



ACER S.R.L.

SOCIETATE DE PROIECTARE ȘI EXECUȚIE ÎN CONSTRUCȚII,
ÎMBUNĂȚIRI FUNCiare, SILVICULTURĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI
DROBETA TURNU SEVERIN, str. Gheorghe Șincai, nr. 45, jud. MEHEDINȚI
Tel/fax 0252331403 E-mail: acer.proiect@gmail.com

RAPORT DE MEDIU (RM)

„PUG – ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BĂCLEȘ, JUDEȚUL MEHEDINȚI”

ETAPA PROCEDURII: EVALUARE DE MEDIU

BENEFICIAR: PRIMĂRIA COMUNEI BĂCLEȘ, JUD. MEHEDINȚI

Nr. proiect: 54 M / X.2018

OCTOMBRIE 2018

FOAIE DE CAPĂT

Titlul studiului:

RAPORT DE MEDIU (RM)

**“PUG – ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BÂCLEȘ ”,
COMUNA BÂCLEȘ, JUD. MEHEDINȚI**

**ETAPA PROCEDURII DE EVALUARE: Evaluare de mediu (Scrisoare nr. 11304 /
24.09.2018)**

Nr. proiect: 54 M / X.2018

BENEFICIAR / TITULAR: COMUNA BÂCLEȘ, JUD. MEHEDINȚI

ELABORATOR: S.C. ACER. S.R.L.
220027 Drobeta Turnu Severin, jud. Mehedinti
Str. Gheorghe Sincai nr. 45
Înregistrare la ORC Mehedinti: J 25/182/2000;
C.U.I. RO13626422
Înregistrare în Registrul national al elaboratorilor de studii
pentru protectia mediului, pozitia 254 (Certificat de
înregistrare din 16.09.2010) pentru RM, RIM, EA

Administrator / Director executiv,
ing. Rodica Ungureanu



Șef de proiect, ing. Rodica Ungureanu

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Rodica Ungureanu".

OCTOMBRIE 2018

CUPRINS

1. DATE GENERALE	5
1.1. Denumirea planului propus ce face obiectul evaluării	5
1.2. Informații privind planului propus ce face obiectul evaluării	5
1.3. Beneficiarul / Titularul planului propus	6
1.4. Perioada de aplicabilitate a planului propus	6
1.5. Elaboratorul raportului de mediu	6
1.6. Baza legală pentru elaborarea raportului de mediu	6
2. CONȚINUTUL SI OBIECTIVELE PP, RELATIA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE , PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ	7
2.1. Stadiul actual al dezvoltării UAT	7
2.2. Obiectivele principale ale PUG actualizat, relația cu alte planuri și programe relevante	46
2.3. Propuneri de dezvoltare urbanistică	48
3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	71
3.1. Cadrul natural specific al zonei de amplasare a PP	71
3.2. Aspecte ale stării actuale a mediului în zona amplasamentului PP	75
3.3. Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării planului propus	82
4. CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	85
4.1. Caracteristicile geotehnice ale zonei de amplasare a PP	85
4.2. Caracteristici de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	87
5. ALTE PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE PE AMPLASAMENT, RELEVANTE PENTRU PUG.....	88
6. OBIECTIVE DE PROTECTIE A MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, MODUL DE ABORDARE ÎN P.U.G. ACTUALIZAT	88
6.1. Corelarea PUG cu obiectivele de mediu la nivel național, comunitar, internațional	88
6.2. Obiectivele de protecție a mediului în varianta propusă a PUG actualizat	89
7. POTENTIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, VALORILOR MATERIALE, PATRIMONIULUI CULTURAL, PEISAJULUI SI A RELATIEI DINTRE ACEȘTI FACTORI	96
7.1. Impactul potențial asupra factorului de mediu apa	96
7.2. Impactul potențial asupra factorului de mediu aer	97
7.3. Impactul potențial asupra factorului de mediu sol - subsol	99
7.4. Impactul potențial asupra factorului de mediu flora, faună, biodiversitate	101
7.5. Impactul potențial asupra așezărilor umane și sănătății populației	103
7.6. Impactul potențial asupra peisajului zonei	103
7.7. Impactul potențial asupra mediului social și economic	104
7.8. Impactul potențial asupra patrimoniului cultural	105
7.9. Efecte asociate rezultate prin implementarea PUG actualizat	106
7.10. Evaluarea impactului – Matrice de evaluare	106
8. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFEONTIERĂ	111
9. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SAU COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI, GENERATE PRIN IMPLEMENTAREA P.U.G. ACTUALIZAT	111
9.1. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce sau compensa efectele adverse asupra factorului de mediu apa	111
9.2. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce sau compensa efectele adverse asupra factorului de mediu aer	1102
9.3. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce sau compensa efectele adverse asupra factorului de mediu sol - subsol	112

9.4. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce sau compensa efectele adverse asupra factorului de mediu flora, faună, biodiversitate	.....	112
9.5. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce sau compensa efectele adverse asupra așezărilor umane și sănătății populației	.....	113
9.6. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce sau compensa efectele adverse asupra peisajului și patrimoniului cultural	.....	113
9.7. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce sau compensa efectele adverse asupra mediului social și economic	.....	114
9.8. Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	.....	114
9.9. Alte măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât mai mult posibil orice Efect advers asupra mediului al implementării PUG	.....	115
10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU DUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA	.....	115
10.1. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese	.....	115
10.2. Descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea de mediu a PUG actualizat	.....	117
11. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI URBANISTIC GENERAL ACTUALIZAT	.....	118
12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	.....	120
13. ANEXE, PLANURI ȘI HĂRȚI	.....	121

RAPORT DE MEDIU

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea planului propus ce face obiectul evaluării de mediu

- PUG – ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL – COMUNA BÂCLEȘ, JUDEȚUL MEHEDINȚI

1.2. Informații privind planul propus ce face obiectul evaluării de mediu

- Informații privind UAT pentru care s-a elaborat planul urbanistic general
 - Denumirea UAT: comuna Bâcleș
 - Amplasament: județul Mehedinți
 - Tipul UAT : comună sub 6000 locuitori
 - Suprafața teritoriului administrativ: 9975,49 ha (9,98 km²)
 - Sate aparținătoare: Bâcleș, Corzu, Giura, Petra, Podu Grosului, Seliștiuța, Smadovița.
 - Populația comunei: 2070 locuitori (recensământ 2011), 2775 locuitori (recensământ 2002)
 - UAT dispune de PUG operațional și de Compartimentul de Urbanism, eliberează Autorizații de construire.
- Sursele documentare pentru elaborarea planului urbanistic general
 - P.A.T. Jud. Mehedinți –aprobat în anul 2002;
 - Plan urbanistic general comuna Bâcleș, editia 2001-aprobat cu HCL nr.15/2005
 - PAT- secțiunile publicate: secțiunea I- Rețele de transport, secțiunea II –Apa, secțiunea III – Zone protejate, secțiunea IV –Rețeaua de localități, secțiunea V – Zone de risc natural;
 - Legea 422/2001 republicată, privind protejarea monumentelor istorice;
 - Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul cu modificările și completările ulterioare
 - Legea 7/1996 privind cadastrul și publicitatea imobiliară
 - Date obținute de la Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Mehedinți, Consiliul Județean Mehedinți, Primăria Bâcleș;
 - Studiu privind fenomenele de degradare ale terenurilor și a măsurilor recomandate – jud. Mehedinți 1980;
 - Autorizația de gospodărire a apelor nr. 83/25.07.2016 – Alimentare cu apă în sistem centralizat în localitățile Bâcleș și Seliștiuța; și în localitățile Corzu; Smadovița; Petra.
 - Strategia de dezvoltare a comunei Bâcleș ptr. perioada 2014-2020;
- Documentația topografică
 - planul topografic al teritoriului administrativ al comunei Bâcleș sc:1:25000;
 - planuri topografice sc.1:5000 ed.1972 actualizate pe baza ortofotoplanurilor localităților componente
- Conținutul planului urbanistic general reactualizat:

Planul Urbanistic General cuprinde 3 (trei) volume :

- Volumul 1 - Memoriul general
- Volumul 2 - Regulament local de urbanism
- Volumul 3 - Parte desenată

1.3. Beneficiarul / Titularul planului propus

- Numele beneficiarului: COMUNA BĂCLEȘ, JUD. MEHEDINTI
- Adresa: 227045 Băcleș, st. Principală, comuna Băcleș, jud. Mehedinți
- Număr de telefon: 0252 375263 / fax: 0252 275363; e-mail: clbacles@gmail.com
- Cod unic de înregistrare (C.U.I.): 5819414
- Obiect de activitate: Administrație publică locală
- Reprezentant legal: Lucian Laurențiu Coandă – primar, telefon 0252 375263
- Nume persoane de contact: primar Lucian Laurențiu Coandă telefon 0252 375263

1.4. Perioada de aplicabilitate a planului propus

Panul Urbanic General al comunei Băcleș în intergralitatea sa are aplicabilitate în perioada 01.01.2019 – 31.12.2028.

1.5. Elaboratorul raportului de mediu

- Numele companiei: S.C. ACER S.R.L.
- Adresa: 220027 DrobetaTurnu Severin, str. Gheorghe Șincai nr. 45, jud. Mehedinți
- Număr de telefon / fax: 0252 331403, E-mail : acer.proiect@gmail.com
- Înscrisoare în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului: Certificat de înregistrare emis de Ministerul Mediului și Pădurilor în data de 16.09.2010 pentru RM, RIM, EA
- Nume persoane de contact: director executiv, ing. Rodica Ungureanu, mobil 0723 066642

1.6. Baza legală pentru elaborarea Raportului de mediu

- H.G. nr. 1076 / din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.
- Cerințe ale A.P.M. Mehedinți privind conținutul Raportului de mediu

Grupul de lucru reunit la sediul A.P.M. Mehedinți, în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 a stabilit necesitatea întocmirii Raportului de mediu pentru planul PUG – ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL – COMUNA BĂCLEȘ, JUDEȚUL MEHEDINȚI.

A.P.M. Mehedinți, cu scrisoarea nr. 11304/28.09.2018 adresată titularului PP – comuna Băcleș, a transmis pentru elaboratorul Raportului de mediu, precizări privind aspectele pe care se va pune accent în Raportul de mediu (10 cerințe enumerate punctual a - j).

2. CONTINUTUL SI OBIECTIVELE PUG, RELATIA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE, PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ

2.1. Stadiul actual al dezvoltării UAT

2.1.1. Evolutie, scurt istoric

Comuna Bâcleș este situată în extremitatea estică a județului Mehedinți, la limita cu jud. Dolj, având coordonate geografice: latitudine nordică - 44° 48' 73" și longitudine estică - 23° 12' 10", la o distanță de cca. 50 km de reședința de județ - municipiul Drobeta Turnu Severin și la cca. 35 km de orașul Strehaia.

Unitatea administrativ teritorială are în componența 7 localități: localitatea Bâcleș – reședința de comună și localitățile componente: Seliștiuța, Corzu, Smadovița, Petra, Podu Grosului, Giura. Actuala componență a comunei Bâcleș datează din mai 1968, odată cu ultima împărțire administrativ teritorială.

Comuna se învecinează:

- N comuna Dumbrava, jud Mehedinți
- E jud. Dolj, (localitățile Botoșești Paia, Seaca de Pădure)
- S comunele Bălăcița și Pădina, jud Mehedinți
- V comuna Poroina Mare, jud Mehedinți

Prima atestare documentară a comunei apare într-o serie de documente emise de cancelaria domnească începând cu anul 1505.

- **Satul Bâcles** prima atestare documentară apare într-o serie de documente emise de cancelaria domnească începând cu anul 1505, apoi în anul 1513 și 1589, localitatea Bâcleș a fost reședința plasei Dumbrava, iar în 1908 a fost judecatorie de ocol.

- **Satul Corzu** prima atestare documentară a fost în anul 1505 (denumire dispărută Obedinu și alta variantă Corzii).

- **Satul Giura**, a avut prima atestare documentară în anul 1900.

- **Satul Petra (Pietra)**, prima atestare documentară a fost în anul 1505.

- **Satul Podul Grosului**, a fost atestat în anul 1822.

- **Satul Selistiuta**, prima atestare documentară a fost în anul 1898.

- **Satul Smadovita (Smedovita)**, a fost atestat documentar în anul 1513.

Localitățile sunt constituite din gospodării individuale de tip rural, cu suprafețe de peste 1500 m² în medie, fără dotări minime de confort, construcții realizate din materiale semidurabile (lemn, vopsea, pământ) în procent ridicat, iar ca vechime majoritatea au peste 50 ani.

Vetrele au suprafețe mari, și pe lângă terenul afectat gospodăriilor, suprafețe mari din intravilan sunt ocupate de culturi agricole, de livezi sau sunt terenuri degradate.

Populația comunei este mică: 2775 locuitori (recensământ 2002), 2070 locuitori (recensământ 2011), procesul de depopulare a satelor începând din anul 1965. Ocupația de bază a locuitorilor este agricultura.

Cu excepția satelor Bâcleș – 639 locuitori, Corzu – 655 locuitori și Smadovița – 878 locuitori, celelalte sate (Seliștiuța, Petra, Podu Grosului, Giura) se înscriu în categoria așezărilor mici (sub 300 locuitori).

Comuna Bâcleș este situată în partea de est a județului Mehedinți în Piemontul Bălăciței, cunoscut și sub numele de Platforma Strehaiei sau Câmpia înaltă a Bălăciței, la o altitudine de 250 – 300 m și este străbătut de drumurile județene DJ 606B, DJ 561A, DJ 563A și drumurile comunale DC 91, DC 84A, DC 116, DC 83A.

Din punct de vedere al reliefului, se caracterizează prin poduri întinse (câmpuri) separate de vai foarte largi și adânci. Versanții văilor au pante cu inclinații variabile – foarte accentuate afectate de eroziuni de adâncime (siroiri, ravene) și eroziuni de suprafață (spălări de sol) și pante domoale stabile.

Altitudinea podurilor variază între 200 – 300 m, iar energia de relief este în medie de 60 m.

Suprafața totală a comunei Bâcleș aferentă celor 7 sate componente (Bâcleș, Seliștiuța, Corzu, Smadovița, Petra, Podu Grosului, Giura) este de 96,46 km².

Satele s-au dezvoltat în general de-a lungul drumurilor publice, vetrele având o formă tentaculară.

Majoritatea locuitorilor sunt de etnie română, dar există câteva familii de rromi care s-au integrat relativ bine în cadrul comunității.

În momentul de față forța de muncă este scăzută, pensionarii, persoanele adulte fără venituri, copiii sunt susținuți financiar de rude sau părinți plecați la muncă în străinătate.

Fiind situată în zona de câmpie cu întinse terenuri cultivabile, comuna s-a dezvoltat în principal în sectorul agrozootehnic (culturi agricole diverse, creșterea animalelor), având preponderent profil agricol.

În ceea ce privește evoluția localităților comunei în perspectivă, aceasta este dependentă de găsirea și aplicarea unor politici de dezvoltare coerentă, ce constau în identificarea soluțiilor de reabilitare a agriculturii, dezvoltarea industriei mici, meșteșugărești, artizanale, elaborarea unor programe de finanțare externă pentru echiparea localităților, acordarea unor facilități pentru eventuali investitori care să dezvolte activități economice utilizând forța de muncă și resursele naturale din teritoriu.

Patrimoniul construit al comunei Bâcles este reprezentat de :

* În comuna Bâcleș, sat CORZU, în curtea bisericii, există **6.Crucile de piatră**, obiectiv înscris în LMI, cod MH-IV- m-B- 10467; sec. XIX:

* În satul Petra se află o stâncă înaltă despre care legenda spune că ar fi fost adusă de o fată jidov (urias).

* În satul Corzu se află un șanț care seamănă cu un drum roman pe care oamenii l-au numit Valul lui Traian.

2.1.2. Suprafata UAT

♣ Bilantul teritorial al comunei Băcleș pe forme de proprietate si detinatori

Categoria de folosinta	Total		Proprietate privata				Proprietate publica			
			Total ha		UAT	Pers. fizice	Total ha		a statului	UAT
UM, %	ha	%	ha	%	ha	ha	ha	%	ha	ha
Total agricol	9149,24	92	8443,72	95		8443,72	705,52	62,5	705,52	705,52
Arabil	7440,72		7108,72		-	7108,72	332,00		332,00	332,00
Pasuni	1398,52		1025,00		-	1025,00	373,52		373,52	373,52
Fanete	218,00		218,00		-	218	-		-	-
Livezi	31,00		31,00		-	31	-		-	-
Vii	61,00		61,00		-	61	-		-	-
Total neagricol	826,25	8	402,35	5	-	402,35	423,90	37,5	423,90	423,90
Paduri	461,35		87,35		-	87,35	374,00		374,00	374,00
Ape	14,91						14,91		14,91	14,91
Drumuri	32,99				-		32,99		32,99	32,99
Constructii	283,00		281,00		-	281,10	2,00		2,00	2,00
Neproductiv	34,00		34,00		-	34,00	-		-	-
Total comuna	9975,49	100	8846,07	100	-	8893,97	1129,42	100	368	339,52

2.1.3. Relatii în teritoriu

♣ Relațiile în teritoriul administrativ al UAT

Teritoriul administrativ al comunei Băcleș are o suprafata de 9975,49 ha si o populatie stabila de 2070 locuitori la recensământul din 2011, conform datelor primariei.

Comuna Băcleș, fata de municipiul Drobeta Turnu Severin este situată la distanta de cca. 50 km, la cca 35 km de orașul Strehaia și la cca. 30 km de orașul Vânju Mare.

Resedinta de comuna Băcleș este asezata de o parte si alta a drumului judetean DJ561 .

In teritoriu satele componente sunt amplasate la distante cuprinse între 5 km (Băcleș – Corzu) si 3,2 km (Podu Grosului – Băcleș), 2,5 km (Băcleș – Petra), 4,8 km (Băcleș – Smadovița).

Legatura reședinței de comună – Băcleș cu resedința judetului Mehedinți – municipiul Dr. Tr. Severin este asigurata de drumul judetean DJ 561 prin drumul national E 70 (DN6).

Celelalte localitati ale comunei, amplasate pe văi si dealuri sunt deservite de drumuri judetene și comunale: DJ 606B – Podu Grosului; DJ 561A, DJ 606B – Corzu; DJ 561A, DC 91 – Petra; DC 84A; DC 116 – Smadovita; DC 83A – Giura; DC 83 – Seleștiuța și de rețeaua stradală în întravilanul ocalităților compusă din străzi secundare si ulițe.

Legatura actuala cu calea ferata se face prin statiile CFR Drobeta Tr. Severin, situata la de 50 km, Strehaia aflată la 35 km si Tâmna la 15 km.

♣ Relațiile în afara teritoriul administrativ al UAT

Teritoriul administrativ comuna Băcleș este situat în extremitatea estică a judetului Mehedinți la limita cu jud. Dolj, se invecineaza cu teritoriile administrative ale comunelor :

- la nord - comunele Dumbrava și Tâmna, jud. Mehedinți
- la est - judetul Dolj (localitățile Botoșești Paia și Seaca de Pădure);
- la sud - comunele Balacița si Pădina, jud. Mehedinți

- la vest - comunele Poroina Mare și Tâmbna, jud. Mehedinți

Conform PAT jud Mehedinți, funcția localităților după ocupația locuitorilor și activitatea desfășurată include comuna Băcleș în aria de influență a centrului coordonator – oraș Vâmbju Mare și zona II de Sud cu profil dominant agro-industrial și turistic – cu potențial agricol ridicat.

Satele componente se încadrează în categoria localităților mari cu populația peste 600 locuitori (Bicles, Smadovița, Corzu), a localităților mijlocii cu populația cuprinsă între 300 - 590 locuitori (Seliștiuța, Petra, Podul Grosului) și a localităților mici cu populația cuprinsă între 60 – 180 locuitori (Giura).

Comuna Băcleș în județului are o poziție geografică favorabilă, iar relațiile în teritoriu sunt asigurate prin:

- DJ 561A – aflată la 15 km de E70(DN6) cu comuna Tâmbna la nord, 50 km până la Dr. Tr. Severin, 50 km până la orașul Strehaița, 85 km până la mun. Craiova, jud. Dolj.
- DJ 563A cu comuna Padina, iar prin Corlățel cu orașul Vâmbju Mare (30 km)
- DJ 606B prin Corzu cu județul Dolj și comuna Poroina Mare
- DC 116 cu județul Dolj
- DC 83A cu comuna Dumbrava

În teritoriu relațiile se vor dezvolta și amplifica în coroborare cu Strategia de dezvoltare a comunei Băcleș elaborată pentru perioada 2014-2020, prevederile Planului de amenajare a teritoriului județean aprobat dar și cu prevederile Planului de amenajare a teritoriului național – secțiunile aprobate. Astfel:

– Planul de amenajare a teritoriului județean prevede cinci zone de dezvoltare economico- sociale; include comuna Băcleș în microzona IV- turistică a județului. Coroborat cu strategia de dezvoltare a comunei, unul din obiectivele principale îl constituie asigurarea unei dezvoltări durabile a turismului într-o manieră în care bogățiile de mediu, culturale și de patrimoniu aparținând zonei să fie în egală măsură apreciate în prezent și păstrate pentru generațiile viitoare.

– Planul de amenajare a teritoriului național - secțiunea IV - Rețeaua de localități, prevede principalii indicatori, elemente și nivelurile de dotare prevăzute de lege pentru ierarhizarea lor.

Comuna Băcleș se înscrie în categoria comunelor în care s-au produs scăderi accentuate de populație și necesită acțiuni de revitalizare.

După importanța localităților, populație și nivel de dotare, reședința de comuna Băcleș, satele Corzu și Smadovița sunt localități de rang IV, iar satele Seliștiuța, Petra, Podu Grosului, Giura sunt localități de rang V.

Această ierarhizare impune și echiparea cu dotările minime necesare satelor pentru servirea locuitorilor în teritoriu, cu consecințe pozitive în creșterea calității vieții și a stabilizării populației.

♣ Relațiile cu exteriorul

Comuna Băcleș are relații în teritoriul jud. Mehedinți, în special cu orașele Drobeta Turnu Severin (distanță de 53 km), Strehaița (distanță de 35 km) și Vâmbju Mare ((distanță de 30 km).

Relațiile cu municipiul reședință de județ – Drobeta Turnu Severin sunt în cea mai mare parte administrative, dar și de altă natură: învățământ superior, sănătate, cultură, cult, muncă.

Pe ruta DJ 561A, racordat la DN6 (E70) în comuna Târna se asigură legătura comunei Bâcleș cu centrul regional Craiova – jud. Dolj (85 km), important centru medical, universitar, de cultură și cult, reședința succursalelor regionale ale agențiilor guvernamentale de protecția mediului, gospodărirea apelor, energie ș.a. și a celor cu profil de finanțare și coordonare a proiectelor de dezvoltare finanțate cu fonduri europene sau locale.

1.1.1. Potențialul economic al UAT

Comuna Bâcleș este situată în estul județului, în zona cu profil dominant agricol, agricultura, pomicultura, creșterea animalelor într-o pondere mai mică, fiind activitățile principale pentru locuitorii comunei.

Potențialul natural al solului este reprezentat de suprafețe de teren agricol – 9149,24 ha. care reprezintă 92 % din suprafața întregii comune.

Potențialul economic al comunei se bazează în mare parte pe resurse proprii (vii, terenuri arabile, pășuni, fanete, păduri, produse animaliere și vegetale).

♣ Activități economice

În comuna Bâcleș nu se desfășoară activități cu profil industrial sau de industrie mică.

Pe teritoriul comunei își desfășoară activitatea economică 3 societăți comerciale cu profil agricol și cu capital privat: AGRICOVAR (fost COMCEREAL Bâcleș) profil depozitare, Ferma AGRO Petra profil zootehnie, Moara Petra cu profil prestări servicii (morărit).

Creșterea animalelor se practică în cadrul gospodăriei particulare.

Resursele naturale : solurile sunt pretabile culturilor mari - porumb, grâu și secară, orz, floarea soarelui.

Agricultura este axată pe producția agricolă vegetală datorită condițiilor climatice favorabile

Subsolul este sărac, nu se identifică resurse, elemente geografice de deal cu păduri valorificabil în activitatea de turism.

Pe teritoriul comunei, nu au fost înființate activități economice care să valorifice potențialul uman și material de care dispune comuna.

La scară spațiului rural românesc economia non-agricolă (IMM-uri cu profil industrial, servicii, turism rural) are o pondere redusă: Bâcleș – 6 firme (FORESTER COS PRIMEX SRL- transporturi, ADM INSTAL SERVICE SRL, TRANS FOREST RYK SRL, VASI DUPLA TRANS SRL, GRADINA CU NUCI, IORGA ADELA SRL); Selistiuța – 2 firme, Giura – 1 firmă, Petra– 1 firmă, Podul Grosului – 3 firme, Corzu – 5 firme, Smadovita – 6 firme.

