investitori la nivelul comunei, asupra faptului că amplasamentul pe care se desfășoară planul este situat parțial în aria naturală protejată situl Natura 2000: ROSCI0358 Pricop – Huta Certeze, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare ale acestora;

Pe perioada aplicării prezentului P.U.G., în cazul unor incidente sau accidente care afectează semnificativ mediul, habitatele și speciile protejate pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0358 Pricop – Huta Certeze, va fi anunțată A.N.A.N.P. în maxim 24 ore, iar restaurarea va fi executată pe cheltuiala titularului, cu avizul A.N.A.N.P.

Prin PUG se propune adoptarea următoarelor măsuri pentru:

Factor/aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel national, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru plan	Modul în care s-a avut vedere în plan
-------------------------------	--	--	--

<p>Aer</p>	<p>Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 2008/50/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO₂, NO₂, NO, particule în suspensie (PM 10 și 2,5) și plumb. Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului (Legea nr. 293/2018 privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici). În legislație se prevede întreținerea și modernizarea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante). Respectarea legii privind prevenirea și reducerea a disconfortului olfactiv (Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului)</p>	<p>Protecția calității aerului.</p>	<p>Nu sunt prevăzute acțiuni sau activități economice care să ducă la alterarea calității aerului. Modernizarea infrastructurii rutiere (asfaltare drumuri județene și comunale).</p>
<p>Apă</p>	<p>Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice. Epurarea apelor uzate trebuie să fie conformă cu legislația națională care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE. România trebuie să se alinieze normelor europene până la 31 decembrie</p>	<p>Protecția calității apei de suprafață și subterane.</p>	<p>Se propune înființarea rețelei de alimentare cu apă potabilă și a rețelei de canalizare menajeră la nivelul comunei.</p>

	2015 pentru aglomerările mai mari de 10 mii locuitori echivalenți și până la 31 decembrie 2020 pentru aglomerările cuprinse între 2 mii și 10 mii locuitori echivalenți.		
Sol	<p>Teritoriul României este declarat ca zonă sensibilă la nitrați. Calitatea solului trebuie protejată și îmbunătățită. Protejarea ecosistemelor terestre, execuția de lucrări pentru combaterea eroziunii solului și apărarea împotriva inundațiilor.</p> <p>Legislația națională transpune Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor.</p>	Protecția calității solului și reducerea suprafețelor afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor.	Respectarea Planului Național și Județean de gestiune a deșeurilor.
Biodiversitate	<p>Legislație națională pentru conservarea patrimoniului natural care constă în menținerea nealterată a habitatelor naturale, protecția păsărilor sălbatice, a speciilor de floră și faună sălbatică care transpune prevederile Directivei 79/409/CEE și ale Directivei 92/43/CEE.</p>	Menținerea și îmbunătățirea speciilor și a habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000	Menținerea unei stări bune de conservare a siturilor Natura 2000 și a suprafețelor agricole și forestiere cu valoare naturală ridicată.
Managementul riscurilor	<p>Legislația națională are prevederi în ceea ce privește creșterea protecției populației față de riscurile naturale care se pot preveni (alunecări de teren și inundații) prin luarea unor măsuri anticipate apariției fenomenelor sau pentru eliminarea efectelor acestora.</p>	Protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor inundațiilor.	Se vor lua măsurile necesare de apărare împotriva inundațiilor. Interzicerea amplasării de construcții noi în zonele cu risc la inundații.

Populația și sănătatea umană	Îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației, protejarea sănătății umane și asigurarea condițiilor de igienă (apă curentă, canalizare, depozitarea controlată a deșeurilor)	Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnăvirilor	Alimentarea cu apă a tuturor localităților comunei; Canalizarea apelor uzate menajere și epurarea acestora; Managementul controlat al deșeurilor; Alimentare cu gaze naturale.
Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	Legislația națională (OUG nr. 195/2005) conține prevederi referitoare la menținerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropic, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere și conservare a monumentelor istorice, a ariilor naturale protejate.	Protecția, și menținerea siturilor arheologice. Păstrarea cadrului natural.	Restaurarea obiectivelor numai cu avizul instituțiilor abilitate.
Zonarea teritorială	Legislația prevede corelarea intravilanului existent cu evidența zonelor pe funcțiuni în vederea asigurării unei bune administrări a terenurilor și a unei dezvoltări edilitare judicioase.	Protecția populației prin separarea zonelor pe funcțiuni, crearea de spații verzi, agrement, dezvoltare infrastructură locală, etc.	Se propune o zonare a intravilanului conformă cu cerințele actuale; se mărește zona destinată dezvoltării serviciilor de gospodărie comunală, sport, agrement.