Pe raza comunei Bâcleș activitatea economică este bazată în cea mai mare parte pe comerț.

♣ Agricultura

Suprafața agricolă reprezintă 92% din teritoriul comunei și este în proprietatea privată a persoanelor fizice în procent de 91%. În medie o gospodărie deține cca 2,67 ha. teren agricol.

Nu se înregistrează forme asociative de lucrare a pământului .

Terenul agricol al comunei aparține grupelor III și IV de fertilitate.

Suprafata agricola a comunei, categorii actuale de folosinta (2016)

Indicatori	UM/AN	1995	2000	2001	2002	2016
Suprafata agricola - total	ha					9149,24
- arabil	ha					7440,72
- livezi si pepiniere	ha					31
- vii si pep. viticole	ha					61
- pasuni	ha					1398,52
- fanete	ha					218

Suprafetele arabile sunt cultivate cu porumb, grau, secara, floarea soarelui, cartofi, legume, fructe.

Exista plantatii de vita de vie si livezi.

Suprafata cultivata, productie vegetala

	Suprafata cultivata in anii - ha			Productia medie in anii - tone		
	1995	2002	2016	1995	2002	2016
Porumb			2875			8550
Grau			2990			11362
Orzoaica			20			157
Orz			246			762
Soia						
Floarea soarelui			468			816

Din datele prezentate in tabele se constata: mentinerea folosintei terenurilor relativ la aceleasi suprafete, culturile practicate sunt in principal grâu, porumb si pe suprafete mai mici secara, absenta unor culturi precum plante tehnice, sfecla de zahar, dar si cantitati reduse de produse agricole obtinute la hectar .

Cauzele se datoreaza in principal neefectuării la timp a lucrarilor de chimizare, fertilizare, lipsa utilajelor si in general lipsa unei strategii in sectorul agricol; agricultura nu este suficient subventionata, nu este pus la punct un sistem de prelucrare, colectare a produselor agricole, si nu se manifesta tendinta de asociere pentru realizarea de ferme agricole.

Gospodaria particulara ca principalul detinator al terenului arabil, in medie cu 2,7 ha / gospodarie, prin modul de exploatare si de valorificare a terenurilor și productiile obtinute, nu asigura un trai decent populatiei.

Efective de animale, productii realizate

	Efective de animale-capete				Productia animala – tone / hl lapte/mii ouă			
	1995	2000	2002	2016	1995	2000	2002	2014
Bovine				882	tone hl lapte	tone 14105 hl lapte	190 tone 16975 hl lapte	185 tone 13860 hl lapte
ovine				1349	kg lana	228 0kg. Lana	2440 kg. Lana	5000 kg. Lana
caprine				984				
cabaline				304				
porcine				1185				
Pasari				19156	1600 mii oua	760 mii oua	520 mii oua	374 mii oua

Sectorul zootehnic dispune de un numar redus de animale, cresterea animalelor se practica numai in gospodaria particulara unde in medie exista 1-2 animale.

Pasunile si fanetele (1616,52 ha.) sunt apreciabile ca suprafata la nivelul comunei, sunt in proprietate particulara, reprezinta 24% din suprafata agricola detinuta de persoanele particulare, dar sunt exploatate ineficient din cauza fertilitatii scazute a solului si a lipsei lucrarilor de amendare. Din aceasta cauza numarul de animale crescute in gospodaria particulara este mic raportat la potentialul agricol.

Productia animaliera este deasemeni mult sub posibilitati.

In teritoriul comunei, comparativ cu anii anteriori lui 1989, se observa o tendinta de scadere a interesului pentru cresterea ovinelor al caror numar s-a redus din 1970 la circa 43 % in 1989, iar la bovine la circa 68% raportat la acelasi an- situatie nejustificata daca se raporteaza la suprafetele mari de pasuni si fânete din zona.

In concluzie activitatea agricola este slab dezvoltata chiar daca exista resurse materiale si umane si asigura in general cu produse nevoile proprii si mai putin piata.

Cresterea animalelor se practică numai în gospodaria particulară. Numărul de animale crescute în gospodaria particulară este mic raportat la potentialul agricol, practic, există în medie pe gospodarie 1 bovină + 1 porc, iar numarul de păsări a crescut anual.

In concluzie, pe teritoriul UAT Bâcleș se practică o agricultură de subzistență, activitatea agricola în sectorul vegetal și cel zootehnic înregistrează un declin accentuat, rezultat al situației actuale din economie – lipsa resurselor financiare pentru fertilizarea și ameliorarea terenurilor, prețuri mari la lucrările agricole și, nu în ultimul rând valorificarea necorespunzătoare a produselor obținute.

♣ Silvicultura

Fondul forestier - ocupa 4,62% din suprafata comunei, respectiv 461,35ha. Din aceasta suprafata, 461,35 ha. sunt proprietate particulara si nu sunt proprietate publica.

Fondul silvic este arondat Ocolului silvic Romsilva, padurile fac parte din grupa a II- a de productie si protectie, iar specia predominanta este stejarul si fagul.

Padurile sunt constituite din specii ca: stejarul submezofili –termofili (paduri de cer si garnita) etc. Sunt prezente si specii de influenta submediteraneana, cu tufisuri alcatuite din elemente termofile: liliacul salbatic, carpinita, mojdreanul. Specii de arbusti dintre care cele mai des intilnite sunt: porumbarul, alunul, cornul, iedera agatatoare.

In satul Smadovita intilnim padurea Lazului si padurea Albulesti.

Fauna sălbatică a comunei, specifica padurii de stejar este bogată in tot felul de animale, in special de interes vinatoresc, care constituie una din resursele naturale ale comunei.

Pentru mentinerea echilibrului ecologic se va avea in vedere exploatarea rationala a fondului forestier; respectarea planurilor de taiere, a programului de impadurire, rationalizarea pasunatului, amenajarea si intretinerea drumurilor forestiere si infiintarea unor centre de desfacere a lemnului de foc la preturi accesibile pentru limitarea actiunilor de taieri ilegale.

Administrarea fondului forestier din teritoriul comunei se face prin ;

ROMSILVA (Sector de stat) – 97 ha. (21 %)

Proprietari individuali (conform legii 18/91) - 87,35 ha. (19 %)

De mentionat in teritoriul comunei suprafata de teren neproductiv, respectiv 34 ha., care daca va fi cuprins in proiecte de amenajamente silvice, poate participa la dezvoltarea fondului forestier, alaturi de alte actiuni necesare: impadurirea terenurilor defrisate, exploatarea judicioasa a masei lemnoase.

♣ Turismul

Din punct de vedere al potentialului turistic din judet, comuna Bâcleș se încadrează în microzona a-IV-a turistica a judetului - AREALUL IV – AREALUL DE CÂMPIE (VÂNJU MARE) DIN VESTUL OLTENIEI ȘI LUNCA DUNĂRII MEHEDINȚI,.

Așezarea comunei Bâcleș și legăturile în teritoriu: 15 km. până la DN6 (E70) și 50 km până la municipiul Drobeta Tr. Severin în plină zona turistică Portile de Fier I – Gura Vaii, confera un potential important pentru dezvoltarea turismului de scurta durata pentru odihnă și recreere si turismul de tranzit.

Potențiale obiective turistice:

- în satul Corzu, în curtea bisericii "Sf. Nicolae" 6 cruci de piatra inscripționate, declarate monument istoric de factură religioasă (cu valoare memorială);
- Bolovanul de la Petra;
- lacul de acumulare din satul Giura (parte din acumulara Dumbrava). În satul Giura se poate dezvoltata piscicultura, ceea ce ii confera potential pentru turism de agrement - pescuitul sportiv, care poate constitui o serioasa motivatie turistica.

Disponibilitatea suprafetelor de teren ce ar putea sa asigure amenajari de baze turistice diverse este o premisă importantă pentru desfasurarea turismului de tranzit, agroturism, de sejur în zonă.

Tot ca atractii turistice mai ales in zona rurala putem aminti de "Traditii si obiceiuri".

Potentialul turistic identificat poate fi valorificat printr-o strategie de organizare si introducere a acestei activitati in zona prin conservarea cadrului natural, disponibilitatea suprafetelor de teren ce ar putea sa asigure amenajari de baze turistice diverse pentru desfasurarea turismului de sejur sau tranzit, pescuit spotiv in zona etc.

Se poate amenaja zona din jurul lacului Giura (Acumularea Dumbrava), care actual este secat. Exista proiect de modernizare, Dig si lac al Apelor Romane, dar este necesar sa se vina în intampinare si cu alte masuri precum: identificarea unor cladiri posibile a fi amenajate ca unitati turistice, echiparea cu alimentare cu apa, telefonie, amenajarea drumurilor locale.

Nu exista o baza materiala turistica sau dotari precum hanuri, campinguri, case de vacanta, pensiuni turistice, astfel ca in zona se poate practica doar turismul de tranzit si agroturismul.

√ *Elemente de cadru natural*

- Bolovanul de la Petra;
- Lacul de acumulare din satul Giura
- Trupuri de pădure de câmpie cu specii forestiere de influență submediteraneană.

√ *Monumente și situri arheologice "*

- nu se află pe raza comunei Bâcleș

√ *Monumente istorice de factură religioasă :*

- Localitatea Corzu: Biserica "Sf. Nicolae", 6 cruci de piatră în curtea bisericii.

Patrimoniul construit al comunei Bâcles este reprezentat de :

* **Cruci de piatra**, obiectiv înscris în LMI, cod MH-IV- m-B- 10467; sec. XIX, identificate prin punctele topografice cu coordonatele STEREO70:

1. X=329835.485, Y= 354594,015; 2. X=329767.039, Y=354703.401;

3. X=329709,069, Y= 354728,415; 4. X=329707,015, Y=354789.673;

5. X=329690,996, Y= 354788.247; 6. X=329677.311, Y=354533.084; .

* În satul Petra se află o stâncă înaltă despre care legenda spune ca ar fi fost adusa de o fată jidov (urias).

* În satul Corzu se află un șanț care seamănă cu un drum roman pe care oamenii l-au numit Valul lui Traian.

√ *Monumente de factură civilă :*

- nu se află pe raza comunei Bâcleș.

√ *Monumente de artă plastică și comemorativă:*

- nu se află pe raza comunei Bâcleș

Comuna nu beneficiază de o bază materială turistică, neexistând nici o unitate turistică (hotel, motel, camping, case de vacanță sau pensiuni turistice).

♣ Comert si servicii

În comuna Bâcleș își desfășoară activitatea unități din sfera comerțului și serviciilor, cum ar fi: gospodărie comunală, activități de prestări servicii (transport).

Comerțul se desfășoară prin firme private care funcționează în clădiri independente, în spații amplasate spații din clădiri publice sau în locuințe individuale cu spații comerciale.

Alte activități care se desfășoară pe teritoriul UAT sunt în domeniul prestărilor de servicii :

- cizmărie, croitorie, coafură, frizerie;
- magazin mixt, cafe bar-uri, brutărie etc.

1.1.2. Deservirea generală a UAT

Localitățile comunei sunt electrificate.

Resedința de comună – Bâcles și localitățile Selistiuta, Corzu, Podul Grosului, Petra, Smadovita au alimentare cu apă în sistem centralizat. Localitatea Giura nu are alimentare cu apă în sistem centralizat.

Nici una din localitățile care compun comuna Bâcleș nu dispune de sistem centralizat de canalizare și stație de epurare ape uzate menajere.

Deservirea generală a comunei Bâcleș sub aspectele: administrație, învățământ, cultură, sănătate, cult, gospodărie comunală, este asigurată la standardul mediu specific unei comune de categoria corespunzătoare.

Desfășurarea acestor activități de interes general este susținută de o infrastructură medie, asupra căreia s-a intervenit în ultimii ani, din inițiativa administrației publice locale.

În această direcție s-au derulat și sunt în curs de derulare programe de finanțare, care au ca țintă finală satisfacerea nevoilor populației privind învățământul, cultura, sănătatea, cultul, gospodărirea comunală și petrecerea timpului liber.

2.1.6. Populația- elemente demografice și sociale

♣ Potențialul demografic al UAT

Potențialul demografic reprezintă pilonul de fundamentare principal al Planului Urbanistic General și al oricărei strategii de dezvoltare a UAT Bâcleș pentru următorii ani.

Din date statistice, comuna Bâcleș cu cele 7 localități din componență avea la recensământul din anul 2002 o populație stabilă de 2775 locuitori.

Din datele obținute de la primărie la nivelul anului 2011 populația comunei este de 2070 locuitori și 1167 gospodării.

La suprafața comunei de 9975,49 ha., rezultă o densitate de 21,46 locuitori /km² în anul 2002 și de 20,75 locuitori /km² în anul 2011.

♣ Evoluția populației

Anul recenziilor	1977	1992	1995	2002	2003	2011
Total comuna Bâcleș	4.228	3250		2775		2070

Populația comunei, așa cum reiese din anii de recensământ, înregistrează o scădere continuă:

- între anii 1977 și 1992 de la 4228 locuitori la 3250 locuitori (depopulare în medie cu 70 persoane / an);
- între 1992 și 2002 de la 3250 locuitori la 2775 locuitori (depopulare în medie cu 78 persoane / an)

între 2002 și 2011 de la 2775 locuitori la 2070 locuitori (depopulare în medie cu 47 persoane / an), Structura pe sexe este relativ echilibrată.

O tendință accentuată de depopulare a satelor comunei se observă între anii 1977 și 2002, procesul involutiv al populației datorându-se în mare măsură migrației unei părți din forța de muncă spre localități ce ofereau locuri de muncă și în special spre municipiul Dr. Tr. Severin.

După 1992 se constată o oarecare stabilizare a populației.

Pe satele componente ale comunei Bâcleș populația a evoluat astfel:

Localitatea / Anul	1992	2002	2017
Bâcleș	639 locuitori;	650 locuitori;	460 locuitori;
Corzu	655 locuitori;	605 locuitori;	464 locuitori;
Giura	111 locuitori;	95 locuitori;	51 locuitori;
Petra	366 locuitori;	345 locuitori;	180 locuitori;
Podu Grosului	299 locuitori;	265 locuitori;	227 locuitori;
Selistiuta	302 locuitori;	260 locuitori;	167 locuitori;
Smadovita	878 locuitori;	855 locuitori;	521 locuitori;

♣ Structura populatiei

Structura populatiei comunei Băcleș pe grupe de virsta la recensamintele din anii 1992 si 2002

Anul recenzarii	Total populatie	0 – 4 ani	%	15 – 60 ani	%	Peste 60 ani	%
2002	2775	389	14	1332	48	1054	38
2011	2070						

Datele din tabel arata ca populatia dependenta (sub 14 ani si peste 60 ani) depaseste cu putin populatia apta de munca, iar populatia varstnica este dubla fata de grupa de virsta 0-14ani ceea ce confirma procesul de imbatrinire si tendinta de depopulare a localitatilor comunei.

Intre ultimele doua recensaminte structura pe grupe de virsta s-a modificat ca procente, a scazut usor populatia dependenta raportat la populatia activa, si aceasta mai mult pe baza sporului migrator, asa cum se constata din datele din tabel:

La nivelul anului 2011 populația activă ocupată înregistrează 544 persoane, din care 473 persoane (87%) presteaza activitati in gospodaria proprie, iar 71 persoane sunt salariați care desfasoara activitate pe raza comunei.

Procentul ridicat al populatiei active care presteaza activitati in gospodaria proprie cu mijloace traditionale si mai putin mecanizate, justifica si o mobilitate scazuta a populatiei ocupate si un navetism scazut.

În totalul populatiei ocupate de 544 persoane, numarul salariatilor este de 71 persoane, care desfasoara activitate pe raza comunei: agricultura – 2 persoane, administrație publică – 16 persoane, învățământ – 22 persoane, sănătate și asistență socială – 31 persoane.

Structura populatiei ocupate releva profilul economic agricol al comunei, peste 80% din populatia activa fiind ocupata in agricultura.

Se mai remarca lipsa micii industrii locale prelucratoare, precum a sectorului prestator de servicii.

Procentul ridicat al populației active care prestează activități în gospodaria proprie, cu mijloace tradiționale și mai puțin mecanizate, justifică și o mobilitate scăzută a populației active și un navetism scăzut.

Datele oferite de primaria comunei arata faptul ca majoritatea populatiei active este ocupata si are un venit din activitatea agricola; cresterea animalelor, cultura cartofului, constructii.

♣ Locuirea / gospodăriile populatiei

In satele românești gospodaria reprezintă o unitate ce cuprinde locuința cu un minim de confort și anexele ei în care se desfășoară activități tradiționale, inclusiv activități agrozootehnice ce se desfășoară in afara gospodăriei, pe terenuri in câmp.

Din datele primariei pe teritoriul comunei se inregistreaza:

- 1496 locuinte
- 1167 gospodarii
- 43.247 m². suprafata locuibilă, revenind 27,8 m²/ persoana si 31,0 m² pe locuință.

Locuințele au în medie 2,7 camere/ locuință, iar pe fiecare gospodărie revin 1,3 locuințe.

Din datele prezentate se constată că, la nivelul fiecărui sat component al comunei Bâcleș, numărul de locuințe este suficient, însă casele au în general suprafețe locuibile mici / locuință.

Suprafața locuințelor este satisfacătoare, dar dispun de confort în lipsa unor utilități, astfel:

- dispun de alimentare cu apă în sistem centralizat satele Bâcleș, Seliștiuța, Corzu, Smadovița, Petra, Podu Grosului;
- satul Giura dispune de alimentare cu apă în sistem local (fântâni individuale sau comune).
- în toate satele comunei Bâcleș lipsește sistemul centralizat de canalizarea și stații de epurare a apelor uzate menajere.

Nu se constată probleme la nivelul fondului de locuințe în ce privește numărul, componenta și suprafața locuințelor, însă se constată calitatea scăzută a confortului, determinată de lipsa dotărilor și echipării edilitare.

Ca urmare a depopulării satelor, o parte din locuințele existente peste numărul de gospodării reprezintă case de vacanță sau o a doua locuință cu caracter temporar pentru cei care au migrat spre orașe sau alte zone din țară.

Majoritatea caselor de locuit sunt construite din materiale semidurabile, au vechime de peste 30 de ani, iar regimul de înălțime este predominant parter, dar și P+1 nivele și în general fondul construit este în stare bună.

Măsurile de revigorare a satelor vor trebui să țină seama de realitatea actuală ca și de tendința de îmbătrânire a populației.

♣ Disfuncționalități privind evoluția și structura populației

Comuna Bâcleș se înscrie în categoria comunelor cu populație mică în care s-au produs scăderi de populație de 30-50% în perioada 1966 – 2006, în principal cauzate de:

- lipsa locurilor de muncă și migrarea tinerilor către zona urbană mai bine dezvoltată economic.
- procentul ridicat al populației îmbătrânite, scăderea natalității.
- locuințe lipsite de minimum de confort, fără alimentare cu apă în sistem centralizat, fără canalizare;

Populația este 95,94% de naționalitate română, 4,06% apartenență etnică necunoscută, 95,7% de religie ortodoxă, necunoscută 4,06% .

2.1.7. Circulația și transporturi

♣ Circulația în teritoriul UAT, aspecte critice asupra circulației majore

Accesibilitatea la căile de transport reprezintă un indicator foarte important în aprecierea posibilităților de dezvoltare economico-socială a localităților comunei.

Accesul direct la o infrastructură rutieră corespunzătoare, asigură premisele dezvoltării unor activități economice, facilitează accesul populației la locurile de muncă, satisfacerea anumitor servicii, și a turismului.

Comuna Bâcleș se situează în partea de sud-est a județului, la o distanță de 50 km de municipiul Dr. Tr. Severin. Teritoriul administrativ este străbătut de drumurile județene DJ 606B, DJ 561A, DJ 563A și drumurile comunale DC 83, DC 83A și DC 84, DC 91 și DC 116.

Drumul județean DJ 606B – este modernizat, străbate comuna pe direcția Vest- Est și localitățile Podu Grosului, Bacles, Corzu, face legătura rutieră cu județul Dolj.

Drumul judetean DJ 561A – strabate comuna de la nord la sud prin localitatea Bâcleș și face legătura cu localitatea Balacita.

Drumul judetean DJ 563A – strabate partea de vest a comunei pe direcția N-S, legând comuna Bâcleș de comunele Tâmba și Padina Mare. Este modernizat, iar intersecția cu DJ 606B este nesistemată.

Resedința de comuna Bâcleș este străbătută de DJ 606B, de la intrare și până la ieșire și DJ 561A, pe sectorul Selistiuta- Bâcleș se suprapune cu DJ 606B. Acest drum este strada principală în localitatea Bâcleș, este drum județean modernizat dar fără a avea profilul transversal caracteristic de drum județean în interiorul localităților, lipsind trotuarele. Circulația pietonală se face pe partea carosabilă, aceasta fiind generatoare de disconfort. Celelalte străzi ale localității cu lățime cuprinsă între 4 – 8 m. sunt nemodernizate, prezentând o suprastructură ușoară din balast de râu compactat. Distanța dintre fronturile construite permite modernizarea acestora la profilele transversale prevăzute de normativele tehnice și de prezentul regulament. Restul străzilor, ulitelor sunt neamenajate, ceea ce face foarte dificilă circulația. Unele ulite au prospecte sub 5 m, ceea ce necesită lărgirea lor. Circulația între Bâcleș și celelalte sate se desfășoară pe drumuri comunale.

Drumurile comunale DC 116 (din DJ561A spre Dolj), **DC 83A** care pleacă din DJ 561A prin Giura spre Dumbrava de Sus, **DC 83**, care pleacă din DJ 561A prin Selestiuta și iese prin Bâcleș în DJ 561A, **DC 84A** care pleacă din DC116 spre Smadovita și **DC91**, care leagă DJ 563A de DJ 561A prin Petra sunt nemodernizate, au o structură din balast și parțial pământ și datorită morfologiei terenului, sunt degradate și cu pante relativ mari. Lățimea părții carosabile este variabilă de 13 – 5 m, iar cea a cu lățimi ale platformei 5 –7 m.

Asigurarea scurgerii apelor este practic inexistentă, nu există podete, iar rigolele sunt în mare parte inexistente iar unde sunt, neîntratinerea lor a dus la colmatare aproape completă. Acțiunile sporadice de întreținere cu forțele proprii ale comunității nu au asigurat refacerea în condiții optime a scurgerii apelor de pe platforma drumului și de pe versanți.

În intravilanul localităților atât drumurile principale cât și cele secundare sunt nemodernizate, cu structură din pământ și aproape impracticabile pe perioadele ploioase. Strazile sunt neamenajate și fără sistem rutier în cea mai mare parte, cu lățimi cuprinse între 4 – 7 m. Dispoziția ulitelor în sistem tentacular și distanțele dintre fronturile construite permit sistematizarea la profilele impuse de categoria de stradă.

În aceeași situație se găsesc și ulitele satului, impunându-se modernizarea lor la profilele caracteristice fiecărei cale de transport.

Localitatea Smadovita este legată de reședința de comuna prin DC 84A.

♣ Transportul auto pentru călători și mărfuri

Transportul marfă este asigurat de societăți comerciale cu capital privat, cât și de cetățeni particulari.

Transportul în comun – locuitorii comunei sunt deserviti zilnic prin curse regulate asigurate de autobuze aparținând firmelor private cu sediul în Dr. Tr. Severin cu o frecvență de plecări- sosiri/zi de max. 5 curse, și se realizează prin rețeaua rutieră existentă.

În concluzie, pe teritoriul comunei nu există unități sau rețele de transporturi, transporturile pentru călători și mărfuri se fac prin intermediari specializați care merită comuna Bâcleș.

2. 1.8. Intravilanul existent. Zone funcționale.

Comuna Bâcleș are 7 localitati componente: satul Bâcleș - resedinta de comuna si satele Selistiuta, Giura, Podul Grosului, Petra, Corzu, Smadovita.

Intravilanul existent insumeaza o suprafata totala de 658,62 ha. masurata pe ortofotoplanuri, si este reprezentat pe plansele” Situatia existenta -disfunctionalitati:

♣ Componenta intravilanului existent

Localitatea Bicles cu suprafata de 140,91 ha si 2 trupuri:

Tr. 1 - localitatea cu suprafata de 140,71 ha.

Tr. 2 – put forat captare apa cu suprafata de 0,20 ha.

Localitatea Selistiuta cu suprafata de 38,88 ha si 2 trupuri:

Tr. 1- localitatea cu suprafata de 12,03 ha.

Tr. 2- localitatea cu suprafata de 26,85 ha.

Localitatea Giura cu suprafata 31,52 ha. si 2 trupuri:

Tr.1- localitatea cu suprafata de 31,45 ha.

Tr. 2 – put forat captare apa cu suprafata de 0,07 ha.

Localitatea Podul Grosului cu suprafata de 78,27 ha. si 1 trup:

Tr.1- localitate cu suprafata de 78,27 ha.

Localitatea Petra cu suprafata de 76,70 ha. si 1 trup

Tr.1- localitatea cu suprafata de 76,70 ha.

Localitatea Corzu cu suprafata de 105,59 ha. si 1 trup:

Tr.1- localitatea cu suprafata de 105,59 ha.

Localitatea Smadovita cu suprafata de 186,75 ha. si 3 trupuri:

Tr.1- localitatea cu suprafata de 181,87 ha.

Tr.2- zona de locuinte cu suprafata de 2,50 ha.

Tr.3- zona de locuinte cu suprafata de 2,38 ha.

♣ Bilantul zonelor functionale în intravilanul existent al localitatilor comunei Bâcleș

Localitatea Bâcles

Zone funcționale	Supr. ha	%
Zona centrala si alte zone de interes public	8,82	6,26
Zona locuinte si functiuni complementare	108,88	77,27
Zona activitati economice	4,46	3,17
Spatii verzi ,agrement, sport/plantatii protectie	3,00	2,13
Zona gospodarie comunala/ cimitir	2,50	1,77
Zona lucrari tehnico edilitare	0,24	0,17
Zona cai comunicatie rutiera si constructii aferente	11,50	8,16
Alte zone, terenuri neconstruite, ape, ogase	1,50	1,06
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	140,91	100

Localitatea Selistiuta

Zone funcționale	Supr. ha	%
Zona centrala si alte zone de interes public	0,70	1,80
Zona locuinte si functiuni complementare	29,78	76,63
Zona activitati economice	0,40	1,03
Spatii verzi ,agrement, sport/plantatii protectie	1,48	3,81
Zona gospodarie comunala/ cimitir	0,00	0,00
Zona lucrari tehnico edilitare	0,00	0,00
Zona cai comunicatie rutiera si constructii aferente	5,00	12,87
Alte zone, terenuri neconstruite, ape, ogase	1,52	3,86
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	38,88	100

Localitatea Giura

Zone funcționale	Supr. ha	%
Zona centrala si alte zone de interes public	0,00	0,00
Zona locuinte si functiuni complementare	25,65	81,38
Zona unitati economice	0,00	0,00
Spatii verzi ,agrement, sport /plantatii protectie	1,50	4,66
Zona gospodarie comunala/ cimitir	0,00	0,00
Zona lucrari tehnico edilitare	0,07	0,22
Zona cai comunicatie rutiera si constructii aferente	4,00	12,69
Alte zone, terenuri neconstruite, ape, ogase	0,30	0,95
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	31,52	100

Localitatea Podu Grosului

Zone funcționale	Supr. ha	%
Zona centrala si alte zone de interes public	0,81	1,03
Zona locuinte si functiuni complementare	63,28	80,85
Zona unitati economice	0,00	0,00
Spatii verzi ,agrement, sport / plantatii protectie	1,40	1,79
Zona gospodarie comunala/ cimitir	1,03	1,32
Zona lucrari tehnico edilitare	0,25	0,32
Zona cai comunicatie rutiera si constructii aferente	8,50	10,86
Alte zone, terenuri neconstruite, ape,	3,00	3,83
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	78,27	100

Localitatea Petra

Zone funcționale	Supr. ha	%
Zona centrala si alte zone de interes public	1,00	1,30
Zona locuinte si functiuni complementare	55,70	72,62
Zona activitati economice	3,19	4,30
Spatii verzi ,agrement, sport/plantatii protectie	0,30	0,39
Zona gospodarie comunala/ cimitir	1,20	1,58
Zona lucrari tehnico edilitare	0,00	0,00
Zona cai comunicatie rutiera si constructii aferente	8,50	11,08
Alte zone, terenuri neconstruite, ape, ogase	6,70	8,74
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	76,70	100

Localitatea Corzu

Zone funcționale	Supr. ha	%
Zona centrala si alte zone de interes public	1,50	1,42
Zona locuinte si functiuni complementare	77,14	73,06
Zona activitati economice	0,00	0,00
Spatii verzi, agrement, sport/ plantatii protectie	3,70	3,50
Zona gospodarie comunala/ cimitir	2,50	2,37
Zona lucrari tehnico edilitare	0,25	0,24
Zona cai comunicatie rutiera si constructii aferente	18,50	17,52
Alte zone, terenuri neconstruite, ape, ogase	2,00	1,89
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	105,59	100

Localitatea Smadovita

Zone funcționale	Supr. ha	%
Zona centrala si alte zone de interes public	1,50	0,80
Zona locuinte si functiuni complementare	169,13	90,56
Zona unitati agricole	0,00	0,00
Spatii verzi, agrement, sport/ plantatii protectie	0,32	0,17
Zona gospodarie comunala/ cimitir	1,90	1,02
Zona lucrari tehnico edilitare	0,25	0,13
Zona cai comunicatie rutiera si constructii aferente	8,50	4,55
Alte zone, terenuri neconstruite, ape, ogase	5,15	2,76
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	186,75	100

Bilantul teritorial al suprafetelor cuprinse in intravilanul existent, pe zone funcționale și localități componente ale UAT Băcles

Zone funcționale	Băcles		Selestiuta		Giura		Podul Grosului		Petra		Corzu		Smadovita		TOTAL UAT	
	S (ha)	% le	S (ha)	% le	S (ha)	% le	S (ha)	% le	S (ha)	% le	S (ha)	% le	S (ha)	% le	S (ha)	% le
Zona centrala si alte zone de interes public	8,82	6,26	0,70	1,80	0,00	0,00	0,81	1,03	1,00	1,30	1,50	1,42	1,50	0,80	14,33	2,18
Zona locuinte si functiuni complementare	108,88	77,27	29,78	76,63	25,65	81,38	63,28	80,85	55,70	72,62	77,14	73,06	169,13	90,56	529,56	80,41
Zona unitati agricole	4,46	3,17	0,40	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	3,19	4,30	0,00	0,00	0,00	0,00	8,05	1,22
Spatii verzi, agrement, sport/ plantatii protectie	3,00	2,13	1,48	3,81	1,50	4,66	1,40	1,79	0,30	0,39	3,70	3,50	0,32	0,17	11,70	1,78
Zona gospodarie comunala/ cimitir	2,50	1,77	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	1,32	1,20	1,58	2,50	2,37	1,90	1,02	9,13	1,39
Zona lucrari tehnico edilitare	0,24	0,17	0,00	0,00	0,07	0,22	0,25	0,32	0,00	0,00	0,25	0,24	0,25	0,13	1,06	0,16
Zona cai comunicatie rutiera si constructii aferente	11,50	8,16	5,00	12,87	4,00	12,69	8,50	10,86	8,50	11,08	18,50	17,52	8,50	4,55	64,50	9,80
Alte zone, terenuri neconstruite, ape, ogase	1,50	1,06	1,52	3,86	0,30	0,95	3,00	3,83	6,70	8,74	2,00	1,89	5,15	2,76	21,17	3,06
Total intravilan existent	140,91	100	38,88	100	31,52	100	78,27	100	76,70	100	105,59	100	186,75	100	658,62	100

le = Intravilan existent

S = suprafata

Zona pentru locuinte si functiuni complementare este preponderentă si ocupa o suprafata de 491,10 ha, care reprezinta 75 % din intravilanul comunei.

Densitatea locuintelor in zona destinata locuirii si functiunilor complementare este scazuta, 5,0 locuinte /ha.

◆ **Localitatea Bâcles** – reședința de comună este amplasată pe o zonă de platou, vale și parțial versanți, are o dezvoltare tentaculară, de-a lungul căilor de comunicații, drumul principal este DJ 606A.

Intravilanul existent al localității are suprafața de 140,91 ha., vatra satului este liniară, neregulată.

Zona pentru locuințe și funcțiuni complementare ocupă 98,80 ha./ 70% din intravilanul existent.

În cadrul acestei zone parcelele cu locuințe au adâncimi de 40 – 70 m cu front la stradă de 20 – 30 m, densitatea populației este de 6 locuitori/ha, locuințele sunt construite în regim izolat cu acces direct din drumurile localității, regimul de înălțime este preponderent parter, cu indici de ocupare și utilizare a terenului scăzut (POT sub 10%, CUTs sub 0,15), gospodăriile au în medie 2000 m².

Terenul pentru locuințe și dotări este utilizat mai intens în nucleul vetei, iar spre extremitățile vetei densitatea locuințelor scade.

Zona are teren disponibil pentru viitoare construcții, teren neconstruit cu folosință agricolă ce va putea fi ocupată treptat, odată cu emiterea autorizațiilor de construire, cu locuințe individuale, spații pentru servicii și unități economice.

Localitatea este electrificată, are alimentare cu apă, nu are canalizare .

Zona centrală și alte funcțiuni de interes public reprezintă centrul localității ocupat de dotările publice.

Suprafața ocupată este de 9,52 ha (7 % din total intravilan).

Reteaua de instituții și servicii publice:

1. învățământ

- școala gimnazială, I-I V, V-VIII, P+1, Sc=760mp., în stare bună, s.teren=11630 m².

25 elevi -1clasa prescolari, 80 elevi -5 clase primare, 66 elevi - 4 clase gimnaziale, laborator de fizică.

- grădiniță - funcționează în localul școlii - 1 grupă, 15 copii

2. cultură

- Bibliotecă

3. culte

- biserică ortodoxă

4. administrație

- primărie-P+1, în stare bună, Sc = 216 m², S. teren = 2296 m², 16 salariați

- remiză PSI, Sc = 96 m²

5. comerț și servicii

- magazin universal

- comerț privat

6. alte obiective

- Dispensar uman – parter, stare bună, 1 medic

- Cabinet veterinar particular –parter

- Farmacie

- Centru rezidential de ingrijire persoane varstnice cu dizabilitati, capacitate 40 paturi, 34 salariati: 1 medic, 1 director, 1 contabil, 1 administrator, 1 asistent social, 8 asistente medicale, 9 infirmiere, 3 bucatari.
- Post de politie -parter, 3 salariati
- Baza sportiva
- Targ comunal, Sc = 21 m², teren = 7000 m² ., din care 397 m² concesionat RCS&RDS.
- Bloc locuinte 4 apartamente, Sc = 351 m², 1 apartament inchiriat Romtelekom, 1 apartament ptr. evidenta populatiei.

- cladire administrativa fost CAP Bâcleș, S = 185 m²., functioneaza Oficiul poștal Poșta Română

Zona cai de comunicatie rutiera ocupa 16,50 ha si este reprezentata de ampriza DJ 606B, DJ 561A, DC83 si reseaua de strazi si ulite din localitate. Pe directia nord –sud este strabatut de drumul judetean DJ 606B modernizat care se constituie ca strada principala.

Zona de gospodarie comunală detine 2,50 ha si reprezinta terenul ocupat de cimitir.

◆ Localitatea Selistiuta

Este situată la distanta de sub 1 km de resedinta de comuna, in partea de est pe zona de platou, cu o altitudine de 200 – 300 m. Are forma tentaculara, se compune din doua trupuri de-a lungul drumului judetean DJ 606B care face legatura cu resedinta de comuna.

Loturile construite, au suprafete in medie de 1500 m², cu latimea de 20 -30 m si adincimea de 40 – 70 m.

Regimul de inaltime al constructiilor este preponderent parter, procentul de ocupare a terenului (POT) este in medie 10%.

Intravilanul localitatii are suprafata de 38,88 ha.

Zona de locuinte si functiuni complementare ocupa 28,79 ha.

Dotarile localitatii sunt reduse :

1. invatamint

- scoala I-IV, parter, demolata

2. comert si servicii

- magazin

Zona cai comunicatie rutiera este reprezentata de drumul judetean DJ 606B modernizat, si DC 83 care se constituie strada principala si reseaua de strazi si ulite din localitate, nemodernizate. Suprafata totala a retelei de circulatie este de 5,0 ha.

◆ Localitatea Petra

Este situata in partea de sud a comunei, in zona de vale si partial versant cu o altitudine de 200 m. Se desfasoara de-a lungul drumului comunal DC 91, care face legatura cu DJ 561A și cu resedinta de comuna. Localitatea are o forma tentaculara de-a lungul cailor de comunicatie și este formată din 2 trupuri .

Loturile construite, au suprafete in medie de 1500 m².cu latimea de 20 – 30 m si adincimea de 40 -70 m.

Regimul de inaltime al constructiilor este preponderent parter, procentul de ocupare a terenului este in medie 10%.

Intravilanul localitatii are suprafata de 76,70 ha.

Zona de locuinte si functiuni complementare ocupa 56,70 ha.

Zona ferma agricola ocupa - ha.

Dotarile localitatii sunt urmatoarele:

1. invatamint

- scoala I-IV, Parter, Sc = 200 m²., nefunctionala,

2. culte

- biserica ortodoxa noua

Zona cai comunicatie rutiera este reprezentata de drumul comunal D C91, si de reseaua de strazi si ulite din localitate, nemodernizate. Suprafata totala a retelei de circulatie este de 8,50 ha.

◆ **Localitatea Smadovita**

Este situata pe zona de versant si vale, in partea de vest a comunei, pe drumul comunal DC 84A, care in localitate este strada principala. Vatra satului are o forma tentaculara urmarind formele de relief existente. Loturile construite au suprafete in medie de 1400 mp.cu latimea parcelei de 20 - 30m si adincimea de 40 - 70m. Regimul de inaltime al constructiilor este preponderent parter, POT este in medie 10%.

Intravilanul existent al localitatii are suprafata de 186,66 ha.

Zona de locuinte si functiuni complementare ocupa 169,29ha. si zona centrala+dotari ocupa 1,50 ha.

Zona cai comunicatie rutiera este reprezentata de drumul comunal DC 84A nemodernizat si reseaua de strazi si ulite din localitate, nemodernizate Suprafata totala a retelei de circulatie este de 8,50 ha.

Zona de gospodarie comunala are 1,90 ha, este ocupat de cimitir.

Dotarile localitatii sunt :

1. invatamint

- scoala P, doua cladiri, Sc = 154 m²., nefunctionala

- gradinita functioneaza in cladirea scolii, 1 grupa 28 copii

2. cultura

- camin cultural - cladire parter, Sc.= 107 m²., propus demolare

3. culte

- biserica ortodoxa

4. comert si servicii

- magazin privat

◆ **Localitatea Giura**

Este amplasata in zona de vale. Satul s-a dezvoltat liniar, se afla spre nord fata de resedinta de comuna Băcleș, de-a lungul drumului comunal DC 83A, care in localitate este strada principala.

Loturile construite, au suprafete in medie de 1400 m².cu latimea de 20 – 30 m si adincimea de 40– 70 m.

Regimul de inaltime al constructiilor este preponderent parter, POT este in medie 10%.

Intravilanul localitatii are suprafata de 32,19 ha.

Zona de locuinte si functiuni complementare ocupa 26,39 ha.

Dotarile localitatii - nu sunt

Zona cai comunicatie rutiera este reprezentata de DC 83A, reseaua de strazi si ulite din localitate, nemodernizate. Suprafata totala a retelei de circulatie este de 4,00ha.

◆ **Localitatea Podu Grosului**

Este amplasat in zona de lunca, partial platou, strabatut prin mijlocul vetrei de o vale torentiala, ce debuseaza in paraul Drincea si care produce inundatii in perioade cu precipitatii. Satul s-a dezvoltata tentacular se afla spre vest fata de resedinta de comuna Bâcleș, de-a lungul drumului judetean DJ 606B si DJ 563A, care in localitate este strada principala.

Loturile construite, au suprafete in medie de 1400 m², cu latimea de 20 – 30 m si adincimea de 40 -70 m.

Regimul de inaltime al constructiilor este preponderent parter, POT este in medie 10%.

Intravilanul localitatii are suprafata de 78,27 ha.

Zona de locuinte si functiuni complementare ocupa 63,53 ha.

Dotarile localitatii sunt reduse - 0,81 ha:

1. invatamint,

- scoala generala, parter, Sc =144 m²., teren aferent= 11340 m² ., 16 elevi

- gradinita, functioneaza in cladirea scolii, 19 copii;

2. cultura

- camin cultural - cladire parter, stare mediocra, Sc.= 240 m².

5. culte

- biserica ortodoxa

Zona cai comunicatie rutiera este reprezentata de DJ 606A si DJ 563A, reseaua de strazi si ulite din localitate, nemodernizate. Suprafata totala a retelei de circulatie este de 8,50 ha.

2.1.9. Zone cu riscuri naturale

Conform Legii 575/2001 pentru aprobarea PATN, sectiunea V- zone cu risc natural teritoriul administrativ se incadreaza in categoria unitatilor administrative cu riscuri naturale – alunecari cu potential de tip primar, inundatii.

Comuna Bâcleș cu cele 7 localitati in componenta prezinta un relief deluros, caracterizate prin poduri intinse (campuri) separate de vai foarte largi si adinci. Versantii vailor au pante cu inclinari variabile, de la pante domoale stabile până la foarte accentuate, afectate de eroziuni de adincime (siroiri, ravene) si eroziuni de suprafata (spalari de sol), alunecari de teren.

Inundatii pot avea loc numai la ploi torentiale pe valea Petra, Podul Grosului, paraul Smadovita.

Zonele cu potential de alunecare au fost identificate in satele Petra si Smadovita, numai pe versanti cu inclinare mare, acesti versanti fiind afectati de eroziuni de suprafata si adincime care evolueaza rapid, dezechilibreaza si conduc la fenomene de instabilitate.

Alunecari active si temporar stabilizate au fost identificate in extravilanul satului Smadovita, in apropiere de intravilan.

Pentru preintimpinarea eroziunii solului si pentru o mai buna gospodarire a fondului funciar este necesar sa se impadureasca toti versantii vailor pentru a mari suprafata fondului forestier, iar pe terenurile in panta folosite pentru agricultura sa fie respectate regulile privind protectia solului impotriva eroziunii.

Inundatiile unor parauri la ploi torentiale se datoreaza strangularii cu arbori si arbusti a albiei minore.

Aerul din zona este curat, iar apele de suprafata nu prezinta poluanti.

Deasemeni nu exista surse de zgomot care sa polueze sonor si nici surse de radioactivitate.

Suprafata terenurilor degradate, neproductive la nivelul comunei este de 34ha

2.1.10. Echiparea edilitară

2.1.10.1. Gospodărirea apelor. Resurse de apă.

◆ Gospodarierea apelor

Pe teritoriul comunei Bâcleș nu s-au executat lucrari hidrotehnice si nici lucrari hidroameliorative.

Lucrarile hidroameliorative mai importante (irigatii, combaterea eroziunii solului, desecari) nu se intalnesc in aceasta zona, desi prezenta lor in anumite zone este absolut necesara.

Reteaua hidrografica a comunei Bâcleș este foarte redusa. Toate vaile care separa campurile inalte sunt lipsite de apa. Teritoriul comunei este strabatut de cursurile superioare ale raurilor: Blahnița, Drincea si Hușnița.

Nici unul dintre cele trei cursuri de apa nu are lucrari hidrotehnice.

Satul Bâcleș este brazdat de pârâul Bâcleș numit de localnici Matca sau Balta, strabate toata valea Bâcleșului. Satul Corzu este brazdat de pârâul Corzu.

Trebuie respectate regulile privind protectia solului impotriva eroziunii.

◆ Resurse de apă

a. Ape de suprafată.

Comuna Bâcleș si satele componente au reteaua hidrografica foarte redusa.

Teritoriul comunei este strabatut de cursurile superioare ale raurilor: Blahnita, Drincea si Husnita .

Cel mai important parau este paraul Bâcleș care are debit permanent, dar foarte redus, iar in perioadele secetoase apa seacă. Paraul Bâcleș este afluent al paraului Argetoia din bazinul hidrografic Jiu. Izvoarele din perimetrul satului Bâcleș: Izvorul Bâcleșului din Selestiuta, formeaza paraul Bâcleș.

Satul Corzu este brazdat de pârâul Corzu. Paraul Corzu se formeaza din izvoarele satului.

Satul Podul Grosului este strabatut de de paraiete Drincea, Stignita si lablanita.

Satul Smadovita este brazdat de paraiete Lazului si Smadovitei.

Satul Giura are un lac care actual este secat.

b. Ape subterane

Panza de apa freatica cea mai de suprafata se afla cantonata la adancimi mai mari de 10 m, in care isi au originea fantanile existente. Fantana din Fata numita Cismeaua de sub Cerdac, situate in vechiul centru al satului Bâcleș (zidita); fantana din Nucet importanta pentru paraul Bâcleș; fantana Bâcleșului cu izvorul din valea Bâcleșului, cu cel mai mare debit de apa din peisajul satului Bâcleș, formeaza parau; fantana lui Popa Radu (folosita de locuitori), situate in Valea Rutului sub padure.

Apa indeplineste conditii de potabilitate si are debite suficiente pentru satisfacerea nevoilor de apa ale locuitorilor comunei Bâcleș.

In localitatile care nu dispun de alimentare cu apa în sistem centralizat, apa necesara nevoilor gospodaresti, se asigură din fântâni individuale sau comune, existente avand adâncimi destul de mari, peste 10 m, sau din izvoare. Aceasta apa este folosita asa cum se obtine, fara a fi tratata din punct de vedere al potabilitatii conform STAS 1343/91.

Se propune pe viitor realizarea alimentarii cu apa in sistem centralizat si a celorlalte localitati, ale comunei Bâcleș .

La nivelul comunei Bâcleș nu s-a făcut o evaluare a resurselor de apă de suprafață și subterane, dar față de importanta și mărimea surselor, rezervele de apă sunt satisfăcătoare pentru dezvoltarea UAT.

2.1.10.2. Alimentarea cu apă si evacuare ape uzate

Comuna Bâcleș, detine autorizatia de gospodarire a apelor nr.83 din 25.07.2016 privind:

A. Alimentare cu apa si canalizare a localitatilor BÂCLES si SELESTIUTA.

Schema tehnologica de alimentare cu apa a satului Bâcleș si Selistiuta este urmatoarea:

◆ Sursa de apa :

- *Captare:* subteran, put forat F1 la adancimea $H = 204,00$ m, $D_n = 200$ mm, avand: $Q_{\text{exploatare}} = 1,5$ l/s;
 $NH_s = 81,0$ m, $NH_d = 138,0$ m; izvor de coasta – $Q_{\text{expl}} = 0,4$ l/s.
- *Amplasament:* VII– 1.040.01.00.00.0, raul Bâcleș, mal drept, hm 16, comuna Bâcleș.
- *Volume si debite de apa autorizate :*
 - zilnic maxim: 81,2 mc/zi - 0,90l/s - anual 29,64 mii mc
 - zilnic mediu: 62,50 mc/zi – 0,70 l/s – anual 22,80 mii mc
 - zilnic minim: 50,00 mc/zi - 0,57 l/s - anual 18,25 mii mc
- *Functionarea :* permanenta , 365 zile/an si 24 de ore/zi

◆ Instalatii de captare:

- electropompa avand $Q_p = 4,0$ mc/h (1,1 l/s) – pentru foraj
- doua electropompe (1+1R) electropompe cu $Q_p = 1,0$ l/s fiecare – pentru izvorul de coasta.

◆ Instalatii de tratare si pompare

- Statie de dezinfectie cu UV .
- Statia de pompare tip Hidrofor echipata cu (3+1R) electropompe cu $Q = 33$ mc/h.

◆ Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei :

- Conductă de aducțiune subterană din polietilena este realizată din tuburi de PE-HD, cu diametrul nominal $D_n = 63$ mm., lungimea $L = 500$ m și face legătura cu rezervorul de înmagazinare ;
- rezervor de înmagazinare din beton armat cu $V = 100$ mc.

♦ **Reteaua de distribuție a apei potabile :**

Pentru localitatea Bâcleș – rețeaua de distribuție este de tip ramificat amplasată pe trama strădala, conductă din PEID, cu diametre cuprinse între $D_n 140-32$ mm, având lungimea totală a rețelei de distribuție $L = 8.100$ m. Distribuția apei la consumatori se face gravitațional.

Pe rețeaua de distribuție se mai află camine de sectorizare camine de rupere de pantă , camine de reducere de presiune, hidranți de incendiu .

Distribuția apei la consumatorii particulari se face prin racorduri individuale contorzate.

♦ **Alimentarea cu apă tehnologică (industrială) :** nu este cazul

♦ **Apă pentru stingerea incendiilor:**

Volumul intangibil: rezerva intangibilă de 54 m³ corespunzătoare debitului pentru combaterea incendiilor este acumulată în rezervorul de înmagazinare de 100 m³ din beton armat semiîngropat, având forma cilindrică cu diametru de $7,8$ m.