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

a) Planul a fost încadrat la art. 5 alin. 2 a și b din HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, având în vedere amploarea planului, durata și ireversibilitatea efectelor, ariile naturale protejate posibil a fi afectate și corelarea/ integrarea cu alte planuri.

b) Au fost identificate următoarele probleme de mediu:

În baza evaluării calității mediului și a surselor de poluare existente în prezentul Raport, doar aspectele considerate esențiale din acest punct de vedere, și anume:

Calitatea aerului: problema emisiilor din sursele de asigurare a energiei termice pentru locuințe și locurile de muncă, deoarece, pentru sursele cu combustibil solid, emisiile de PM depășesc adesea nivelele maxime.

Apa: Calitatea apelor de suprafață din județul Satu Mare este influențată în mod direct de evacuările de ape uzate, neepurate sau insuficient epurate, provenite din surse punctiforme, urbane, industriale și agricole.

Nu există probleme privind calitatea apei potabile distribuite pe întreg teritoriul comunei;

Solul: Pe de altă parte, în contextul planului evaluat, extinderea intravilanului localităților ceea ce este sinonim cu restrângerea în aceeași măsură a cadrului natural din jurul localităților.

Managementul deșeurilor: Una din principalele presiuni asupra factorilor de mediu legate de modul de gestionare a deșeurilor în județul Satu Mare este fenomenul depozitării necontrolate de deșeuri, în special din construcții și demolări, în spații limitrofe perimetrului constructibil, în albiile unor cursuri de apă sau chiar în păduri;

Mediul urban, sănătatea și calitatea vieții: Ponderea cea mai mare în zgomotul urban o deține traficul rutier (creșterea puterii motoarelor cu care se echipează autovehiculele, creșterea vitezei de deplasare a acestora corelate cu creșterea numărului de autovehicule).

Măsuri pentru conservarea biodiversității

Planul Urbanistic General Bixad vine cu propuneri care vizează implementarea unor proiecte și aplicarea unor măsuri, dar care nu induc modificări fizice în teritoriu. Aceste propuneri vor urma cerințele procedurale privind avizarea, astfel că în fazele corespunzătoare vor fi analizate modificările induse în teritoriu. Nu s-a propus extinderea intravilanului existent pe suprafața ariei naturale protejate, extinderea intravilanului comunei Bixad, prevăzută prin prezentul Plan Urbanistic General nu se suprapune cu limitele sitului Natura 2000:ROSCI0358 Pricop – Huta Certeze. Având în vedere distanțele dintre suprafețele propuse pentru extinderea intravilanului comunei Bixad, se consideră că implementarea Planului Urbanistic General Bixad nu produce degradarea habitatelor și/sau disturbarea speciilor comunitare identificate în cadrul sitului.

Nu este cazul exploatării unor resurse naturale regenerabile și/sau neregenerabile.

Nu este cazul exploatării unor resurse naturale regenerabile și/sau neregenerabile din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar.

c) Mod de soluționare prin alternativa finală a Planului Urbanistic General:

Obținerea variantei de plan supusă evaluării de mediu nu s-a realizat prin selectarea unei alternative, ci prin remodelarea succesivă a primei versiuni de plan. În formularea obiectivelor și măsurilor /direcțiilor de acțiune propuse s-a ținut cont de:

- Tendențele de dezvoltare manifestate în ultimii ani;
- Opțiunile și limitările privind potențialul de dezvoltare al zonei;
- Decalajul dintre situația existentă la nivelul comunei și cea care se dorește a fi realizată;
- Nevoile și opțiunile populației Comunei Bixad;
- Cerințele planurilor și programelor locale /județene /regionale /naționale

Varianta „0” alternativa neimplementării proiectului

Principalele forme de impact asociate adoptării alternativei „zero” sunt:

- continuarea poluării apelor și solului de pe raza comunei Bixad prin: neepurarea apelor uzate menajere înainte de deversarea în apele de suprafață, evacuarea necorespunzătoare de apă din gospodăriile individuale în rigole, sau în sol;
- pierderea unor oportunități majore de creștere a valorii de întrebuințare a unor terenuri aflate la limita intravilanului actual;
- pierderea oportunităților de implementare a unui Regulament complex de urbanism (în concordanță cu situația actuală) care să păstreze și să pună în valoare peisajul comunei, ca bun cultural local și regional, să traseze direcțiile de dezvoltare urbană, să stabilească cadrul legal de amplasare, construire și intervenție în raport cu suprafețele existente, valențele acestora (condiții geotehnice, risc antropic, condiții hidrologice), restricțiile impuse de existența sau propunerea de amplasare a unor construcții și/sau instalații (stații de epurare, gospodării de apă, conducte de transport, linii electrice, etc).