♦ **Modul de folosire a apei :**

Necesarul total de apă: - maxim **75,81** m³/zi

- mediu **58,30** m³/zi

- minim **46,60** m³/zi

Cerința totală de apă: - maxim **81,20** m³/zi

- mediu **62,50** m³/zi

- minim **50,60** m³/zi

♦ **Gradul de recirculare internă a apei :** nu este cazul

♦ **Evacuarea apelor uzate.**

Localitatea Bâcleș nu dispune de sistem centralizat de canalizare și stație de epurare a apelor uzate.

Centrul rezidențial de îngrijire persoane vârstnice cu dizabilități are sursa proprie, alternativă de alimentare cu apă și canalizare din 1971.

B. Alimentare cu apă și canalizare a localității CORZU.

Schema tehnologică de alimentare cu apă a satului Corzu este următoarea:

♦ **Sursa de apă :**

- *Captare:* subteran, put forat la adâncimea $H = 200,00$ m, $D_n = 200$ mm, având:

$Q_{\text{exploatare}} = 1,4$ l/s; $NH_s = 72,0$ m; $NH_d = 98$ m.

- *Amplasament:* VII – 1.040.01.00.00.0, raul Bâcleș, mal drept, hm 16, comuna Bâcleș.

- *Volume și debite de apă autorizate :*

- zilnic maxim: $119,292$ mc - $1,381$ l/s - anual $45,54$ mii mc

- zilnic mediu: $91,763$ mc/zi – $1,062$ l/s – anual $33,49$ mii mc

- zilnic minim: 22,941 mc/zi - 0,266 l/s - anual 8,37 mii mc

- *Functionare*: permanenta, 365 zile/an si 24 de ore/zi

◆ **Instalatii de captare:**

- electropompa submersibila avand $Q_p = 5,0$ mc/h (1,39 l/s) – pentru foraj
- doua electropompe (1+1R) electropompe cu $Q_p = 1,0$ l/s fiecare – $H = 147$ Mca, $P = 3$ KW.

◆ **Instalatii de tratare si pompare**

- Statia de clorinare cu hipoclorit este amplasata in gospodaria de apa. Apa necesara amestecului cu hipoclorit este preluata din conducta de aductiune prin intermediul unei conducte $D_n = 25$ mm. Solutia este trimisa la rezervorul de inmagazinare a apei printr-o conducta $D_n = 25$ mm.

◆ **Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei :**

- Conducta subterana din polietilena, realizata din tuburi de PEHD, cu diametrul nominal $D_n = 90$ mm., $P_n 10$, lungimea $L = 30$ m ce face legatura cu rezervorul de inmagazinare ;
- Rezervor de inmagazinare suprateran, forma cilindrica, cu capacitate de $V = 75$ mc, care asigura stocarea volumului de compensare orara a consumului menajer si volumul rezervei intangibile.

◆ **Reteaua de distributie a apei potabile :**

- Pentru localitatea Corzu, reseaua de distributie este de tip ramificat amplasata pe trama stradala realizată din conducta PE 100 SDR 17 (PN10) , cu diametre cuprinse de $D_n 110; 90; 75$ si 63 mm, lungimea totala a retelei de distributie $L = 3.577$ m.
- Distributia apei la consumatorii particulari se face prin racorduri individuale contorzate.

◆ **Alimentarea cu apa tehnologica (industrială) :** nu este cazul

◆ **Apa pentru stingerea incendiilor:**

Volumul intangibil pentru stingerea incendiilor: rezerva intangibila de 54 m³ corespunzatoare debitului pentru combaterea incendiilor este acumulata in rezervorul de inmagazinare de 75 m³.

◆ **Modul de folosire a apei :**

Necesarul total de apa:	- maxim	111,40 m ³ /zi	(0,60 l/s)
	- mediu	85,68 m ³ /zi	(0,46 l/s)
	- minim	21,42 m ³ /zi	(0,11 l/s)
Cerinta totala de apa:	- maxim	119,292 m ³ /zi	(1,381 l/s)
	- mediu	91,763 m ³ /zi	(1,062 l/s)
	- minim	22,941 m ³ /zi	(0,266 l/s)

◆ **Gradul de recirculare interna a apei :** nu este cazul

◆ **Evacuarea apelor uzate.**

Localitatea Corzu nu dispune de sistem centralizat de canalizare si statie de epurare a apelor uzate

C. Alimentare cu apă si canalizare a localitatii SMADOVITA

Schema tehnologica de alimentare cu apa a satului Smadovita este urmatoarea:

◆ **Sursa de apa :**

- *Captare:* subteran, put forat F1 la adancimea H= 200,00 m, Dn = 200 mm, avand:

$Q_{\text{exploatare}} = 1,6 \text{ l/s}$; NHs= 120,60m; NHd= 135,3m.

- *Amplasament:* VII – 01.040.01.00.00.0, parau Argetoiaia, hm 150, comuna Băcleș.

- *Volume si debite de apa autorizate :*

- zilnic maxim: **120,12 mc** - **1,39 l/s** - anual **43,85** mii mc

- zilnic mediu: **92,40mc/zi** – **1,07 l/s** – anual **33,72** mii mc

- zilnic minim: **72,07 mc/zi** - **0,83 l/s** - anual **26,30** mii mc

- *Functionarea:* permanenta, **365** zile/an si 24 de ore/zi

◆ **Instalatii de captare:**

Apa din put este pompata cu ajutorul unei electropompe submersibile tip WILO, avand $Q_p = 1,6 \text{ l/s}$ – pentru foraj , avand $Q_p = 1,6 \text{ l/s}$ – H = 150 m, P = 5,5 KW.

◆ **Instalatii de tratare si pompare**

- Statia de clorinare tip SDP cu hipoclorit de sodiu.
- Statie de pompare echipata cu (1+1R) pompa tip WILO $Q_{\text{max}} = 2,5 \text{ mc/h}$, $H_{\text{max}} = 25 \text{ Mca}$, P = 0,75 kw.
- Statia de repompare (*amplasata in zona scolii generale*) echipata cu 3 pompe tip WILO(2 +1R), cu $Q = 25 \text{ mc/h}$, H = 80 mCA, P= 4 kw.

◆ **Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei :**

- Aductiunea, conducta subterana de polietilena realizata din tuburi de PEHD, cu diametrul nominal $D_n = 50 \text{ mm}$., lungimea L= 150 m ce face legatura intre captare si statia de tratare;
- Rezervor de inmagazinare suprateran, metalic, cu capacitate de V= 100 mc.

◆ **Reteaua de distributie a apei potabile :**

- Pentru localitatea Smadovita, reseaua de distributie este realizata din conducte de PEID, cu diametre cuprinse intre $D_n 110 - 50 \text{ mm}$, P_{n6} si P_{n10} ., avand lungimea totala a retelei de distributie L= 8.740 m. din care pe un tronson de 1400 m distributia apei se face gravitational (de la gospodaria de apa pana in zona scolii generale), iart pe lungimea de L=7.340 m distributia apei se face prin pompare.
- Distributia apei la consumatorii particulari se face prin racorduri individuale contorzate.

◆ **Alimentarea cu apa tehnologica (industriala) :** nu este cazul

◆ **Apa pentru stingerea incendiilor:**

- Volumul intangibil: rezerva intangibila corespunzatoare debitului pentru combaterea incendiilor $Q_e = 5 \text{ l/s}$ este acumulata in rezervorul metalic de inmagazinare V= 100m³, suprateran;
- pompa pentru apa necesara in caz de incendiu este de tip WILO, Q = 20mc/h, H = Mca, P = 4kw.
- Pe reseaua de distributie sint montati 18 hidranti de incendiu.

◆ **Modul de folosire a apei :**

Necesarul total de apa: - maxim **104,00** m³/zi

- mediu **80,00** m³/zi

- minim **62,40** m³/zi

- Cerinta totala de apa: - maxim **120,12** m³/zi
- mediu **92,40** m³/zi
- minim **72,07** m³/zi

◆ **Gradul de recirculare interna a apei** : nu este cazul

◆ **Evacuarea apelor uzate.**

Localitatea Smadovița nu dispune de sistem centralizat de canalizare si statie de epurare a apelor uzate

D. Alimentare cu apă și canalizare a localitatii PETRA

Schema tehnologica de alimentare cu apa a satului Petra este urmatoarea:

◆ **Sursa de apa :**

- *Captare:* subteran, put forat la adancimea H= 200,0 m, Dn=200 mm, avand parametrii tehnici:

$$Q_{\text{exploatare}} = 1,2 \text{ l/s}; \text{ NHs} = 135,2 \text{ m}; \text{ NHd} = 143,15 \text{ m}.$$

- *Amplasament:* VII – 1.040.01.00.00.0, raul Bacles, mal drept, hm 16, comuna Bicles.

- *Volume si debite de apa autorizate :*

- zilnic maxim: **55,135** mc - **0,638** l/s - anual **20,12** mii mc

- zilnic mediu: **42,412**mc/zi – **0,491** l/s – anual **15,48** mii mc

- zilnic minim: **10,603** mc/zi - **0,123** l/s - anual **3,87** mii mc

- *Functionarea:* permanenta, **365** zile/an si **24** de ore/zi

◆ **Instalatii de captare:**

Apa din put este pompata cu ajutorul unei electropompe submersibile tip ZTS, avand Q4S4*5-34, avand $Q_p = 4,0 \text{ mc/h}$ (1,1 l/s), H = 160 Mca, P = 3KW.

◆ **Instalatii de tratare si pompare –**

Statia de clorinare cu hipoclorit este amplasata in gospodaria de apa. Apa necesara amestecului cu hipoclorit este preluata din conducta de aductiune prin intermediul unei conducte Dn 25 mm.

◆ **Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei :**

- Aductiunea, conducta subterana de polietilena este realizata din tuburi de PE-HD, cu diametrul nominal $D_n = 90 \text{ mm.}$, Pn 10, lungimea L= 30 m ce face legatura cu rezervorul de inmagazinare;

- Rezervor de inmagazinare suprateran, forma cilindrica, cu capacitate de V= 75 mc., care asigura stocarea volumului de compensare orara a consumului menajer si volumul rezervei intangibile.

◆ **Reteaua de distributie a apei potabile :**

Pentru localitatea Petra, reseaua de distributie este realizata din conducte de PE 100 SDR 17(PN10) , cu diametre de Dn 110 ;90 ; 75 si 63 mm, avand lungimea totala a retelei de distributie L= 3.577 m.

Distributia apei la consumatorii particulari se face prin racorduri individuale contorizate.

◆ **Alimentarea cu apa tehnologica (industrială) :** nu este cazul

◆ **Apa pentru stingerea incendiilor:**

Volumul intangibil: rezerva intangibila de 54 m³ corespunzatoare debitului pentru stingerea incendiilor $Q_e = 5 \text{ l/s}$ este acumulata in rezervorul de inmagazinare V= 75m³.

. Pe rețeaua de distribuție sunt montați hidranți de incendiu.

♦ **Modul de folosire a apei :**

Necesarul total de apă: - maxim **51,48** m³/zi (0,6 l/s)
- mediu **39,60** m³/zi (0,46 l/s)
- minim **9,90** m³/zi (0,11 l/s)

Cerinta totala de apă: - maxim **55,135** m³/zi (0,638 l/s)
- mediu **42,412** m³/zi (0,491 l/s)
- minim **10,603** m³/zi (0,123 l/s)

♦ **Gradul de recirculare internă a apei :** nu este cazul

♦ **Evacuarea apelor uzate.**

Localitatea Petra nu dispune de sistem centralizat de canalizare și stație de epurare a apelor uzate

E. Alimentare cu apă și canalizare a localității GIURA

Localitatea Giura nu are sistem centralizat de alimentare cu apă. Apa pentru nevoi gospodărești, pentru creșterea animalelor și pentru unitățile social – culturale este obținută din puturi săpate individual.

Localitatea Giura nu dispune de sistem centralizat de canalizare și stație de epurare a apelor uzate

F. Alimentare cu apă și canalizare a localității PODUL GROSULUI

Localitatea Podul Grosului nu are sistem centralizat de alimentare cu apă. Apa pentru consum casnic, creșterea animalelor și pentru unitățile social – culturale este obținută din puturi săpate individual.

Este în derulare, fază execuție, implementare proiect de alimentarea cu apă a localității.

Localitatea Podul Grosului nu dispune de sistem centralizat de canalizare și stație de epurare a apelor uzate

În localitățile care nu dispun de alimentare cu apă în sistem centralizat, apa necesară nevoilor gospodărești, dotărilor sociale-administrative, se asigură din fântâni individuale sau comune, existente având adâncimi destul de mari, peste 10 m, sau din izvoare. Aceasta apă este folosită așa cum se obține, fără a fi tratată din punct de vedere al potabilității conform STAS 1343/91.

Se propune pe viitor realizarea alimentării cu apă în sistem centralizat și a celorlalte localități, ale comunei Băcleș .

2.1.9.3. Canalizarea

Reședința de comună și celelalte localități componente ale comunei Băcleș nu dispun de sisteme centralizate de canalizare cu stații de epurare, apa menajeră în stare brută deversându-se pe sol sau în ape de suprafață. În localitatea Băcleș funcționează *Centrul rezidențial de îngrijire persoane vârstnice cu dizabilități* care are sistem propriu de canalizare, cu fosă septică vidanjabilă, în funcțiune din anul 1971.

Se propune pe viitor realizarea rețelelor de canalizare și stații de epurare pentru toate localitățile comunei Băcleș.

2.1.9.4. Alimentarea cu energie electrică

In prezent alimentarea cu energie electrica a comunei Bâcleș și localitățile componente este LEA 20 Kv STREHAIA – ALBULEȘTI, la care se racordează următoarele posturi trafo:

- BÂCLEȘ I - PTC 2 - 400 KVA 20/0,4KV
Incarcari
C1- 9,16, 15(A)
C2- 11,19,18 (A)
Tensiune bare trafo: 220, 220, 225(V)
- BÂCLEȘ II - 100 KVA 20/0,4KV
Incarcari
C1- 64,28, 26(A)
C2- 23,2, 7 (A)
C3- 41, 26, 19 (A)
Tensiune bare trafo 224, 224, 223 (V)
- BÂCLEȘ (fost CAP) - 100 KVA 20/0,4KV
- SMADOVITA I - 100 KVA 20/0,4KV
Încarcari
C1- 69, 63, 79(A)
C2- 7, 4, 11 (A)
Tensiune bare trafo 233, 233, 233 (V)
- SMADOVITA II - 63 KVA 20/0,4KV
Incarcari
C1- 12, 8, 7(A)
C2- 36, 23, 13 (A)
Tensiune bare trafo 232, 232, 232 (V)
- SMADOVITA SMA - 100 KVA
Incarcari 35, 27, 48(A)
- CORZU I - 100 KVA 20/0,4KV
Incarcari 91, 45, 38 (A)
Tensiune bare trafo 221, 221, 221 (V)
- CORZU II - 63 KVA 20/0,4KV
Incarcari 75, 45, 20 (A)
Tensiune bare trafo 204, 203, 203 (V)
- PETRA - 100 KVA alimentat din linia electrica 20 KV Vanju Mare – Botosesti PAIA
- SELESTIUTA PTA - 63 KVA 20/0,4KV
Incarcari

C1- 18, 29, 30 (A)

C2- 7, 19, 10 (A)

Tensiune bare trafo 230, 230, 230 (V)

- PODUL GROSULUI PTA - 160 KVA 20/0,4KV

Incarcari

C1- 12, 33, 29(A)

C2- 30, 73, 75 (A)

C3- 18, 40, 6 (A)

Tensiune bare trafo 226, 224, 225 (V)

- GIURA PTA - 63 KVA 20/0,4KV

Incarcari

C1- 6, 19, 7(A)

C2- 4, 15, 3 (A)

C3- 2, 4, 4 (A)

Tensiune bare trafo 235, 235, 235 (V)

Rețele electrice de distribuție rurală joasă tensiune, 0,4 KV sunt de tip aerian pe stâlpi de beton.

Din LEA 0,4 KV prin bransamente individuale sunt alimentate cu energie electrică locuințele, obiectivele de utilitate publică.

În prezent energia electrică consumată de fiecare gospodărie este de 250/300W, iar numărul de gospodării pe fiecare localitate se prezintă astfel :

Bâcleș	- 650 locuitori ;
Corzu	- 605 locuitori ,
Giura	- 95 locuitori
Petra	- 345 locuitori
Podu Grosului	- 265 locuitori
Seleștiuța	- 260 locuitori
<u>Smadovița</u>	<u>- 855 locuitori</u>

1167 gospodării - 3075 locuitori

Comparând puterile maxime simultane absorbite pe fiecare localitate, cu puterea existentă în postul trafo, se constată că în prezent nu sunt necesare amplificări ale posturilor de transformare.

În viitor noii consumatori care solicită puteri pentru obiectivele ce se amplasează în localitățile respective vor solicita aviz de racordare și de amplasament.

Avizele de racordare vor fi emise de FDEE Drobeta Turnu Severin la momentul respectiv funcție de puterea solicitată, fie pe baza de fișă de soluție întocmită de Centrul sau Formația de lucru în raza căruia se află localitatea respectivă, fie pe baza de documentații ce vor fi comandate la compartimentul de profil al filialei.

In prezent retele electrice de distributie ruralade joasa tensiune, LEA JT 0.4 Kv sunt de tip aerian pe stalpi de beton .

In localitati distributia energiei electrice la consumatori se face prin intermediul retelelor LEA 20 Kv, retelelor electrice de joasa tensiune de 0,4 Kv. sustinuta pe stilpi de beton.

Consumul mediu de energie electrica al unei gospodarii este de 300 w, astfel ca in prezent puterea instalata in posturile de transformare acopera necesarul localitatilor.

Avizul de racordare si amplasament pentru consumatorii casnici noi si obiectivele de utilitate publica propuse, va fi emis CEZ Sucursala Mehedinti la momentul respectiv, in functie de puterea solicitata.

Avizul de racordare se poate da pe baza de fisa de solutie intocmita de centru sau pe baza de documentatie ce vor fi comandate la compartimentul de profil al filialei.

2.1.9.5. Echiparea telefonică si televiziune

◆ Telefonie

In comuna exista telefonie mobila ORANGE, CONEX si centrala automata TELEKOM pentru telefonie fixa.

Pe teritoriul comunei sunt amplasate cabluri telefonice si fibra optica pozate subteran, in canalizatie PVC/HDPE/OL la adancimi de 0,7 m -1,4 m si care apartin Romtelekom S.A. si Orange, pe urmatoarele trasee:

- pe DJ 606 .
- Exista linie aeriana TELEKOM pe stilpi de beton.

Traseul cablului fibra optica îngropat si amplasamentele RTc sunt indicate pe planurile PUG.

◆ Teviziune CATV

Televiziunea prin cablu - a fost instalata in comuna. În continuare este necesara extinderea, modernizarea si imbunatatirea acesteia.

Internet – Reteaua de internet este putin dezvoltata, exista conexiuni prin intermediul liniei de telefonie fixa numai in localitatea Bâcleș. La reseaua de internet sunt racordate primaria si scoala.

Servicii postale –Comuna are un oficiu postal - unitate Poșta Română care realizeaza toate serviciile postale disponibile pe teritoriul comunei.

2.1.9.6. Alimentarea cu energie termică

a) Alimentarea cu caldura

În toată comuna încălzirea locuințelor și obiectivelor publice se face cu sobe pe combustibil solid – lemn de foc sau cărbune. Aproximativ 70% din populație este încălzită individual, prin grija consumatorilor, direct de la producătorii de pe raza comunei sau din afara acesteia. Cea mai mare parte a populației utilizează lemnul de foc și pentru pregătirea hranei și prepararea apei calde menajere.

b) Alimentarea cu gaze

In localitățile componente nu exista rețele de gaze naturale, astfel că o parte a populației utilizează buteliile cu gaze lichefiate pentru pregatirea hranei si prepararea apei calde menajere. Buteliile de aragaz se procură la centrele particulare de butelii de pe raza comunei.

2.1.9.7. Gospodărie comunală

În teritoriul comunei Bâcleș nu funcționează un sistem de colectare și depozitare controlată a deșeurilor menajere, acestea se colectează și se distrug parțial în propria gospodărie, o parte prin ardere. Deșeurile de origine animală se folosesc ca îngrășământ.

Deșeurile menajere care nu pot fi arse sau utilizate ca îngrășământ se depozitează în gospodării. Nu există depozite de deșeuri amenajate și nici puțuri seci pentru cadavre.

Primăria comunei Bâcleș are încheiat cu firma de salubritate –S.C.ROBISLYV, un contract de colectare și evacuare a deșeurilor. Colectarea deșeurilor nu se realizează selectiv.

Pe termen mediu se va realiza colectarea selectivă a deșeurilor atât stradal cât și de cetățeni. Aceștia vor fi instruiți pentru a conștientiza importanța acestei acțiuni și astfel vor beneficia de un mediu mai curat și mai puțin poluat. Sunt necesare investiții pentru realizarea punctelor de colectare (platforme îngrădite pentru plasarea containerelor pentru rural 1,1;4,5 mc) care se vor ridica periodic.

Pentru cimitire, se propun perdele de protecție.

4.1.1. Probleme de mediu

Reabilitarea, protecția și conservarea mediului reprezintă lucrări de intervenții proiectate și realizate de om în scopul păstrării în limite normale a condițiilor de mediu, avându-se în vedere atât aspectele legate de mediul natural cât și cele ale mediului construit, aflate într-o permanentă relație de interdependență.

Alcătuirea din totalitatea elementelor naturale, cât și din cele rezultate ale activităților umane, mediul înconjurător este destul de dificil de caracterizat datorită multiplelor sale atribute, ca și relațiilor complexe dintre acestea, definite ca impacturi. Variabilele ce reprezintă caracteristici ale mediului sunt definite ca atribute, iar modificările acestora furnizează indicatori ai schimbării mediului.

Teritoriul administrativ al comunei Bâcleș nu este expus la factori nocivi de mediu datorită activităților economice. Activități de industrie mică nu există. În prezent în comună funcționează societăți comerciale cu profil agricol, transport, comerț.

Poluarea fonică se păstrează în limite normale, cu efecte limitate în timp și spațiu, sursa principală de zgomot fiind dată de circulația autovehiculelor pe drumurile publice.

Cinci localități componente ale UAT (Bâcleș, Selistiuța, Corzu, Smadovita și Petra) beneficiază de alimentare cu apă în sistem centralizat, în localitatea Podul Grosului alimentarea cu apă este în faza de implementare, proiectul este în execuție,

Nici o localitate din componența comunei Bâcleș nu dispune de sistem de canalizare. Pentru nevoile fiziologice sunt folosite latrinele uscate; această situație poate genera sursa de poluare prin infestarea apelor freactice.

a.) Mediul natural

◆ *Cadru natural al zonei de amplasare a UAT*

Teritoriul Comunei Bâcleș prezintă un relief deluros care aparține unității morfologice "Câmpia înaltă a Balacitei" (Piemontul Bălăciței). Această unitate face trecerea de la dealurile Motrului, situate la nord de valea Husnitei, la Câmpia Olteniei.

Relieful se caracterizează prin poduri întinse (câmpuri), separate de văi largi și adânci. Versanții văilor au pante cu inclinații variabile, de la pante domoale stabile la pante foarte accentuate, afectate de eroziuni de adâncime (siroiri, ravene) și eroziuni de suprafață (spalari de sol).

Altitudinea podurilor variază între 200 – 300 m, iar energia de relief este în medie de 60 m .

Cele mai importante văi care separă câmpurile înalte sunt: valea Baclesului, valea Tigletului, valea Buciumului, valea lui Malaiu, valea Petrei.

În general toate văile au direcție de dezvoltare spre est sau sud-est.

Din punct de vedere al reliefului, satele Bâcleș - reședința de comună și Selistiuta sunt așezate pe zona de platou, altele pe zona de vale și parțial pe zona de versant (Corzu, Giura, Petra, Smadovita) și satul Podul Grosului este amplasat în zona de lunca, parțial pod, străbătut prin mijlocul vetei de o vale torentială ce debusează în paraul Drincea.

◆ *Resurse naturale*

Principala resursă a comunei Bâcleș o reprezintă solul, suprafața agricolă care ocupă 9975,49 ha, care este reprezentată în procent de 82% de terenuri arabile cu clasa IV de fertilitate și favorabilitate.

Teritoriul comunei face parte din zona de dealuri, solurile predominante sunt cele argiloiluviale de tip brunroscate favorabile culturii graului, porumbului, florei soarelui, pomilor fructiferi.

Pe coamele și versanții dealurilor sunt soluri de tip argilo-aluvionale brun favorabile pentru livezi, vii și păduri de gorun, carpen.

În teritoriul comunei nu se identifică resurse ale subsolului.

◆ *Riscuri naturale*

Teritoriul comunei Bâcleș se încadrează în categoria unităților administrative ce prezintă riscuri naturale – alunecări de teren de tip primar, inundații la ploi torentiale.

◆ *Fenomenele de degradare întâlnite pe teritoriul satelor:*

Zonele cu potențial de alunecare au fost identificate în satele Petra și Smadovita, numai pe versanți cu înclinare mare, acești versanți fiind afectați de eroziuni de suprafață și adâncime care evoluează rapid, dezechilibrează și conduc la fenomene de instabilitate.

Alunecări active și temporar stabilizate au fost identificate în extravilanul satului Smadovita, în apropiere de intravilan. Prin evoluția lor pot ajunge în intravilan, afectând terenuri agricole și chiar case.

Inundațiile unor parauri la ploi torentiale se datorează strangulării albiei minore cu arbori și arbuști.

Suprafața terenurilor degradate, neproductive la nivelul comunei este de 34 ha.

Inundații pot avea loc numai la ploi torentiale pe valea Petra, Podul Grosului, paraul Smadovita.

Condițiile generale de fundare sunt normale: terenul de fundare de tip bun (STAS 3300/2-85), adâncimea minimă de fundare 0,90 m, iar capacitatea portantă a terenului de fundare $P_{conv.} = 270 - 280 \text{ kPa}$. În

cazul cand studiile indica paminturi cu potential de umflare- contractie, proiectarea si executia constructiilor se va realiza in conformitate cu normativul NE 0001/96. In baza aceluiasi normativ, proiectarea si executarea de constructii sa aiba la baza studii geotehnice.

Hidrogeologic, comuna Bicles se situeaza in unitatea morfologica "Campia inalta a Balacitei" (care face trecerea de la dealurile Motrului, situate la nord de valea Husnitei, la Campia Olteniei) -in care acumularea apelor in strate acvifere situate la adancimi mici in lunca si vaile adiacente acesteia.

In zona de platou, deal (Bâcleș, Selistiuta) orizontul acvifer poate fi interceptat la adancimi mari si debite insuficiente.

Climatul este temperat continental, cu influente submediteraneene, cu vânturi dominante din vest , nord-vest si nord-est, viteza maxima anuala 20m/s, temperatura medie anuala de 9-10 grade C, precipitatii medii anuale de 800 – 9 00 mm.

Pe teritoriul comunei Bâcleș, în zona neconstruită nu există surse de poluare a factorilor de mediu.

b.) Mediul în zona construită

Pe teritoriul comunei Bâcleș – posibile surse de poluare din activități de producție, fie nu funcționează (inexistență), fie funcționează la capacități foarte mici.

Ca urmare, pe teritoriul comunei Bâcleș nu există surse majore de poluare. Situația elementelor poluante care afectează componentele biotopului urban pe teritoriul administrativ Bâcleș se prezintă astfel:

Poluarea aerului

Activitățile specifice zonelor rurale construite, legate de activitățile ce decurg din activitățile domestice se constituie inerent, într-o serie de surse de poluare a atmosferei, grupate în așa - numită "categorie de surse tipic urbane", respectiv :

- activitățile productive (industriale, ateliere meșteșugărești, servicii etc.);
- circulație rutieră;
- încălzirea spațiilor de locuit, comerciale, administrative;
- prepararea hranei ;
- depozitarea deșeurilor solide.

Toate aceste activități crează agresiuni asupra componentei "AER" a biotopului, dar:

- activitățile productive, în prezent inexistente, nu ridică probleme majore privind poluarea aerului;
- circulația rutieră agresează mediul prin praf și zgomot, dar în limite admise;
- încălzirea spațiilor de locuit, administrative și pentru servicii se face în principal utilizând combustibil solid – lemn, care prin ardere produce fum și miros, dar în limite admise;
- prepararea hranei se face în principal utilizând gaz lichefiat (butelii aragaz) sau combustibil solid (lemne), care prin ardere produc fum și miros în cantități neglijabile;
- depozitarea și eliminarea prin ardere în mediu deschis a deșeurilor solide produce miros și fum, în limite admise, dar cu disconfort asupra populației.

Poluarea apei

Poluarea apei se reflectă în efectele nocive produse asupra apelor de suprafață și a celor subterane.

În zona construită apele de suprafață și subterane din teritoriul administrativ al comunei Bâcleș sunt agresate ca urmare a unor activități specifice habitării umane, respectiv:

- deversarea necontrolată a apei uzate menajere, în lipsa rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor solide, în special a dejecțiilor de animale, care sunt aruncate direct pe sol, mai ales pe malul apelor.

Poluarea solului

Poluarea solului, ca și degradarea acestuia au efecte majore în echilibrul ecologic al zonei, de calitatea acestuia depinzând, atât producția agricolă cât și starea generală a mediului înconjurător.

În zona construită solul și subsolul din teritoriul administrativ al comunei Bâcleș sunt agresate ca urmare a unor activități specifice habitării umane, respectiv:

- deversarea necontrolată a apei uzate menajere, în lipsa rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor solide, în special a dejecțiilor de animale, care sunt aruncate direct pe sol, mai ales pe malul apelor.

Floră și faună, biodiversitate

Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor generează un impact negativ asupra tuturor factorilor de mediu (aer, apă, sol - subsol) din cauza efectului lor conjugat ecologic și economic, cu efecte negative asupra florei și faunei și, nemijlocit asupra biodiversității constând în proliferarea unor specii de plante specifice zonelor poluate (unele cu caracter invaziv) și afectarea existenței plantelor și animalelor specifice zonei.

Pe teritoriul administrativ al comunei Bâcleș nu există surse de producere a zgomotelor, vibrațiilor peste limitele admise sau surse radioactive și nu sunt semnalate probe care să scoată în evidență un pericol potențial pentru ecosistemele terestre sau acvatic.

c.) Patrimoniul construit

În general, în localitățile componente ale comunei Bâcleș nu se constată o poluare a patrimoniului construit, deoarece atât construcțiile civile cât și monumentele istorice / religioase nu sunt agresate vizual sau funcțional de vecinătatea altor construcții.

d) Disfuncționalități –priorități (mediu)

Principalele disfuncționalități constatate se referă la;

- inexistența unui sistem integrat ecologic de colectare selectivă a deșeurilor;
- lipsa sistem centralizat de canalizare în localități;
- lipsa stațiilor și instalațiilor de epurare pentru procesarea integrală a debitelor de ape uzate provenite din activitățile agrozootehnice sau din gospodăriile populației, cu repercusiuni asupra poluării apelor de suprafață, subterane, degradarea solului;
- gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor, nu sunt amenajate platforme pentru depozitarea temporară și nu se face o colectare selectivă a deșeurilor.
- nu sunt protejate obiectivele de patrimoniu construit.

- nu exista un sistem de monitorizare adecvat pentru a utiliza informatiile legate de mediu;
- exista a cca. 34 ha teren neproductiv, degradat din cauza naturii reliefului.

2.1.11. Disfuncționalități la nivelul teritoriului și localităților

Din analiza situației existente, la nivelul comunei Bâcleș se constată o serie de disfuncționalități, din care se evidențiază cele mai importante:

a.) Analiza zonelor functionale din intravilanul localităților:

- zone verzi, agrement, sport insuficient dezvoltata in localitati; exista o baza sportiva in Bâcleș, spatiile verzi amenajate sunt foarte putine.
- o parte din satele comunei Bâcleș: satele Smadovita și Petra sunt amplasate într-o zona deluroasa cu versanti instabili, care prezinta conditii favorabile alunecarilor de teren in portiuni adiacente vetrei,.
- caracteristica solului in comuna Bâcleș este procesul de eroziune: *eroziuni torentiale* in vatra satului Podul Grosului, pe valea Smadovicioarei in vatra satului Smadovita; *eroziuni lineare* in toate localitatile pe drumurile in panta.
- zone cu exces de umiditate in vatra satelor Corzu, Podul Grosului.
- lipsa santurilor pietruite, rigolelor in lungul ulitelor, mai ales a celor in panta.
- inexistenta unor santuri de garda pentru colectarea apelor de pe versanti, a unor lucrari specifice pentru consolidarea alunecarilor existente.
- situarea în teritoriul administrativ a localităților componente în raport cu reședința de comună nu creează disfuncționalități, ele fiind amplasate pe principalele căi de comunicație rutieră care străbat zona.
- distanțele dintre localități sunt relativ mici și nu se pune problema unor disfuncționalități de ordin teritorial.

b.) Analiza rețelei de circulație din localități

- lipsa trotuarelor, platforme de parcaje amenajate, santuri și rigole, semnalizare și marcaje rutiere la drumurile principale in localitati
- drumurile comunale D C91, DC 84A, DC 116, DC 83, DC 83A, sunt nemodernizate, cu infrastructura usoara din balast de rau, lipsesc trotuare, rigole, santuri;
- strazile din localitati și drumurile locale sunt nesistematizate cu infrastructura de pamint, majoritatea fara santuri sau rigole, greu practicabile iarna și in perioade ploioase.
- în toate localitățile componente ale UAT drumurile comunale DC 91, DC 84A, DC 116, DC 83, DC 83A, sunt nemodernizate, cu infrastructura usoara din balast de rau, lipsesc trotuare, rigole, santuri;
- intersecțiile din intravilan ale drumurilor județene și comunale cu ulițele și drumurile de exploatare sunt neamenajate și nesemnalizate;
- rețeaua stradală formată din ulițe și drumuri de exploatare s-a dezvoltat haotic, urmând formele de relief, sunt nesistematizate, au infrastructura de pământ, majoritatea fără șanțuri sau rigole și fără trotuare.

a.) Probleme sociale

- populatia este in proces de imbatrinire și ocupata preponderent in agricultura;
- lipsa unor activitati economice care sa utilizeze resursele comunei in vederea stabilizarii populatiei;

- numar mare al persoanelor care nu au ocupatie.

b.) Analiza fondului construit și utilizarea terenurilor

La nivelul localităților componente se constată un fond construit existent aflat într-o stare bună, cu clădiri ce necesită lucrări de renovare și refașadizare, dar și multe loturi neconstruite. Disfuncționalități:

- fondul de locuinte este deficitar din punct de vedere al densitatii construite;
- materiale de construcții utilizate sunt predominant perisabile (paianță, chirpici și mai puțin cărămidă);
- nerespectarea unui principiu de retragere al construcțiilor fata de aliniament
- deficiențe de organizare a gospodăriilor (amplasarea locuințelor și a anexelor) ;
- inexistenta confortului minim în majoritatea locuințelor individuale;
- majoritate clădirilor cu vechime peste 30 ani au un grad avansat de uzură, mai ales a fațadelor;
- clădirile care adăpostesc institutiile publice necesită reparatii si modernizari.

e.) Disfuncționalități privind evoluția și structura populației

Comuna Bâcleș se înscrie în categoria comunelor cu populație mică în care s-au produs scăderi de populație de 30 – 50% în perioada 1966 – 2006. În perspectiva populația comunei este în scădere.

Cauzele procesului de scădere a populației se regăsesc în:

- procentul ridicat al populației îmbătrânite, scăderea natalității.
- lipsa locurilor de muncă și migrarea tinerilor către zona urbană mai bine dezvoltată economic.
- locuinte lipsite de minimum de confort, fara alimentare cu apa in sistem centralizat, fara canalizare;
- în perspectiva populația comunei este în scădere prin migrarea tinerilor către zona urbană;
- lipsa locurilor de muncă în activități neagricole, care să asigure creșterea veniturilor populației;
- infrastructură rutieră nesatisfăcătoare care crează dificultăți privind accesibilitatea în satele comunei;
- starea de sanătate a populației și asistența socială este nesatisfăcătoare.

Populația este 95,94% de naționalitate română, 4,06 apartenență etnică necunoscută, 95,7% de religie ortodoxă, necunoscută 4,06% .

f.) Spații plantate, agrement, sport, turism

Suprafețe de spații verzi, agrement, sport, plantații protecție la nivelul localităților componente ale comunei Bâcleș:

Localitatea	Nr. Locuitori	Suprafață existentă
Bâcleș	- 650 locuitori	46,2 m ² /locuitor
Corzu	- 605 locuitori	61,2 m ² /locuitor
Giura	- 95 locuitori	157,9 m ² /locuitor
Petra	- 345 locuitori	8,7 m ² /locuitor
Podu Grosului	- 265 locuitori	52,8 m ² /locuitor
Seleștiuța	- 260 locuitori	56,9 m ² /locuitor
<u>Smadovița</u>	<u>- 855 locuitori</u>	<u>3,7 m²/locuitor</u>
Total comună	- 3075 locuitori	38,0 m ² /locuitor

În urma analizei situației existente, în acest domeniu se constată aceleași disfuncționalități, atât în localitatea Bâcleș cât și în celelalte localități ale comunei:

- suprafețele pentru spații verzi, sport și agrement: sunt insuficiente ca suprafață în localitățile: Petra (8,70 m²/loc), Smadovița (3,70 m²/loc), , sunt neîntreținute și neamenajate;
- spațiile verzi pe teritoriul celorlalte localități cu >17,00 m²/loc sunt formate, în principal din trupuri de pădure naturală neamenajată pentru recreere, sport și agrement sau plantații forestiere de protecție a solului.
- lipsa unor zone pentru agrement și turism, care sunt imperios necesare în vederea susținerii dezvoltării în cadrul AREALUL IV – AREALUL DE CÂMPIE (VÂNJU MARE) DIN VESTUL OLTENIEI ȘI LUNCA DUNĂRII MEHEDINȚI, conform studiilor Institutului de Cercetări pentru Turism, București, 1997.

f.) Protejarea zonelor

Din analiza critică a situației existente se constată următoarele disfuncționalități :

◆ zonele cu valoare de patrimoniu

Zone cu valoare de patrimoniu natural

În teritoriul comunei Bâcleș nu s-au identificat zone naturale protejate de interes național sau local (rezervații naturale, monumente ale naturii, parc natural sau național) sau de interes internațional (situri de interes comunitar pentru conservarea florei și faunei sălbatice ROSCI, ROSPA)

Monumente ale naturii și istorice

Nu se identifica zone naturale și construite protejate, în teritoriul comunei în curtea bisericii din localitatea Corzu, se identifica trei cruci de piatră, în curtea bisericii, cu valoare memorială.

Elemente de sit construit valoros sunt reprezentate prin:

- în comuna Bâcleș, sat CORZU, în curtea bisericii, există **Cruci de piatră**, cu valoare memorială, înscrisă în LMI, cod MH-IV- m-B- 10467; sec. XIX, coordonate STEREO 70:
 1. X=329835.485, Y= 354594,015;
 2. X=329767.039, Y=354703.401;
 3. X=329709,069, Y=354728,415;
 4. X=329707,015, Y=354789.673;
 5. X=329690,996, Y=354788.247;
 6. X=329677.311, Y=354533.084;
- în satul Petra se afla o stâncă înaltă despre care legenda spune că ar fi fost adusă de o fată jidov (urias).
- în localitatea Corzu se afla un sant care seamănă cu un drum roman pe care oamenii l-au numit Valul lui Traian (nu există o autentificare).

◆ zonele protejate pe baza normelor sanitare în vigoare :

- lipsa perdelor de protecție între zonele cu funcțiuni incompatibile, respectiv între zona de locuit și sursele de apă, gospodăriile de apă, cimitire, dispensar veterinar etc.

◆ construcții și culoare tehnice :

- lipsa zonelor de protecție față de liniile electrice aeriene.

g.) Probleme de mediu (disfuncționalități)

Problemele de mediu enunțate în continuare sunt valabile în toate localitățile comunei Bâcleș :

Principalele disfuncționalități constatate se referă la;

- inexistenta unui sistem integrat ecologic de colectare selectiva a deseurilor;
- lipsa sistem centralizat de canalizare in localitati;
- lipsa statiilor si instalatiilor de epurare pentru procesarea integrala a debitelor de ape uzate provenite din activitatile agrozootehnice sau din gospodariile populatiei, cu repercusiuni asupra poluarii apelor de suprafata, subterane, degradarea solului;
- gestionarea necorespunzatoare a deseurilor, nu sunt amenajate platforme pentru depozitarea temporara si nu se face o colectare selectiva a deseurilor.
- nu sunt protejate obiectivele de patrimoniu construit.
- nu exista un sistem de monitorizare adecvat pentru a utiliza informatiile legate de mediu;
- exista cca. 34 ha teren neproductiv, degradat din cauza naturii reliefului.

2.1.12. Necesități si optiuni ale populatiei

Pentru elaborarea documentatiei PUG, proiectantul a mentinut contactul cu autoritatile locale, luând cunostinta de principalele cerinte si optiuni ale populatiei, de punctul de vedere al conducerii locale privind politica generala de dezvoltare si a avut in vedere Strategia de dezvoltare a comunei Bâcleș elaborat pentru o perioada de 7 ani 2014-2020.

Principalele cerinte vizeaza:

- redimensionarea zonelor functionale prin introducerea in intravilan a unor imobile (terenuri si constructii) inregistrate in evidente cadastrale si neincluse in intravilanul existent;
- introducerea in intravilan de noi suprafete pentru zone de locuinte si functiuni complementare, la drumul judetean unind localitatea Bicles cu localitatea Selistiuta, si cele rezultate din intersectia geometriilor imobilelor cu intravilanul existent.
- realizarea canalizarii in sistem centralizat si statiei de epurare ape menajere;
- reabilitare drumuri si strazi din cadrul localitatilor, drumuri agricole;
- reabilitarea si functionalizarea unor constructii in localitatea Bâcleș, intregirea retelei de dotari si obiective de utilitate publica in localitati;

2.2. OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE P.U.G. ACTUALIZAT, RELATIA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE

Planul urbanistic general actualizat al UAT Bâcleș a fost elaborat de S.C. Lenart Proiect S.R.L. în conformitate cu prevederile legale, în corelare cu planurile de amenajare a teritoriului județean și național :

- P.A.T. Jud. Mehedinti –aprobat in anul 2002;
- Plan urbanistic general comuna Bâcleș editia 2001-aprobat cu HCL nr.15/2005
- PAT- sectiunile publicate: sectiunea I- Retele de transport, sectiunea II –Apa, sectiunea III – Zone protejate, sectiunea IV –Reteaua de localitati, sectiunea V – Zone de risc natural;
- Legea 422/2001 republicata, privind protejarea monumentelor istorice;
- Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul cu modificarile si completarile ulterioare
- Legea 7/1996 privind cadastrul si publicitatea imobiliara
- Date obtinute de la Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Mehedinti, Consiliul Judetean Mehedinti, Primaria Bâcleș;
- Studiu privind fenomenele de degradare ale terenurilor, măsuri recomandate – jud. Mehedinti 1980;
- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 83/25.07.2016 – Alimentare cu apa in sistem centralizat ptr. localitatile Bâcleș si Selistiuta; localitatea Corzu; Smadovita; Petra.
- Strategia de dezvoltare a comunei Bâcleș pentru perioada 2014-2020;

Scopul PUG îl constituie identificarea direcțiilor de dezvoltare armonioasă a teritoriului UAT în acord cu necesitățile populației și cu amenajările la scară județeană, pe baza potențialului natural și uman existent, actualizarea intravilanelor localităților componente în acord cu Consiliul local consultat pe parcurs, identificarea zonelor cu risc natural pentru introducerea de măsuri specifice care să prevină și să atenueze riscurile.

♣ Obiectivele generale ale PUG comuna Bâcleș:

1. Dezvoltarea infrastructurii

- dezvoltarea infrastructura de drumuri (comunale, ulițe și drumuri de exploatare)
- dezvoltarea infrastructurii tehnico- edilitare (alimentare cu apă și de canalizarea apelor uzate menajere)

2. Protejarea mediului

- sisteme centralizate de alimentare cu apă și de canalizare
- zone verzi, perdele de protecție între zonele cu funcțiuni incompatibile, plantații anerozionale
- sisteme controlate de colectare/ transport / depozitare si neutralizare a deseurilor

3. Dezvoltarea economică

- identificarea profilului economic al comunei
- dezvoltarea activităților tradiționale
- crearea infrastructurii pentru celelalte localități

4. Servicii către populație

- dezvoltarea sistemelor de instituții și servicii publice

5. **Sanatatea si educatia**

- servicii medicale primare
- gradinițe, școli
- activități de agrement și sport

6. **Dezvoltarea socială a comunei**

- dezvoltare urbană
- reabilitarea monumentelor istorice
- dezvoltare activităților turistice

Aceste obiective se pot caracteriza astfel:

♣ Obiectiv strategic:

Prezentul PUG urmărește ca pe perioada 2019 – 2028 să asigure cadru optim de dezvoltare armonioasă a UAT Băcleș din punct de vedere urbanistic, economic și social, prin stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de dezvoltare și să asigure integrarea localităților componente în planurile de amenajare teritorială la nivelul județului și al țării. Aplicarea Planului Urbanistic General va asigura punerea în valoare a caracteristicilor care fac din comuna Băcleș o UAT valoroasă pentru jud. Mehedinți.

♣ Obiective specifice :

Planul Urbanistic General al unei UAT / localități are, conform HG 525/1996 republicată - Legea 245/2009 are un caracter de direcționare și coordonare în amenajarea teritoriului pe termen mediu și lung și cuprinde prevederile necesare realizării acestor acțiuni. P.U.G-ul UAT Băcleș este astfel elaborat încât să conducă la atingerea următoarelor obiective specifice :

- optimizarea relațiilor în teritoriu;
- realizarea unei infrastructuri rurale corespunzătoare nevoilor comunității și la un standard tehnic comparabil cu Uniunea Europeană;
- delimitarea și zonificarea noului teritoriu intravilan astfel încât să corespundă cerințelor de dezvoltare armonioasă a tuturor laturilor vieții economice și sociale;
- asigurarea optimă a infrastructurilor specifice învățământului, cultelor, culturii, sănătății, agrementului;
- reglementarea clară a autorizării construirii pe tot teritoriul UAT, în vederea utilizării raționale a terenurilor;
- clarificarea regimului juridic al terenurilor;
- stabilirea obiectivelor de utilitate publică;
- valorificarea patrimoniului natural, uman, economic, cultural și istoric;
- influențarea dezvoltării spirituale a colectivității umane ce trăiește în localitățile componente ale UAT.

Planul Urbanistic General cuprinde analiza, reglementările și regulamentul local de urbanism pentru întreg teritoriul administrativ al unitatii de baza (suprafețe din intravilan, cât și din extravilan). In acelasi timp, P.U.G.-ul stabilește norme generale, pe baza carora se elaborează mai apoi in detaliu, la scară mai mică, Planul Urbanistic Zonal (P.U.Z.-ul) si apoi Planul Urbanistic de Detaliu (P.U.D.-ul) pentru proiecte individuale

Planul Urbanistic General actualizat își propune stabilirea direcțiilor de dezvoltare a comunei Bâcleș, cu toate localitățile componente, în perioada 2019 - 2028, corelate cu amenajarea teritoriului și prevede răspunderi imediate în determinarea categoriilor de intervenții, permisiuni și restricții, urmând să devină instrument în dezvoltarea UAT, pentru:

- promovarea unor investiții din fondurile publice, mai ales pentru dezvoltarea infrastructurii și a serviciilor;
- emiterea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construire;
- elaborarea documentațiilor de urbanism pentru zonele neconstruite din intravilanul existent și cele introduse în intravilan, în vederea stabilirii regimului tehnic și juridic pentru emiterea certificatului de urbanism;
- respingerea solicitărilor de construire ce nu sunt conforme cu prevederile P.U.G-ului.

După aprobare, Planul Urbanistic General împreună cu Regulamentul Local de Urbanism aferent devine "act de autoritate al administrației publice locale" pe baza caruia se eliberează certificate de urbanism și autorizații de construire pe teritoriul UAT.

2.3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ

2.3.1. Necesități și oportunități ale populației

În conformitate cu prevederile legale, precum și cu practica elaborării documentațiilor de urbanism, pentru ca reglementările propuse prin PUG să fie viabile este necesară consultarea și considerarea opțiunilor populației în vederea determinării factorilor sociali privind modul de viață și necesitățile concrete ale populației, atât pe raza reședinței de comună cât și la nivelul localităților componente.

Pe parcursul elaborării Planului Urbanistic General al comunei Bâcleș, proiectantul a menținut o legătură permanentă cu autoritățile locale - reprezentanți ai Primăriei și ai Consiliului Local, luând cunoștință de principalele cerințe și opțiuni ale populației. S-a avut în vedere și Strategia de dezvoltare a comunei Bicles elaborată pentru o perioadă de 7 ani 2014-2020

Având în vedere prevederile Legii nr. 50 / 1991 republicată privind autorizarea în construcții și Ghidul privind elaborarea și aprobarea Regulamentelor locale de urbanism (Indicativ GM – 007 – 2000) s-au conturat principalele necesități, opțiuni și sugestii ale populației, care s-au constituit în elemente de temă pentru elaborarea documentației urbanistice P.U.G. pentru teritoriul administrativ Bâcleș.