Varianta finală

- Restabilirea și delimitarea teritoriului intravilan a localităților Bixad, prin includerea în intravilanul existent a tuturor zonelor construite și amenajate, situate pe teritoriul administrativ al localităților la data elaborării;
- Delimitarea zonelor de interdicție definitivă sau temporară de construire până la aprobarea PUD sau PUZ;
- Precizarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, neomogenități geologice);
- Restabilirea și delimitarea zonelor protejate (naturale și construite) și de protecție a acestora;
- Corelarea propunerilor privind protecția mediului cu prevederile Planului Local de Acțiune Pentru Mediu, Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor respectiv cu Master Planul în sectorul de apă și apă uzată a județului Satu Mare actualizat;
- Reasigurarea suportului de reglementări pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- Evidențierea categoriilor de deținători din intravilan și extravilan susceptibili a participa la circulația juridică a terenurilor, precum și strategia de valorificare a terenurilor în funcție de nevoile de realizare a obiectivelor publice pentru comunitate.

d) Emiterea avizului de mediu s-a făcut având în vedere:

- HG nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.
- OM nr.117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- OM nr.995/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr.1076/2004
- OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011.
- Ordin nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

În procedura de avizare s-au făcut demersurile prevăzute de HG 1076/2004 pentru informarea, consultarea și participarea publicului. Cu ocazia ședinței de dezbateri publice, desfășurată în data de 18.05.2021 în mediul online nu a participat public interesat, nefiind înregistrate observații sau propuneri din partea acestuia.

e) Avizul de mediu a fost emis având în vedere următoarele avize de specialitate:

- Asistență de Specialitate de Sănătate Publică nr. 309/17.10.2017 , emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Satu Mare,
- Aviz ANIF nr.135/13.11.2018,
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 20 din 12.07.2022 emis de Administrația Națională "Apele Române",
- Aviz favorabil nr. 36 din 22.08.2022, emis de Consiliul Județean Satu Mare
- Avizul nr. 6 din 04.04.2022 emis de ANANP

Monitorizarea implementării planului:

Factor/aspect de mediu	Obiective	Indicatori monitorizati	Observații
Flora si fauna	1. Amenajarea și dezvoltarea parcurilor, a zonelor verzi, plantațiilor de aliniament și de protecție, a zonelor de agrement;	Mărimea (ha) suprafețelor amenajate	-
	2. Dezafectarea spațiilor industriale nefuncționale, și integrarea acestor spatii în domeniul public prin amenajarea de spatii publice, parcuri și grădini pentru a spori suprafața de zonă verde pe cap de locuitor și valoarea naturală a peisajului;	Mărimea (ha) suprafețelor spațiilor industriale nefuncționale amenajate ca spații verzi	-
	3. Acțiuni de prevenire a eliminării necontrolate a deșeurilor în extravilanul localităților, a cursurilor de apă și în pădure;	Numărul acțiunilor desfășurate	Garda de Mediu
Apa	1. Extinderea și construcția unor noi rețele de apă și canalizare;	Lungimea (m) de rețele noi	
Solul	1. Acțiuni privind educarea cetățenilor pentru reducerea cantităților de deșeuri și colectarea selectivă a lor.	Numărul acțiunilor, participanți	
Aerul	1. Respectarea programului de intretinere periodică a carosabilului și a căilor pietonale în vederea diminuării emisiilor de pulberi în suspensie care sunt generate de traficul intens;	Activități de întreținere planificate/realizate	
	2. Extinderea și construcția unor noi rețele de distribuție a gazului metan; Racordarea la rețeaua de gaze a unor noi consumatori	Lungimea conductelor de extindere sau construire a unor rețele noi de gaze naturale	

Populația și sănătatea umană	1. Asigurarea de facilități de agrement dezvoltate la nivelul PUG.	Facilități de agrement noi	
Patrimoniul cultural, și arheologic	1. Implementarea propunerilor din PUG privind protecția patrimoniului cultural, arheologic și arhitectonic ;	Măsuri privind protecția patrimoniului arheologic și arhitectonic	
Arii naturale protejate de interes comunitar	1. Managementul resurselor natural 2. Managementul peisajului 3. Managementul biodiversității	Terenurile virane Marginile drumurilor Terenurile agricole lăsate nelucrate Marginile apelor Zonele mlăștinoase Cuiburile de păsări de pe teritoriul intravilanului	

Raportul de monitorizare va fi întocmit după primul an de la adoptarea planului la sfârșitul primului trimestru al anului următor, și apoi o dată la trei ani și va fi transmis la: APM Satu Mare, Consiliul Județean Satu Mare, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Satu Mare și va fi pus la dispoziția publicului în format tipărit și în format electronic prin afișare pe pagina de internet Primăriei comunei Bixad.

Prezentul Aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a Planului Urbanistic General, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

Prezentul aviz de mediu reprezintă un act administrativ și poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii nr.554/2004 a contenciosului administrativ cu modificările și completările ulterioare.

Răspunderea privind corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudine studiilor și evaluărilor de mediu revine autorului acestora, conform art.21 alin.4 din OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV
dr. Izabella STIER



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizări
Diana OȘAN

p.Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
Ramona Livia MORARIU

Întocmit
Cătălina RĂVDAN

Întocmit - Biodiversitate
Rodica KISS

Avizul conține 14 pagini și a fost emis în 3 (trei) exemplare originale, din care unul se înmânează titularului