Din concluzii s-au reținut următoarele :

- reconsiderarea proprietății private în concepția urbanistică, prin extinderea zonelor rezidențiale pe terenurile proprietarilor puși în posesie ca urmare a aplicării Legii nr. 18 / 1991, respectiv, extinderea intravilanului în vederea realizării de noi locuințe particulare în loturi individuale;
- redimensionarea zonelor functionale prin introducerea în intravilan a unor imobile (terenuri și construcții) înregistrate în evidente cadastrale și neincluse în intravilanul existent
- întregirea rețelei dotărilor și obiectivelor de utilitate publică cu rezolvarea zonei centrale, precum și dezvoltarea unei rețele variate de prestări servicii către populație;

- îmbunătățirea dotării tehnico-edilitare necesară asigurării unui nivel de trai decent conform mediului urban, respectiv rezolvarea disfuncționalităților privind alimentarea cu apă și rezolvarea canalizării menajere etc;
- asigurarea necesarului de spații verzi de odihnă, recreere și sport la nivelul optim (min. 26 mp/locuitor);
- îmbunătățirea circulației rutiere prin modernizarea drumurilor comunale din teritoriul UAT, a ulițelor și drumurilor de exploatare din intravilan;
- amenajarea intersecțiilor drumurilor județene cu drumurile comunale și cu ulițele principale;
- delimitarea zonelor de interes turistic și de agrement, echiparea cu utilități publice (alimentare cu apă și canalizare menajeră, alimentare cu energie electrică), în vederea dezvoltării în sistem privat / public a amenajărilor pentru turism și agrement;
- promovarea de soluții de stimulare a investițiilor în domeniul agro-industrial (prelucrarea produselor agricole) și industrie mică (activități tradiționale);
- implementarea sistemului integrat de management al deșeurilor, conform prevederilor Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor, Regiunea 4 sud-vest Oltenia și a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, respectiv, respectiv, colectarea separată în containere amplasate în puncte de colectare pe teritoriul comunei și transferul la Stația de transfer ce va fi construită în Vânju Mare, în vederea eliminării în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației;
- constituirea zonelor de protecție pentru monumentele istorice și de factură religioasă;
- constituirea zonelor de protecție pe baza normelor sanitare între zonele cu funcțiuni incompatibile;

Din punctul de vedere al administrației publice locale, solicitările sus menționate pot fi rezolvate parțial cu surse proprii (unele întrețineri și reparații la obiective publice), însă cele mai multe se pot rezolva numai cu sprijin financiar de la bugetul de stat și prin accesarea unor programe cu finanțare externă.

6.1.1. Propuneri de organizare urbanistică

♣ Studii de fundamentare

Propunerile de organizare urbanistica și amenajare a teritoriului comunei Bâcleș se fundamentează pe:

- Strategia de dezvoltare a comunei Bâcleș elaborat ptr. perioada 2014- 2020.
- date preluate din PUG Bâcleș elaborat în anul 2001.
- Planul de amenajare a teritoriului județului Mehedinți aprobat în anul 2002;
- P.A.T.N. Secțiunile aprobate (Secțiunea I- Rețele de transport, Secțiunea II-Apa, Secțiunea III- Zone protejate, Secțiunea IV-Reteaua de localități, Secțiunea V- Zone de risc natural).

Cartarea fondului construit existent și a terenurilor s-a efectuat de către proiectant după reactualizarea parțială a suportului topografic mai vechi, pe baza ortofotoplanurilor.

Până în prezent nu au fost elaborate studii de fundamentare referitoare la dezvoltarea activităților economice în teritoriul UAT Bâcleș, studii demografice care să aprofundeze evoluția populației în structura de vârste, studii de amenajare a rețelei hidrografice din teritoriu cu măsuri de ameliorare a solului, de combaterea fenomenelor de eroziune terenului sau de dezvoltare a suprafețelor împădurite. De aceea, pentru elaborarea PUG au fost luate în considerare doar prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Județ Mehedinți, care are

la baza studii de fundamentare (turism, circulație rutieră, navală), respectiv prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Național referitoare la monumentele protejate din zonă.

PATJ Mehedinți și PATN cu referire la comuna Bâcleș prevăd:

- menține în principal funcțiunea agricolă: cultura cartofului, pomicultura și creșterea animalelor, cu posibilități de dezvoltare a agroturismului și a turismului de tranzit;
- împădurirea terenurilor vulnerabile la degradare;
- îmbunătățirea structurii populației pe grupe de vârstă prin diversificarea serviciilor și crearea de locuri de muncă pentru a asigura venituri altele decât cele din agricultură în gospodăria proprie;
- modernizarea și completarea dotărilor publice de bază ale localităților în raport cu profilul socio economic, numărul de locuitori și minimul de dotări conform rangului acestora – rang IV pentru reședința de comună, rang V pentru satele componente comunei;
- consolidarea și modernizarea DC 106,
- rețea de canalizare menajeră și stații de epurare în localitățile comunei Bâcleș;
- lucrări de protecție a resurselor de apă ;
- asfaltarea drumurilor comunale și sătești;
- studii de fezabilitate pentru combaterea eroziunii solului,
- construcție de platforme pentru deșeuri în toate localitățile comunei Bâcleș,
- împădurirea unei suprafețe de 34 ha pe terenuri care sunt supuse degradării prin eroziune pluvială;
- amenajarea de alei pietonale (trotuare) în zona drumurilor principale (DJ, DC, ulițe principale în intravilan).

De asemenea s-au avut în vedere prevederile Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor, Regiunea 4 sud-vest Oltenia și a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor.

Propunerile de organizare urbanistică în prezenta documentație au ca suport și ediția 2001 a Planului Urbanistic General al comunei Bâcleș și cu toate localitățile componente.

♣ Evoluție posibilă. Priorități.

Dezvoltarea comunei Bâcleș pe termen scurt, mediu, lung, trebuie să se bazeze pe valorificarea poziției geografice, cadrului natural, resurselor naturale – solul, populației și resurselor umane, atragerea investitorilor privați pentru dezvoltarea agriculturii, turismului etc.

Poziția geografică și cadrul natural

- localizarea în apropierea unor poli de atracție urbană –municipiul Drobeta Turnu Severin (50 km), oraș Strehăia (35 km), cu impact pozitiv asupra schimburilor.
- existența unor vestigii istorice, rețea hidrografică bogată în zonă; condiții climatice, hidrogeologice, pedologice favorabile. Sunt necesare reglementări la nivelul întregii UAT cu privire la delimitarea teritoriului intravilan, stabilirea modului de utilizare a terenului din intravilan și extravilan, stabilirea zonelor afectate de servituti și a zonelor protejate, identificarea formelor de proprietate și circulația juridică a terenului.

Populația și resursele umane:

- Implicarea autoritatilor in problemele comunitatii - stoparea declinului demografic in conditii de revigorare economica si modernizarea infrastructurii - imbunatatirea calitatii vietii, deschiderea la realizarea de parteneriate.
- Accesarea unor programe de finantare guvernamentale, pentru crearea de noi locuri de munca pentru someri, atragerea investitorilor romani si straini in zona avand ca rezultat crearea de noi locuri de munca.

Infrastructura

- Accesarea fondurilor comunitare destinate dezvoltarii infrastructurii rurale realizarea canalizarii si statiei de epurare in localitatea Bâcleș.
- Se impune ca principalele artere rutiere din cadrul comunei DJ 606B, DJ 561A, DJ 563A, modernizate partial, sa se realizeze modernizarea in continuare, sa fie amenajate cu trotuare, iar drumurile comunale D C91, DC 84A, DC 116, DC 83, DC 83A, sa fie reprofile si modernizate in intregime.

Activitati economice si turism

- valorificarea oportunitatilor de finantare ale Uniunii Europene: dezvoltarea cooperarii locale; diversificarea activitatilor economice: sprijinirea initiativei private in dezvoltarea sectorului agroindustrial si depozitare; infiintare de unitati de prelucrare a produselor agricole si de unitati de depozitare, revigorarea activitatilor agricole printr-un nou menajament.
- zona fiind nepoluată turismul reprezinta o oportunitate de dezvoltare pentru comuna Bâcleș prin aparitia si dezvoltarea IMM-urilor cu activitati turistice. Pentru aceasta este necesar sa se amenajeze lacul de acumulare de la Giura, care sa fie populat cu peste; asigurarea dotării zonei limitrofe lacului cu infrastructura pentru turism realizată prin investiții publice (căi de acces modernizate, asigurarea utilităților publice) și private (înființarea spații de cazare și spații pentru alimentație).
- posibilitatea accesarii creditelor cu dobinda subventionata pentru crearea de noi locuri de munca in rural;
- derularea unor parteneriate, mentinerea si amplificarea relatiilor cu comunele vecine, si a unor proiecte educationale cu finantare interna si externa in invatamint, cultura, sanatate, mediul inconjurator.
- dezvoltarea de proiecte de infrastructură turistică, tehnică și de protecția mediului prin diverse programe, chiar și in cooperare cu comunele invecinate purtătoare de importante resurse turistice.

♣ Optimizarea relațiilor în teritoriu

Se vor mentine si se vor amplifica relatiile comunei Bâcleș cu comunele vecine, cu municipiul resedinta de judet Drobeta Turnu Severin, cu orasul Strehaiia, relatii de munca, de aprovizionare, valorificare si depozitare a produselor agricole, de acces la rețeaua de dotari.

În comuna Bâcleș prin PUG actualizat se propune unificarea localităților Bâcleș cu Seleștiuța și formarea satului Bâcleș – resedința de comună, localitate de rangul IV. Se mențin satele componente: Corzu, Giura, Petra, Podul Grosului, Smadovița, localități de rangul V.

Toate localitățile componente ale comunei Bâcleș vor completa cu dotari corespunzator dezvoltarii economico – sociale corespunzătoare rangului, respectiv rangul IV pentru resedinta de comuna Bâcleș si rangul V pentru celelalte localitati componente (Corzu, Giura, Petra, Podul Grosului, Smadovița).

Legaturilor între localitățile comunei, dar și a legaturilor între comuna Bâcleș și comunele vecine se asigură prin infrastructura rutieră a comunei Bâcleș, formată din căile de acces modernizate – drumuri județene modernizate parțial: DJ 606B, DJ 561A, DJ 563A – legătura cu DN6 (E70) aflat la 15 km., precum și drumurile comunale nemodernizate: D C91, DC 84A, DC 116, DC 83, DC 83A.

Pentru optimizarea relațiilor în teritoriu întreaga rețea rutieră a comunei va trebui modernizată, astfel se va continua modernizarea în întregime drumurilor județene și comunale. În intravilanul satelor drumurile comunale și ulitele satești vor trebui reprofile și amenajate conform normativelor rutiere.

Legătura cu calea ferată se face în continuare prin stațiile CFR Târna (15 km), Strehăia (35 km) și Drobeta Tr. Severin (50 km).

2.3.3. Dezvoltarea activităților

Profilul economic al comunei Bâcleș este predominant agricol. Populația este ocupată predominant în activități agricole, pomicultura, creșterea animalelor, apicultura și foarte puțin în activități terțiare- servicii.

Potentialul economic a comunei Bâcleș se bazează în mare parte pe resurse proprii (vii, terenuri arabile, pasuni, fanete, păduri, produse animaliere și vegetale), dar nu este valorificat corespunzător - natura bine conservată și nepoluată, la fel resursele naturale.

Din punct de vedere economico- social nu se identifică posibilități de dezvoltare imediată, însă pentru relansarea economică a comunei, propunerile vor trebui axate pe forța de muncă existentă în teritoriu, pe valorificarea poziției geografice- zona turistică atractivă pentru turiști și pe valorificarea locală a resurselor solului.

Apropierea de reședința județului mun. Dr. Tr. Severin la numai 50 km, de orașul Strehăia la 35 km și la 15 km de DN6 (E70) și accesul la căile de comunicație principale: DN6 (E70), calea ferată București - Craiova – Timișoara conferă comunei Bâcleș numeroase avantaje economice.

◆ Agricultura

Comuna Bâcleș face parte din zona agricolă favorabilă culturilor de grau, orz, porumb, secară, floarea soarelui, orzoaica, creșteri animalelor (porcine, ovine, bovine).

Suprafața agricolă de 9149,24 ha. prezintă următoarele clase de favorabilitate ale terenului:

■ arabil - clasa IV	..... 6978,87 ha (76% din suprafața agricolă)
■ vii, livezi, pasuni, fanete - clasa III .	..... 2170,37 ha (24% din suprafața agricolă)

Pentru revigorarea agriculturii principală sursă de venituri a locuitorilor sunt necesare unele măsuri:

- Sprijinirea sectorului agricol prin susținerea inițiativelor asociative ptr. creșterea eficienței economice și a posibilităților de absorbție a fondurilor alocate prin programe europene.
- Profilarea producției pe tipuri de culturi cu favorabilitate ridicată, exploatarea pământului în asociații familiare care să permită munca în condiții de eficiență crescută;
- Dezvoltarea sectorului zootehnic, creșterea animalelor trebuie să depășească sistemul familial sau privat, prin înființarea de ferme zgrozootehnice, prin asocierea gospodăriilor, un menajament calificat.
- Incurajarea înființării de culturi ecologice și apiculturii
- Organizarea unui sistem de colectare și construire spații de depozitare a produselor agricole.

- Atragere/ dezvoltarea industriei auxiliare prelucratoare (infiintarea unitati de prelucrare a produselor agricole, animaliere, etc.).
- Reabilitarea terenurilor agricole cu potential scazut prin lucrari de amendare a terenurilor arabile si pasuni cu produse fertilizante.
- In terenurile supuse eroziunii sa fie aplicate in mod stiintific combaterea acesteia prin plantari de pomi fructiferi, vita de vie, plantarea acestora de-a curmezisul.

Exista in satul Petra o moara privata, in satul Corzu o brutarie proprietatea primariei nefunctionala.

◆ Activitati de industrie mica, depozitare servicii

Vor trebui promovate prin incurajarea initiativei private in sectorul industriei mici, artizanale; depozitare, in sectorul de prelucrare primara a produselor agricole si animaliera; inventarierea terenuri neutilizate, care vor fi puse la dispozitia intreprinzatorilor locali, in vederea dezvoltarii propriilor afaceri, in agricultura si zootehnie, dar activitati mestesugaresti, artizanale, se pot desfasura si in zona de locuit cu conditia sa fie nepoluante si sa nu produca disconfort.

- Stimularea infiintarii unor centre de prestari servicii pentru agricultura (mecanizare, reparatii, utilaje, furnizare seminte, ingrasaminte, insecticide, etc.) prin acordarea de facilitati.
- Sprijinirea dezvoltarii I.M.M.-urilor în industrie si al servicii, prin acordarea de facilitati la taxe.

◆ Activitatea turistica

Turismul constituie un factor de dezvoltare pentru economia comunei avand in vedere pozitia favorabila a acesteia, natura bine conservata si nepoluata, existenta unor vestigii istorice, obiceiuri, traditii si artizanat cu multiple influente culturale ce atrag turistii.

In acest sens prin documentatie se are in vedere:

- delimitarea pe teritoriul comunei a retelei cu posibile functionalitati turistice, oportunitatea construirii unui complex turistic si de agrement in comuna, pensiuni.
- dezvoltarea potentialului infrastructurii de prestare a serviciilor in zona turistica
- crearea de evenimente culturale care sa devina traditionale, crearea unui brand al comunei Bâcleș si promovarea de obiective si evenimente culturale

Comuna Bâcleș se incadreaza conform PATJ Mehedinti aprobat in zona a-IV-a turistica a judetului.

2.3.4. Evoluția populației

La nivel national mediul rural a cunoscut o scădere a populatiei in ultimii 10 ani, de la care comuna Bâcleș nu face nota discordantă. Cauza principala a declinului demografic o reprezinta sporul natural negativ din cauza scaderii natalitatii si cresterii mortalitatii, ceea ce duce si la o accentuare a imbatrinirii populatiei.

Se urmareste imbunatatirea comportamentului demografic odata cu revigorarea contextului economic, prin politici economico- sociale, prin oferirea de locuri de munca in localitati.

De asemeni stabilizarea in plan economic poate conduce la o redresare in plan socio-demografic si la o crestere usoara a populatiei pe baza imbunatatirii sporului natural.

In teritoriu se va urmari:

- extinderea intravilanului pentru includerea unor amplasamente la DJ 561A, unindu-se trupul localitatii Selestiuta cu trupul localitatii Bâcleș, construirea de locuinte (case sezoniere) si functiuni complementare.
- Impulsionarea activitatilor economice.
- Dezvoltarea rețelei de drumuri si strazi in toate zonele localitatilor.
- Ameliorarea calitatii vietii prin dotari cu institutii si servicii publice si echipari edilitare (canalizare si statie epurare) conform rolului si functiei localitatilor.
- Se poate prognoza o stabilizare a populatiei si la o crestere usoara in urmatorii 10 ani.

2.3.5. Organizarea circulației

Comuna Bâcleș beneficiaza numai de posibilitatea circulatiei rutiere pe drumurile judetene DJ 606B, DJ 561A, DJ 563A si drumurile comunale DC 83, DC 83A, DC 84A, DC 91 si DC 116.

Drumul judetean DJ 606B –este modernizat, strabate comuna pe directia Vest- Est si localitatile Podu Grosului Bâcleș, Corzu, face legatura rutiera cu judetul Dolj.

Drumul judetean DJ561A – strabate comuna de la nord la sud prin localitatea Bâcleș si face legatura cu localitatea Balacita.

Drumul judetean DJ563A – strabate partea de vest a comunei pe directia N-S, legand comuna Bâcleș de comunele Tamna si Padina Mare. Este modernizat, iar intersectia cu DJ606B este nesistematizata.

Resedinta de comuna – localitatea Bâcleș este strabatuta de DJ 606B, de la intrare si pina la iesire si DJ 561A, pe sectorul Selestiuta - Bâcleș se suprapune cu DJ 606B. Acest drum este strada principala in localitatea Bâcleș, este drum judetean modernizat, dar fara a avea profilul transversal caracteristic de drum judetean in interiorul localitatilor, lipsind trotuarele. Circulatia pietonala se face pe partea carosabila, aceasta fiind generatoare de disconfort. Celelalte strazi ale localitatii cu latimi de 4 – 8 m, sunt nemodernizate, prezentand o suprastructura usoara din balast de râu compactat. Distanta dintre fronturile construite permit modernizarea acestora la profilele transversale prevăzute de reglementările legale si de prezentul regulament.

Pentru inbunatatirea circulatiei intre comună si localitatile comunei Bâcleș se propun urmatoarele :

- reprofilarea drumului judetean DJ 606B si DJ 561A, inclusiv in intravilanul satului Bicles, realizare de trotuare, rigole.
- in zona drumului judetean DJ561A din intravilanul satului Bâcleș, de o parte si alta a drumului, din zona centrala si zona de locuit, se vor amenaja trotuare.
- se vor amenaja spatii de parcare atat in zona centrala a satului Bâcleș;
- se vor intretine statiile de autobuz si amenaja platforme de asteptare, in afara spatiului carosabil.

Restul strazilor, ulitelor sunt neamenajate, ceea ce face foarte dificila circulatia. Unele ulite au prospecte sub 5 m. ceea ce necesita largirea lor.

Drumurile comunale DC 116 (din DJ 561A spre Dolj), **DC 83A** (din DJ 561A prin Giura spre Dumbrava de Sus), **DC 83**, (din DJ 561A prin Selestiuta si iese prin Bâcleș in DJ 561A), **DC 84A** (din DC 116 spre Smadovita) DC 84A (Smadovița – Bâcleș) si **DC 91**, (legătura DJ 563A la DJ 561A prin Petra) sunt nemodernizate, au o structura din balast si partial pamint si din cauza morfologiei terenului (pante accentuate),

sunt degradate și cu declivități mari. Latimea părții carosabile este variabilă de 3 – 5 m și latimile ale platformei cuprinse de 5 – 7 m.

Asigurarea scurgerii apelor este practic inexistentă, nu există podete, iar rigolele sunt în mare parte inexistente iar unde sunt, neîntrținerea lor a dus la colmatare aproape completă. Acțiunile sporadice de întreținere cu forțele proprii ale comunității nu au asigurat refacerea și funcționarea în condiții optime a scurgerii apelor de pe platforma drumului și de pe versanți.

În intravilanul localităților drumurile principale cât și cele secundare sunt nemodernizate, cu structura din pământ și aproape impracticabile pe perioadele ploioase. Strazile sunt neamenajate și fără sistem rutier în cea mai mare parte cu latimile cuprinse de 4 – 7 m. Dispoziția ulitelor în sistem tentacular și distanțele dintre fronturile construite permit sistematizarea la profilele impuse de categoria de stradă.

În aceeași situație se găsesc și drumurile locale din intravilan, impunându-se modernizarea lor la profilele caracteristice în funcție de destinația fiecărei căi de transport, prin aplicarea următoarelor măsuri:

- reprofilarea, întreținerea și pietruirea ulitelor principale din intravilanele localităților componente.
- Întreținerea drumurilor locale din extravilan și amenajarea legăturilor cu comunele învecinate:
 - Proiecte în execuție pentru reabilitare și modernizare infrastructură rutieră:
- Modernizare și reabilitare drumuri de interes local (asociație 4 comune Bâcleș, Dumbrava, Breznita de Motru și Stângăceaua) 28 km, din care 7,8 km Bâcleș
- Modernizare drumuri de exploatare DE 1860, DE 2380, 7,5 km
- Modernizare drumuri sătești 3,5 km.
- Modernizarea sistemului de colectare și dirijare al apelor pluviale pe drumurile comunale DC 116, DC 91 și uliță satească: 16,295 km, santuri pereate, 20 podete laterale.
 - Se propun modernizări de drumuri în satele Bâcleș, Smadovita, Corzu, Petra.
 - Se propun modernizări de drumuri județene:
- DJ 561A, spre Balacita, proiect în licitație.
- DJ 606B – din intersecția DJ 561A spre Corzu, licitație și execuție.
- DJ 563A din Slasoma până la intersecția cu DC 91A, sat Petra.

La amenajarea drumurilor se vor respecta profilele caracteristice în funcție de categoria drumului.

Distanțele între fronturile construite și strazilor din intravilan permit modernizarea acestora conform prospectului actual al drumurilor și profilelor caracteristice, fără a fi necesară exproprierea de terenuri.

2.3.6. Intravilan propus. Zonarea funcțională a teritoriului intravilan. Bilanț teritorial

Intravilanul propus și zonele funcționale pentru fiecare localitate a comunei, Bâcleș este prezentat pe planșele 3 "Reglementări urbanistice - zonificare", suprafața intravilanului propus este de 752,43 ha.

La data începerii documentației, suprafața intravilanului existent este de 658,62 ha și suprafața intravilanului propus va ajunge la 752,43 ha, o creștere cu 93,81 ha (14,2%).

Propunerea de extindere a intravilanului vizează localitățile Bâcleș și Seliștiuța.

Fata de intravilanul existent, suprafetele cuprinse in intravilanul propus sunt in special extinderi cu terenuri necesare dezvoltarii zonei de locuinte si functiuni complementare, terenuri pentru gospodarie de apa.

Zona centrala si alte functiuni de interes public se contureaza in zona centrala a satului Bâcleș si nucleul central al satelor: Giura, Podul Grosului, Petra, Corzu, Smadovita si cuprinde, conform plansei Reglementari, terenuri ocupate cu obiective publice, terenuri ocupate cu locuinte cu densitate mica.

Zona centrala dispune de terenuri libere proprietate publica si privata a comunei pe care se pot amplasa noi dotari, ce pot completa capacitatile existente.

In cadrul acestei zone, suprafata ocupata de institutii si servicii publice se propune de 16,21 ha.

Zona de locuinte si functiuni complementare se redimensioneaza fata de situatia existenta, cuprinde terenuri cu locuinte si anexe gospodaresti, terenuri cu folosinta agricola adiacente la strazi existente, terenuri neconstruite, obiective publice, servicii.

Zona de locuinte si functiuni complementare se propune la 668,57 ha.

Zona unitati economice 15,14 ha.

Zona spatii verzi, agrement, sport Se prevede amenajarea si extinderea spatiilor plantate.

Suprafata totala a zonei verzi, agrement, sport propusa este de 12,78 ha.

Zona de gospodarie comunala, cimitir cuprinde suprafata cimitirelor existente si propuse extindere din cele 7 localitati – 9,93 ha.

- *Terenuri pentru echipare tehnico-edilitara sunt prevazute in localitatile Bâcles, Smadovita, Petra, Corzu si Podul Grosului, suprafata prevazuta este de: Bâcles- captare apa = 0,20 ha, gospodarie apa = 0,05 ha.; la Corzu – gospodarie apa 0,35 ha.; la Podul Grosului- gospodarie apa 0,35 ha.; la Petra- gospodarie apa 0,35 ha, Smadovita- put apa si inmagazinare=0,25 ha. si este proprietate publica a primariei.*

In intravilanul propus se rezolva o zonificare functionala corespunzatoare dezvoltarii localitatilor componente ale comunei Bâcleș pe o perioada de 10 ani.

◆ **Localitatea Bâcles +Selistiuta** suprafata intravilan propus = 199,20 ha si 2 trupuri:

Tr.1 - localitatea Bâcleș si Selistiuta cu suprafata de 199,00 ha.

Tr.2- put forat captare apa cu suprafata de 0,20 ha.

◆ **Localitatea Giura** suprafata intravilan propus = 38,72 ha si 2 trupuri:

Tr.1- localitatea cu suprafata de 38,63 ha.

Tr.2 – put forat cu suprafata de 0,09 ha.

◆ **Localitatea Podul Grosului** suprafata intravilan propus = 89,65 ha. si 1 trup:

Tr.1- localitatea cu suprafata de 89,65 ha.

◆ **Localitatea Petra** suprafata intravilan propus = 87,91 ha si 3 trupuri:

Tr.1- localitatea cu suprafata de 84,72 ha.

Tr.2- ferma agricola cu suprafata de 1,88 ha.

Tr.3- ferma agricola cu suprafata de 1,31 ha.

◆ **Localitatea Corzu** suprafata intravilan propus = 128,56 ha. si 2 trupuri:

Tr.1- localitatea cu suprafata de 121,95 ha.

Tr.2- ferma agricola cu suprafata de 6,61 ha.

◆ **Localitatea Smadovita** suprafata intravilan propus = 208,39 ha. si 3 trupuri:

- Tr.1- localitatea cu suprafata de 203,37 ha.
 Tr.2- zona de locuinte cu suprafata de 2,60 ha.
 Tr.3- zona de locuinte cu suprafata de 2,42 ha.

Bilanțul zonelor funcționale în intravilanul propus al localităților componente ale comunei Băcles

Localitatea Bicles + Selistiuta

Zone funcționale	Supr. ha	%
Zona centrala si alte zone de interes public	11,40	5,88
Zona locuinte si functiuni complementare	154,46	77,54
Zona activitati economice	4,86	2,44
Spatii verzi,agrement, sport,plantatii protectie	4,48	2,25
Zona gospodarie comunala/ cimitir	2,50	1,26
Zona lucrari tehnico edilitare	1,00	0,50
Zona cai comunicatie rutiera si constructii aferente	16,50	8,28
Alte zone, terenuri neconstruite, ape, ogase	4,00	2,01
TOTAL INTRAVILAN PROPUS	199,20	100

Localitatea Giura

Zone funcționale	Supr. ha	%
Zona centrala si alte zone de interes public	0,00	0,00
Zona locuinte si functiuni complementare	28,13	72,65
Zona activitati economice	0,00	0,00
Spatii verzi ,agrement, sport,plantatii protectie	1,50	3,87
Zona gospodarie comunala/ cimitir	0,00	0,00
Zona lucrari tehnico edilitare	0,09	0,23
Zona cai comunicatie rutiera si constructii aferente	8,70	22,47
Alte zone, terenuri neconstruite, ape, ogase	0,30	0,77
TOTAL INTRAVILAN PROPUS	38,72	100

Localitatea Podul Grosului

Zone funcționale	Supr. ha	%
Zona centrala si alte zone de interes public	0,81	0,90
Zona locuinte si functiuni complementare	74,56	88,17
Zona unitati economice	0,00	0,00
Spatii verzi, agrement, sport, plantatii protectie	1,40	1,56
Zona gospodarie comunala/ cimitir	1,03	1,15
Zona lucrari tehnico edilitare	0,35	0,39
Zona cai comunicatie rutiera si constructii aferente	8,50	9,48
Alte zone, terenuri neconstruite, ape, ogase	3,00	3,35
TOTAL INTRAVILAN PROPUS	89,65	100

Localitatea Petra,

Zone funcționale	Supr. ha	%
Zona centrala si alte zone de interes public	1,00	1,14
Zona locuinte si functiuni complementare	65,71	74,75
Zona activitati economice	3,30	3,75
Spatii verzi, agrement, sport, plantatii protectie	0,40	0,46
Zona gospodarie comunală/ cimitir	2,00	2,28
Zona lucrari tehnico edilitare	0,35	0,40
Zona cai comunicatie rutiera si constructii aferente	8,80	10,01
Alte zone, terenuri neconstruite, ape, ogase	6,35	7,62
TOTAL INTRAVILAN PROPUS	87,91	100

Localitatea Corzu

Zone funcționale	Supr. ha	%
Zona centrala si alte zone de interes public	1,50	1,21
Zona locuinte si functiuni complementare	91,65	71,29
Zona unitati economice	6,61	5,14
Spatii verzi, agrement, sport ,plantatii protectie	4,45	3,46
Zona gospodarie comunală/ cimitir	2,50	1,94
Zona lucrari tehnico edilitare	0,35	0,27
Zona cai comunicatie rutiera si constructii aferente	19,50	15,17
Alte zone, terenuri neconstruite, ape, ogase	2,00	1,56
TOTAL INTRAVILAN PROPUS	128,56	100

Localitatea Smadovita

Zone funcționale	Supr. ha	%
Zona centrala si alte zone de interes public	1,50	0,72
Zona locuinte si functiuni complementare	183,09	87,86
Zona unitati economice	0,00	0,00
Spatii verzi, agrement, sport, plantatii protectie	1,40	0,67
Zona gospodarie comunală/ cimitir	1,90	0,91
Zona lucrari tehnico edilitare	0,35	0,17
Zona cai comunicatie rutiera si constructii aferente	15,00	7,20
Alte zone, terenuri neconstruite, ape, ogase	5,15	2,47
TOTAL INTRAVILAN PROPUS	208,39	100

Bilantul teritorial al suprafetelor cuprinse în intravilanul propus, pe zone funcționale și localități componente ale UAT Bâcles

Zone funcționale	Bâcles + Selestiuta		Giura		Podul Grosului		Petra		Corzu		Smadovita		TOTAL UAT	
	S (ha)	% Ip	S (ha)	% Ip	S (ha)	% Ip	S (ha)	% Ip	S (ha)	% Ip	S (ha)	% Ip	S (ha)	% Ip
Zona centrala si alte zone de interes public	11,40	5,88	0,00	0,00	0,81	0,90	1,00	1,14	1,50	1,21	1,50	0,72	16,21	2,15
Zona locuinte si functiuni complementare	154,46	77,54	28,13	72,65	74,56	88,17	65,71	74,75	91,65	71,29	183,09	87,86	597,60	79,43
Zona unitati agricole	4,86	2,44	0,00	0,00	0,00	0,00	3,30	3,75	6,61	5,14	0,00	0,00	14,77	1,96
Spatii verzi, agrement, sport/ plantatii protectie	4,48	2,25	1,50	3,87	1,40	1,56	0,40	0,46	4,45	3,46	1,40	0,67	13,63	1,81
Zona gospodarie comunala/ cimitir	2,50	1,26	0,00	0,00	1,03	1,15	2,00	2,28	2,50	1,94	1,90	0,91	9,93	1,32
Zona lucrari tehnico edilitare	1,00	0,50	0,09	0,23	0,35	0,39	0,35	0,40	0,35	0,27	0,35	0,17	2,49	0,33
Zona cai comunicatie rutiera si constructii aferente	16,50	8,28	8,70	22,47	8,50	9,48	8,80	10,01	19,50	15,17	15,00	7,20	77,00	10,24
Alte zone, terenuri neconstruite, ape, ogase	4,00	2,01	0,30	0,77	3,00	3,35	6,35	7,62	2,00	1,56	5,15	2,47	20,80	2,76
Total intravilan propus	199,20	100	38,72	100	89,65	100	87,91	100	128,56	100	208,39	100	752,43	100

Ip = Intravilan propus

S = suprafata

Localitatea Bâcles, este situata de o parte si alta a DJ 561A, care se suprapune cu DJ 606B, care in localitate este strada principala, are conturata o zona centrala in care sunt concentrate toate obiectivele si serviciile publice necesare functionarii unei resedinte de comuna, o zona de locuinte, cimitir.

Localitatea este in general dotata corespunzator unei localitati de rang IV.

Fata de situatia existenta, intravilanul se maresteste de la 140,91 ha. la 199,20 ha. (+58,29 ha).

Vatra satului are forma tentaculara, de-a lungul drumului se propune unirea localitatii Bâcles cu localitatea Selistiuta si extinderea intravilanului prin includerea unor suprafete de teren cu folosinta agricola.

Se corecteaza intravilanul, in urma intersectiei cu geometriile imobilelor de la limita de intravilan existent.

In situatia existenta localitatea Bâcles este constituita din 2 trupuri, localitatea Bâcles si localitatea Selistiuta, in situatia propusa se unesc si va avea 2 trupuri :1 trup localitatea si 1 trup put forat:

Tr.1 - localitate cu suprafata de 199,00 ha.

Tr.2 – put forat (captare de apa) cu suprafata de 0,20 ha.

Localitatea Giura, este situata pe zona de vale, de-a lungul drumului DC 83A, nu are dotari localitatea. Localitatea are forma liniara, cu doua trupuri.

Fata de situatia existenta, intravilanul propus se modifica, se maresteste cu suprafata de 7,20 ha.

In situatia existenta localitatea este constituita din 2 trupuri, in situatia propusa va avea tot 2 trupuri:

Tr.1- localitatea cu suprafata de 38,63 ha.

Tr.2 – put forat cu suprafata de 0,09 ha.

Localitatea Podul Grosului, este situata in zona de lunca, partial pod, strabatut prin mijlocul vetrei de o vale torentiala ce debuseaza in paraul Drincea, are cateva dotari. Localitatea are forma tentaculara, cu un trup de locuinte de-a lungul drumurilor judetene DJ 606B si DJ 563A.

Fata de situatia existenta, intravilanul propus se mărește cu suprafata de 11,38 ha.

In situatia existenta localitatea este constituita din 1 trup, in situatia propusa va avea tot 1 trup:

Tr.1- localitatea cu suprafata de 89,65 ha.

Localitatea Petra, este situata in zona de vale si partial versant. Localitatea are o forma tentaculara, urmarind formele de relief, dotarile localitatii sunt reduse.

Fata de situatia existenta, intravilanul propus se maresteste cu suprafata de 11,21 ha.

In situatia existenta localitatea este constituita dintr-un trup, in situatia propusa va avea 3 trupuri:

Tr.1- localitatea cu suprafata de 84,72 ha.

Tr.2 –ferma agricola cu suprafata de 1,88 ha.

Tr.3 - ferma agricola cu suprafata de 1,31 ha.

Localitatea Corzu, este situata in partea de est a comunei intr-o zona de vale si pe zona de versant dispune de citeva obiective publice.

Fata de situatia existenta, intravilanul propus se maresteste, cu suprafata de 22,97 ha. In situatia existenta localitatea este constituita dintr- un trup, in situatia propusa va avea doua trupuri.

Se corecteaza intravilanul cu geometriile imobilelor ce intersecteaza limita de intravilan existent.

Tr.1- localitatea cu suprafata de 121,95 ha.

Tr.2- ferma agricola cu suprafata de 6,61 ha.

Localitatea Smadovita, este situata pe zona de versant si vale, de-a lungul drumului DC 84A, are putine dotari. Localitatea are forma tentaculara, cu trei trupuri de locuinte.

Fata de situatia existenta, intravilanul propus se mareste cu suprafata de 21,64 ha.

In situatia existenta localitatea este constituita din 3 trupuri in situatia propusa va avea tot 3 trupuri:

Tr.1- localitatea cu suprafata de 203,37 ha.

Tr.2- zona de locuinte cu suprafata de 2,60 ha.

Tr.3- zona de locuinte cu suprafata de 2,42 ha.

2.3.7. Măsurile în zonele cu riscuri naturale

Conform Legii 575/2001 pentru aprobarea PATN sectiunea V- zone de risc natural, teritoriul comunei Bâcleș se incadreaza in categoria unitatilor administrative ce prezinta riscuri naturale - potential ridicat de producere a alunecarilor de teren de tip primar.

Comuna Bâcleș prezinta un relief deluros cu numeroase procese de panta: eroziuni, alunecari de teren.

Fenomenele de degradare semnalate pe teritoriul comunei, dupa gradul de pericolozitate sunt incadrate in categoria a III-a:

Delimitarea acestor zone trebuie sa se bazeze pe studii de specialitate, iar declararea unui areal ca zona de risc se face prin hotarare a Consiliului Judetean, pe baza hărților de risc natural, avizate de organele de specialitate ale administratiei publice centrale si locale, competente conform legii.

Pe plansele proiectului sunt delimitate orientativ zone de risc in teritoriul comunei :

- In localitatea Bâcleș intre trupul 2 al localitatii (Selistiuta) si Bâcleș, pe DC 83 si la sud de DJ 606B, in dreptul localitatii Bâcleș exista terenuri cu risc de alunecare.
- In estul localitatii Corzu sunt terenuri expuse la risc de inundare ;
- In localitatea Petra in partea de N-E si S-E a intravilanului exista terenuri cu potential de alunecare ;
- In localitatea Podul Grosului, in partea centrala, de o parte si alta a vailor Bâcleșului exista terenuri expuse riscului de inundare;
- In localitatea Smadovita in partea centrala si de est a intravilanului sunt terenuri cu risc de alunecare si inundatii;

Măsurile ce trebuie luate pentru diminuarea până eliminarea a efectelor in zonele de risc natural:

- Interdictii de construire in zonele afectate de eroziuni, alunecari de teren și inundații ;
- Pe terenurile supuse eroziunii sa fie aplicate in mod stiintific combaterea acestora prin plantari de pomi fructificari, vita de vie, plantarea acestora de-a curmezisul.
- Pentru prevenirea eroziunii solului si pentru o mai buna gospodarire a fondului funciar este necesar sa se impadureasca toti versantii vailor pentru a mari suprafata fondului forestier, iar pe terenurile in panta

folosite pentru agricultura sa fie respectate regulile de execuție a lucrărilor agricole pentru a asigura protecția solului împotriva eroziunii.

Aerul din zona este curat, iar apele de suprafață nu prezintă poluanți.

De asemenea nu există surse de zgomot care să polueze sonor și nici surse de radioactivitate.

Suprafața terenurilor degradate, neproductive la nivelul comunei este de 34 ha.

2.3.8. Dezvoltarea echipării edilitare

♣ Gospodărirea apelor

În perioada de implementare a PUG, Primăria Bâcleș se va implica în realizarea de studii necesare demarării investițiilor pentru eliminarea eroziunilor de suprafață și stingererea formațiunilor torențiale, precum și pentru amenajarea albiei cursurilor de apă în zonele cu risc de inundații.

În zona comunei Bâcleș, în zona localității Podul Grosului sunt afectate cca. 10 locuințe, 50 ha teren agricol și cca. 1 km de drum județean, ca urmare a revărsării cursului de apă Drincea.

Măsurile propuse pentru gospodărirea durabilă a apelor de pe teritoriul comunei Bâcleș :

- pe râul Drincea, în zona localității Podul Grosului, pe o lungime de 15 km se vor executa lucrări de regularizare a albiei și consolidări de maluri;
- pe celelalte cursuri de apă se vor identifica zonele cu maluri instabile (cu eroziuni și prăbușiri) se vor proiecta și executa lucrări de consolidare a terenurilor afectate prin lucrări specifice de îmbunătățiri funciare și se vor ameliora prin plantații cu specii forestiere adecvate. (Proiecte întocmite de proiectant specializat).
- permanent aplicarea de măsuri pentru prevenirea depozitării necontrolate în zona cursurilor de apă a deșeurilor de orice fel din gospodării sau de la agenți economici.
- anual, în funcție de necesitate, se vor lua măsuri pentru menținerea secțiunii de scurgere a apei prin îndepărtarea vegetației instalate spontan pe șenalul de scurgere a apei.

Prelevarea de apă pentru necesitățile populației din surse subterane (alimentare cu apă, activități economice etc.) se va face numai după obținerea avizului de gospodărire a apelor, emis de autoritatea publică pentru ape (D.B.A. Jiu – SGA Mehedinți).

Se va amenaja lacul de acumulare Giura, care actual este secăt. Există proiect de modernizare, Dig și lac Giura al Administrației Naționale Apelor Române D.B.A. Jiu – SGA Mehedinți.

♣ Dezvoltarea alimentării cu apă

Localitățile Bâcleș (+ Seleștiuța), Smadovita, Petra și Corzu dispun de alimentare cu apă în sistem centralizat, iar în localitatea Podul Grosului sistemul de alimentare cu apă este proiect în execuție. În aceste localități se vor extinde rețelele de alimentare cu apă în zonele propuse pentru extinderea intravilanului, în zona de locuințe și în zona de dezvoltare turistică.

Localitatea Giura nu dispune de alimentare cu apă. În perspectivă, în localitatea Giura alimentarea cu apă în sistem centralizat se va face din sursă subterană - puturi forate.

Prelevarea de apă pentru necesitățile populației din surse subterane (alimentare cu apă, activități economice etc.) se va face numai după obținerea avizului de gospodărire a apelor, emis de autoritatea publică pentru ape (D.B.A. Jiu – SGA Mehedinți).

♣ Canalizarea apelor uzate,

Localitățile comunei Bâcleș nu dispun de sistem centralizat de canalizare menajeră și stație de epurare a apelor uzate, evacuarea dejectiilor se face prin latrine uscate individuale, iar apele uzate menajere prin revărsare direct pe sol.

Se propune pe termen scurt o investiție privind canalizare ape menajere și stație de epurare în localitatea Bâcleș, județul Mehedinți (proiect în curs de aprobare).

Sistemul centralizat de canalizare în localitatea Bâcleș propus va fi compus din rețea de colectare ape uzate menajere, în lungime totală $L = 9150$ m, stații de pompare ape uzate (SPU) = 7 buc, stație de epurare de tip mecano- biologică cu capacitatea $Q_{uz\ max.} = 85$ mc/zi.

Rețeaua de canalizare proiectată va fi din conductă PVC, SN4, $D_n = 250$ mm și lungime totală $L = 9.150$ m îmbinate etans, până la stația de epurare.

Pe rețeaua de canalizare se vor amplasa 248 camine de vizitare.

Stații de pompare ape uzate - 7 SPU cu caracteristicile: $H = 20/45$ mCA, echipate cu 1A+1R pompe submersibile. De la stațiile de pompare, apa uzată menajere va fi pompată în conductă de refulare din PEID cu $D_n = 90$ mm și lungimea totală de 3.300 m.

Stația de epurare este de tip mecano - biologică compactă, automatizată și dimensionată pentru deservirea întregii populații a localității Bâcleș, cu aviz și agrement tehnic care certifică eficiența acesteia (grad de epurare) și încadrarea indicatorilor de calitate a efluentului în limitele maxime admise conform normativelor în vigoare, respectiv HG nr. 188/2002 modificată și completată cu HG nr. 352/2005 anexa nr. 3.

Soluția tehnică adoptată pentru epurarea apelor uzate menajere este *metoda de epurare de tip ECOPUR – MBBR cu biofilm fixat pe suport plutitor și defosforizare pe cale chimică*.

Debitele caracteristice de ape uzate menajere pentru satul Bâcles unt următoarele:

$$Q_{uz\ zi\ max} = 85,0\ mc/zi\ (0,98\ l/s)$$

$$Q_{uz\ zi\ med} = 67,2\ mc/zi\ (0,78\ l/s)$$

$$Q_{uz\ zi\ min} = 51,0\ mc/z\ i(0,59\ l/s)$$

Stația de epurare va fi amplasată, aval de captarea de apă a localității Bâcleș (+Selistiuta).

Emisarul apelor uzate menajere epurate va fi paraul Valea Bâclesului.

♣ Alimentarea cu energie electrică

Extinderea rețelelor de alimentare cu energie electrică se va face în zonele din intravilanul propus, în zona de locuințe și în zona de dezvoltare turistică.

Pentru alimentarea cu energie electrică a instalațiilor și echipamentelor sistemelor de canalizare și alimentare cu apă ce se vor realiza în perioada de aplicare a P.U.G, beneficiarul va solicita studii de soluție, ce va fi elaborate de către SC .CEZ. S.A, administratorul rețelelor electrice de distribuție.

Zona centrală a localităților va utiliza cu iluminat public se va realiza cu corpuri de iluminat moderne, eficiente, montate pe stâlpi de beton armat. Comanda conectării circuitului iluminatului public se va face automat cu dispozitive fotoreleu.

♣ Telecomunicații

Rețeaua de telefonie fixă se va extinde în zonele din intravilanul propus, în zona de locuințe și în zona de dezvoltare turistică.

Rețeaua de televiziune prin cablu se va extinde în zonele din intravilanul propus, în zona de locuințe și în zona de dezvoltare turistică.

♣ Alimentarea cu căldură

Pentru viitor pentru o funcționare normală a surselor de căldură, se propun următoarele:

- instituțiile publice vor fi dotate cu surse de căldură proprii (centrale termice), indiferent de combustibilul folosit care să asigure și prepararea apei calde.
- pentru locuințele particulare existente, sursa de încălzire va fi cu sobă sau centrală termică proprie, indiferent de combustibilul folosit.
- consumatorii ce vor apărea în viitor vor fi dotați cu surse de căldură proprii (sobe sau centrale proprii), indiferent de combustibilul folosit.

♣ Alimentarea cu gaze

Pentru viitor prepararea hranei are la bază tot aragazul cu butelie și sobă de gătit folosind combustibil solid. Centrele de desfacere a buteliilor de aragaz să fie aprovizionate ritmic, pentru a nu crea goluri privind stocurile de butelii.

În perspectivă nu sunt propuneri de alimentare comunei Bâcleș cu gaze naturale.

♣ Gestionarea deșeurilor

Conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, la nivelul județului Mehedinți se va implementa un sistem integrat de management al deșeurilor, care are la bază strategia privind gestionarea deșeurilor urmărindu-se ierarhia de gestionare a deșeurilor, acordând prioritate măsurilor de prevenire a generării deșeurilor prin promovarea compostării individuale în mediul rural, dar și implementării măsurilor privind colectarea separată, reciclarea și valorificarea deșeurilor. Implementarea sistemului prevede realizarea infrastructurii necesare: stații de transfer (Orșova, Baia de Aramă, Strehăia, Vânju Mare) și centrul de management al deșeurilor Drobeta Turnu Severin (în loc. Malovăț).

Sistemul integrat de management al deșeurilor cuprinde etapele:

- Colectarea selectivă a deșeurilor menajere din gospodării, a deșeurilor din comerț, industrie și instituții publice similare celor menajere, a deșeurilor din grădini și parcuri, a deșeurilor din piețe și a deșeurilor stradale; se prevede sistemul de colectare cu 3 recipiente, care include colectarea separată pentru următoarele 3 fracții: deșeurii de hârtie / carton, resturi reciclabile și fracție (biodegradabil) umedă;

- Transportul deșeurilor municipale colectate la cele 4 stații de transfer ce urmează a fi construite, apoi la noul centru de management al deșeurilor de la Malovăț. Aici deșeurile reciclabile colectate selectiv vor fi supuse unei noi sortări în vederea valorificării și reciclării.
- Obținerea de compost din tratarea fracției umede (biodegradabile) la noua stație din Malovăț și, în mod individual, în gospodăriile din mediul rural.

În cadrul sistemului integrat de management al deșeurilor, suprafața județului a fost împartită în 5 zone de gestionare a deșeurilor, iar UAT Bâcleș este cuprinsă în „Zona 4 – partea de sud-vest a județului”, care acoperă zona de SV (cu orașul Vânu Mare). Populația din zona 4 este de cca. 67.000 locuitori, din care 8% în zona urbană și 92% în zona rurală.

Se estimează că în zona 4 se generează o cantitate de deșeuri solide de aproximativ 15.000 tone/an. Această zonă va fi deservită de stația de transfer de la Vânu Mare și de instalația centrală de gestionare a deșeurilor din Drobeta Turnu Severin. În stația de transfer deșeurile sunt compactate și mutate în containere de capacitate mare, după care vor fi transportate la instalația centrală de gestionare a deșeurilor de la Drobeta Turnu Severin (Malovăț).

Stația de transfer Vânu Mare va fi echipată cu presscontainere și cu minim două pâlnii: una pentru fracția umedă, cealaltă pentru deșeurile reciclabile.

Pâna la realizarea stației de transfer Vânu Mare, în localitățile comunei Bâcleș este necesară realizarea platformelor pentru containere, unde deșeurile menajere nesortate se vor colecta și depozita în containere, iar

Primăria Bâcleș va încheia contract de prestări servicii cu o firmă specializată, care va prelua periodic deșeurile colectate și le va transporta la depozitul autorizat (stația de transfer).

2.3.9. Protecția mediului

Ca urmare a faptului că în teritoriu administrativ al comunei Bâcleș nu există poluanți puternici ale caror emisii să afecteze principalii factori de mediu: apă, aer, sol – subsol, vegetație - faună pentru protecția și conservarea mediului se rețin următoarele măsuri ce decurg din prevederile PATJ Mehedinți, cât și din PUG:

- modernizarea legăturilor rutiere, singurele legături existente și de perspectivă din raza comunei;
- asigurarea controlului manipulării substanțelor chimice folosite în agricultură (pesticidelor, erbicidelor, îngrășaminte chimice) și a substanțelor folosite de dezinfecție și deratizare în fermele zootehnice;
- realizarea sistemelor de canalizare pentru toate localitățile componente ale comunei.
- asigurarea unor platforme pentru colectare deșeurilor menajere pentru fiecare localitate, asigurarea preluării și transportării acestora la depozit autorizat, până la construirea stației de transfer Vânu Mare .
- pentru fiecare cimitir, se va amenaja platforma de depozitare a gunoierului și se va realiza perdea de protecție;
- se vor planta arbori și arbuști ornamentali de-a lungul arterelor de circulație;
- se vor mobiliza toți cetățenii care dețin păduri în proprietate, pentru realizarea amenajamentelor silvice ;
- urmărirea funcționării în condiții de siguranță a depozitelor de butelii aragaz;
- realizarea unui centru de triere a materialelor re folosibile;
- amenajarea terenurilor cu eroziuni, ravene și torenți ;

- se va continua educarea locuitorilor prin presă, afişare, conferinţe etc. privind protejarea factorilor de mediu.

Spațiile verzi aferente comunei Bâcleș se încadrează în prevederile Legii nr. 24/2007, cu privire la reglementările și administrarea spațiilor verzi, locuitorii comunei beneficiază de 44,32 m²/locuitor, încadrându-se în prevederile legale (minim 26 m²/locuitor), în situ aspect ce se regăsește în planșele "Reglementari – zonificare urbanistica" și în tabelul nr. 2.3.4.1 "Bilanț teritorial al intravilanului propus, pe zone funcționale și localități componente ale UAT Bâcleș ", atât în partea scrisă, cât și în partea desenată a PUG actualizat.

Propunerile de spații verzi prevăd amenajare de parcuri și zone turistice de agrement.

2.3.10. Reglementări urbanistice

Prin actualizare P.U.G. Bâcleș se stabilesc obiective, acțiuni și măsuri de dezvoltare și totodată reglementările și categoriile de intervenții urbanistice la nivelul comunei Bâcleș în integralitatea sa.

Soluția generală de organizare și dezvoltare a localităților:

- În dezvoltarea comunei și a localităților componente se va păstra profilul agricol existent pe baza valorificării resurselor solului și a forței de muncă din teritoriu.
- Necesitatea valorificării potențialului turistic al comunei, favorabil unui turism de calitate: natura bine conservată și nepoluată, cereri de case sezoniere, pot fi asigurate prin extinderea intravilanului existent.
- delimitarea zonelor funcționale în intravilanul propus, stabilirea suprafețelor ocupate de unități economice, dotări de utilitate publică, terenuri destinate circulației, gospodăriei comunale, lucrări edilitare, terenuri amenajate ptr. turism/agrement, sport, recreere.

♣ Fondul locuibil

- Se măresc intravilanele existente ale localității Bâcleș cu teren agricol pentru redimensionarea zonei de locuințe și funcțiuni complementare, zone de agrement propuse.
- Se modifică limita intravilanului propus cu geometriile imobilelor ce intersectează limita de intravilan existent.
- Terenurile agricole introduse în intravilanul propus se vor ocupa etapizat conform solicitărilor, pe bază de documentații PUZ – parcelare, unde este cazul.
- Se vor interzice autorizarea construcțiilor în zone ce prezintă riscuri naturale: alunecări de teren, inundații.

Regimul de înălțime propus pentru locuințe este:

- max. P+2 în localitatea Bâcles, în zona de locuințe.

♣ Institutii și servicii publice

- localitățile dispun de dotările necesare corespunzătoare rangului IV pentru reședința de comună, rangul V pentru localitățile componente, și se pot completa cu noi dotări pe măsura creșterii populației,

♣ Activități economice

Pentru activitățile economice existente și viitoare în comună, sunt amplasamente asigurate .

♣ Echiparea edilitară

Pentru echiparea edilitară și modernizarea acesteia sunt asigurate amplasamente.

♣ Zona de spații verzi, agrement, sport, plantații de protecție

În localitatea Bâcleș:

- se propune amenajarea prin replantare, completarea spatiului verde din jurul obiectivelor.
- amenajarea zona verde/ parc in zona centrala langa primarie, amenajarea unui centru de joaca si recreere ptr. copii comunei si amenajarea de scuaruri la intersectia de drumuri.
- se propune amenajarea unei zone agrement.
- se propune amenajarea unei baze sportive.
- se vor intretine si completa perdelele de protectie din jurul cimitirelor.
- se vor face plantatii de protectie pe toate terenurile degradate.
- se vor mentine suprafetele ocupate cu vegetatie din extravilan.

În localitatile Smadovita, Petra, Corzu, Podul Grosului:

- Se vor amenaja spatii verzi la obiectivele publice
- Se vor face plantatii de protectie în jurul cimitirelor
- Se vor planta terenurile degradate, zone predispuse eroziunilor, alunecarilor de teren.

♣ *Zona turism, agrement*

În localitatea Bâcleș

- Activitati de turism si agrement se vor putea dezvolta prin includere in intravilanul existent de teren agricol limitrof DJ 606B, pot fi mobilate cu case de vacanta individuale, complex turistic, spatii (camping, zona campare), alimentatie publica, pensiuni turistice.

♣ *Organizarea circulatiei consta in:*

- Realizare de trotuare si rigole pe drumurile déjà asfaltate/pietruite, DJ 606B, DJ 561A, DC 83, DC 84A, pe portiunea cuprinsa in intravilan, platforme de parcare in vecinatatea institutiilor publice si acolo unde este posibil si necesar.
- Pentru toate drumurile din comuna se impune modernizarea si intretinerea tramei stradale, santuri si rigole, semnalizare si marcaje rutiere.
- Amenajarea intersectiei dintre DJ 561A si DC 84A si DJ 606B si DJ 563A.

Terenul aferent DJ 606B, DJ 561A, DJ 563A, DC 83 si DC 84A care traverseaza localitatile, cuprinde ampriza, zonele de siguranta si zonele de protectie.

Amplasarea constructiilor noi se va face la distanta de 20 m. distanta de la marginea exterioara a zonei de siguranta DJ si la minim 18 m. la DC.

♣ *Zonele protejate*

Zonele protejate sunt evidentiate pe plansa " Reglementari" cu indicarea limitelor:

- cimitir – 50 m fata de zona de locuit;
- zonele de protectie sanitara cu regim sever la sursa de apa, gospodaria de apa.
- Zona de protectie fata de obiective cu valoare de patrimoniu este stabilita in intravilan la 50 m pe limita de proprietate, si in extravilan 500 m, conform legii Ministerului Culturii si Culte si Ord.562/2003.

Reglementările referitoare la utilizarea terenurilor din intravilanul localităților sunt prezentate în planșele documentației, și în Regulamentul local de urbanism (Vol.2), în baza cărui se derulează procedura de autorizare a construcțiilor din intravilan.

Reglementările referitoare la utilizarea terenurilor din intravilanul localităților sunt prezentate în general în planșele anexe PUG, și în detaliu în Regulamentul local de urbanism (Vol. 2), anexa a PUG-ului în baza cărui se derulează procedura de autorizare a construcțiilor din intravilan.

Pentru particularizarea reglementărilor pe zone aferente, intravilanul a fost împărțit în unități teritoriale de referință (UTR-uri) cu care se operează în Regulamentul local de urbanism.

Prin Regulamentul local de urbanism se prevede în câteva capitole reglementările generale valabile pentru teritoriul comunei, pentru localități și UTR-uri, cu referiri precise la fiecare UTR.

2.3.11. Obiective de utilitate publică

Localitățile componente ale teritoriului administrativ al comunei Bâcleș nu dispun de o rețea amplă de instituții și servicii de interes public, acestea regăsindu-se aproape în totalitate în reședința de comună și servind toate localitățile, un avantaj constituind și distanțele mici între ele.

PUG actualizat prezintă unele reglementări privind completarea instituțiilor și serviciilor de interes public, având la bază analiza situației existente, opțiunile populației și intențiile conducerii administrației publice locale.

Pentru crearea condițiilor și posibilităților de realizare a obiectivelor de utilitate publică și asigurare a terenurilor necesare acestora, trebuie să se țină seama de:

- **lista obiectivelor de utilitate publică** necesar a fi realizate conform reglementărilor din PUG;
- **identificarea tipurilor de proprietate a terenurilor.**

LISTA OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ EXISTENTE SI PROPUSE ÎN COMPLETARE DOTĂRILOR			
Nr. crt.	EXISTENTE	Nr. crt.	PROPUSE ÎN COMPLETARE DOTĂRILOR
LOCALITATEA BÂCLEȘ – REȘEDINȚA DE COMUNĂ			
1	Sediu primarie	1	Sistem centralizat de canalizare cu stație epurare ape uzate menajere (85 m ³ /zi)
2	Școala gimnazială (B) Școala primară (S)	2	Puncte colectare gunoi menajer
3	Gradiniță	3	Pensiuni
4	Cămin cultural	4	Stații de autobuz
5	Biblioteca	5	Trotuare la DJ, DC în intravilan și străzi
6	Biserică ortodoxă		
7	Sediu poliție		
8	Dispensar uman		
9	Farmacie		
10	Centru rezidențial de îngrijire persoane varstnice cu dizabilitati		
11	Dispensar veterinar		
12	Magazine universale		
13	Târg comunal		
14	Bază sportivă		
15	Remiza PSI		

16	Serviciu de telefonie fixă TELEKOM		
17	Oficiu poștal – Posta Română		
18	Bloc de locuințe		
19	Clădire administrativă, fără destinație actuală		
20	Sistem centralizat de alimentare cu apă		
21	Cimitir	6	Perdea de protecție din specii ornamentale
LOCALITATEA PETRA			
1	Școală clasele I - IV	1	Rețea de canalizare menajeră
2	Magazin universal	2	Puncte colectare gunoi menajer
3	Biserică	3	Pensiuni
4	Ferma agricolă Petra	4	Stații de autobus
5	Sistem centralizat de alimentare cu apă	5	Trotuare la DJ, DC în intravilan și la străzi
9	Cimitir	6	Perdea de protecție din specii ornamentale
LOCALITATEA SMADOVIȚA			
1	Școala	1	Rețea de canalizare menajeră
2	Grădiniță	2	Puncte colectare gunoi menajer
3	Cămin cultural	3	Pensiuni
4	Biserică	4	Stații de autobus
5	Magazin universale	5	Trotuare la DJ, DC în intravilan și la străzi
6	Sistem centralizat de alimentare cu apă		
7	Cimitir	6	Perdea de protecție din specii ornamentale
LOCALITATEA GIURA			
1		1	Sistem centralizat de alimentare cu apă
2		2	Rețea de canalizare menajeră
3		3	Puncte colectare gunoi menajer
4		4	Pensiuni
5		5	Stații de autobus
6		6	Trotuare la DJ, DC în intravilan și la străzi
		7	Amenajare zona lac Dumbrava în loc. Giura
LOCALITATEA PODUL GROSULUI			
1	Școală	1	Rețea de canalizare menajeră
2	Grădiniță	2	Puncte colectare gunoi menajer
3	Cămin cultural	3	Pensiuni
4	Biserică	4	Stații de autobus
5	Sistem centralizat de alimentare cu apă	5	Trotuare la DJ, DC în intravilan și la străzi
6	Cimitir	6	Perdea de protecție din specii ornamentale
LOCALITATEA CORZU			
1	Școală gimnazială	1	Rețea de canalizare menajeră
2	Grădiniță	2	Puncte colectare gunoi menajer
3	Cămin cultural	3	Pensiuni
4	Biserică	4	Stații de autobus
5	Sistem centralizat de alimentare cu apă	5	Trotuare la DJ, DC în intravilan și la străzi
6	Cimitir	6	Perdea de protecție din specii ornamentale

Concomitent cu propunerile de noi obiective de interes public și utilitate publică și cu extinderea intravilanului pentru zona de agrement, zona de locuințe și funcțiuni complementare etc. au fost identificate și tipurile de proprietate asupra terenurilor, determinându-se totodată și circulația juridică a acestora între deținători.

2.3.12. Tipul de proprietate asupra terenurilor

Se disting următoarele tipuri de proprietate asupra terenurilor în localități:

- terenuri proprietate publică a statului : terenuri ocupate cu ape
- terenuri proprietate publică de interes local: terenuri ocupate cu instituții și servicii publice, rețeaua de drumuri comunale DC 83A, DC 84A, DC 91, DC 116 locale și străzi interioare, cimitire.
- terenuri proprietate publică de interes județean: DJ 606B, DJ 561A, DJ 563A
- terenuri proprietate privată a persoanelor fizice și juridice

2.3.13. Circulația juridică a terenurilor

Determinarea circulației terenurilor între deținători se realizează în funcție de necesitățile de amplasare a noilor obiective de utilitate publică și implică mutații prin:

- terenuri ce se intenționează a fi trecute în domeniul public al unităților administrativ - teritoriale;
- terenuri ce se intenționează a fi trecute în domeniul privat al unităților administrativ - teritoriale;
- terenuri aflate în domeniul privat al persoanelor fizice, destinate schimbului sunt terenuri ce vor trebui cedate de proprietari prin schimb sau expropriere pentru cauză publică în diverse scopuri, după caz: lărgirea străzilor sau a drumurilor, a completării cu obiective de interes public în zonele centrale etc.

3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

3.1. Cadrul natural specific zonei de aplicare a P.U.G.

◆ Geologie

Amplasamentul comunei Băcleș face parte din unitatea morfologică a Câmpiei Române. Teritoriul UAT este situat în zona de interferență dintre Piemontul Bălăciței și Câmpia Blahniței (Izvoarele Drincei),

Piemontul Bălăciței, parte a sectorului sudic al Piemontului Getic este format din platouri piemontane foarte bine dezvoltate. Perimetrul aferent UAT Băcleș se suprapune peste zona dealurilor de eroziune formate în urma alunecărilor, surpărilor dar, mai ales, a spălării pietrișurilor din cuvertura zonelor superioare.

Genetic, Piemontul Bălăciței sau Câmpia înaltă a Bălăciței cum mai este cunoscută în literatura de specialitate, face parte din marele con de dejecție al Dunării, acumulat la ieșirea fluviului din defileul de la Porțile de Fier. Faptul este confirmat și de dispunerea divergentă a apelor, dar mai ales de căderea ușoară a reliefului din NV spre SE.

Drenat de râurile Blahnița și Drincea, teritoriul Piemontului Bălăciței se caracterizează prin existența unor numeroase interfluvii unghiulare cu forme alungite și pante line, pe care apar mici văi disecvente. Frontul de creste care separă Piemontul Getic de Subcarpați este deosebit de evident în Piemontul Bălăciței. Crestele din zonă sunt creste de interfluvii care se succed în trepte și se individualizează prin lungimea lor deosebit de mare.

Fundamentul Piemontului Bălăciței, ca de altfel al întregului Podiș Getic, este marcat de poziția acestuia la contactul dintre Orogenul Carpatic și Platforma Moesiacă. Acest contact a condiționat acumularea unei cuverturi molasice, neogene, cu grosimi de mii de metri. Partea superioară a acestei cuverturi este constituită din depozite pliocene, cele din Piemontul Bălăciței fiind mai ales villafranchiene.

Formațiunile sedimentare ale Piemontului Getic corespund intervalului Paleogen-Cuaternar și însumează mii de metri. Fiind o depresiune premontană, depozitele ce o formează se sprijină pe un fundament mixt, de origine carpatică în zona muntoasă și alta aparținând Platformei Valahe.

◆ Geomorfologie

Relieful zonei se caracterizează prin poduri întinse (campuri) separate de văi foarte largi și adânci. Versanții văilor au pante cu inclinații variabile –foarte accentuate afectate de eroziuni de adâncime (siroiri, ravene) și eroziuni de suprafață (spalări de sol) și pante domoale stabile.

Altitudinea podurilor variază între 200 - 300 m, iar energia de relief este în medie de 60 m.

Teritoriul comunei are o formă alungită dezvoltată pe direcția NS.

◆ Soluri

Caracteristice pentru zona studiată sunt solurile agiloiluviale - preluvosolurile brune roșcate de pădure, cu varietăți de subtipuri molice sau tipice, eventual brune roșcate pseudogleizate. Evident, solurile brune-roșcate, mai ales cele podzolite demonstrează faptul că aceste terenuri au fost acoperite cu păduri.

În teritoriul comunei Băcleș se întâlnesc soluri agiloiluviale următoarele tipuri de sol (studiu OSPA):

- **sol brun roșcat tipic (prelivosol roșcat tipic)**, se găsește în treimea mijlocie a versanților și în porțiunile de teren mai așezate.
- **sol brun roșcat molic (prelivosol roșcat molic)** apare în treimea inferioară a versanților și locuri așezate din treimea mijlocie și superioară.
- **sol brun roșcat pseudogleizat (prelivosol roșcat pseudogleizat)**, apare în treimea inferioară a versanților, de-a lungul albiilor pâraielor, în zonele cu apariții permanente de apă freatică de pe versanți, care favorizează procesele de alunecare și prăbușire. Sunt suprafețe relativ restrânse ce se cantonează în jurul zonelor de apariție a apelor freactice sau pe luncile ogașelor și văilor. Solul este caracterizat printr-un regim hidrologic defectuos, caracterizat printr-un drenaj insuficient al o și acumularea excesivă a apei chiar de la suprafață (orizontul A), mai ales în perioadele umede ale anului. În perioadele secetoase solul se usucă excesiv până în orizontul B.
- **regosol tipic (regosol eutric)** – solul ocupă o bună parte din treimea medie și superioară a versanților. Sunt soluri formate pe pietrișuri rulate, evidente la suprafața terenului. Rocile sunt neconsolidate, precădere dintr-un conglomerat de pietrișuri și nisipuri necimentate, mai ales în suprafețele lipsite de carbonați.

◆ Hidrografie - hidrologie

Ape de suprafață

Reteaua hidrografică de pe teritoriul administrativ al comunei Băcleș și satele componente este foarte redusă. Toate văile care separă câmpurile înalte sunt lipsite de apă. Deși aceste văi sunt alimentate de izvoare de coastă, apa dispare pe traseul văii, infiltrându-se în depozitele permeabile ale Piemontului Getic.

Pe teritoriul comunei se întâlnesc cursurile superioare ale râurilor Blahnița, Drincea, Husnița.

Râul Drincea este afluent al Dunării și trece prin satul Podul Grosului și în apropiere de satul Petra.

Satul Băcleș este străbătut pe toată Valea Băcleșului de paraul Băcleș, numit de localnici Matca sau Balta. Paraul Băcleș are debit permanent culege apele izvoarelor și seacă în lipsa precipitațiilor, este afluent al paraului Argetoia tributar râului Jiu.

Satul Corzu este brazdat de paraul Corzu. Paraul Corzu se formează din izvoarele satului.

Satul Podul Grosului este străbătut de paraiele Drincea, Stignita și Iablanita.

Satul Smadovita este brazdat de paraiele Lazului și Smadovitei.

Satul Giura are o parte din lacul Dumbravita, care actual este secăt.

Ape subterane

Hidrogeologic, Comuna Bicles se situează în piemontul Balacitei cunoscut și sub numele de Platforma Strehaiei sau Câmpia înaltă a Balacitei, apele de adâncime sunt cantonate la adâncimi mari și în cantități insuficiente, impunându-se cu prioritate alimentare cu apă în sistem centralizat. Panza freatică de adâncime se află cantonată la adâncimi mai mari de 10 m.

Complexul acvifer freatic aflat în subsolul Câmpiei înaltă a Bălăciței la interferența cu Platforma Getică, care constituie sursa de apă pentru alimentarea localităților componente ale comunei Băcleș, aparține cuaternarului și anume Pleistocenului superior, investigat în cea mai mare parte a zonei pe adâncimi de 25-30 m.

La alcatuirea orizontului acvifer freatic iau parte strate de nisip cu pietriș și bolovaniș, care prezintă grosimi variabile, cuprinse între 5 - 30 m.

Izvoarele din perimetrul satului Bâcleș: izvorul Bâcleșului din Selestiuta formează paraul Bâcleș care străbate toată Valea Bâclesului; fântâna din Fata numită Cismeaua de sub Cerdac, situată în vechiul centru al satului Bâcleș (zidită); fântâna din Nucet importantă pentru parasol Bâcleș; fântâna Bâcleșului cu izvorul în Valea Bâcleșului, cu cel mai mare debit de apă din peisajul satului Bâcleș, formează paraul; fântâna lui Popa Radu (folosită de locuitori), situată în Valea Rutului sub pădure.

Principala sursă de alimentare a orizontului acvifer freatic o constituie apa provenită din precipitații și într-o măsură mai mică infiltrările din apele care traversează zona. Rețeaua hidrografică este formată din numeroase pâraie care au izvorul în zona de interferență a Câmpiei cu Platforma Getică, printre care și cele care constituie obârșia râurilor Drincea și Blahnița.

Din analiza datelor existente s-a constatat că, în majoritatea lor apele freatice din zonă prezintă o mineralizare totală cuprinsă între 250-800 mg/l, în timp ce duritatea totală se încadrează în limitele de potabilitate, având valori mai mici de 30 grade germane.

Este de remarcat totodată faptul că rezultatele ultimelor analize chimice efectuate asupra probelor de apă prelevate de la forajele executate în zonă au indicat conținuturi mari la anionii NO_2^- și NO_3^- , peste limitele admise de "Legea Apei Potabile" nr. 458/2002.

◆ Condiții climatice

Din punct de vedere climatic, teritoriul studiat se găsește, conform Monografiei Geografice a R.P.R., în sectorul de climă continentală (II), caracteristic subînălțului sud-vestic al climei de câmpie(A), districtul de păduri(p), subdistrictul climei de stepă(s) din vestul Câmpiei Române (1) – IIAs1, cu temperatura medie anuală peste 9°C, cu precipitații medii sub 600 mm/an, caracterizat prin două minime (la începutul verii și toamna). La începutul primăverii se produce un salt termic determinat de invazia aerului cald din SV.

Datele climatice înregistrate la stațiile meteorologice Drobeta Tr. Severin și Vânu Mare:

- temperatura medie anuală este de 11,7°C. temperatura maximă absolută 41,1°C, temperatura minimă absolută -24,0°C, amplitudinea temperaturilor medii lunare 24,9°C, nr. mediu al zilelor caniculare 52,4 zile;
- precipitațiile medii anuale sunt de 581 mm/an, din care în sezonul de vegetație 320 mm (55%), căderile masive de zăpadă pot depăși 50 cm, grosimea medie a stratului de zăpadă este 5,8 cm.;
- valoarea medie a evapotranspirației este de 667 mm, ceea ce explică deficitul de apă din sol;
- regimul eolian se caracterizează prin predominanța vânturilor care bat din direcțiile (% pe an): vestică 25,7% și estică 16,5%, atingând viteza de 25 – 30 km/oră. Cele uscate din timpul verii au o influență dăunătoare asupra vegetației forestiere, prin scăderea umidității din aer și mărirea evapotranspirației.

◆ Elemente de biodiversitate

Din punct de vedere al raionării fizico – geografice, teritoriul administrativ al UAT Bâcleș este situat în partea de SV a României, în Subprovincia Getică (D), teritoriul fiind cuprins la interferența ținutului de pădure al câmpiei înalte și podișului Getic (1) cu ținutul de stepă și silvostepă al câmpiei Române (2).

Teritoriul sitului este cuprins în zona peisajelor de câmpie cu păduri de foioase, districte cu păduri (predomină stejarii termofili) și terenuri agricole, tip central european cu nuanță premediteraneană.

Vegetația forestieră este specifică zonelor de silvostepă, cu predominanța ceretelor, a gârnițetelor și a cereto-gârnițetelor, toate acestea însumând peste 80% din suprafața pădurilor. Se mai găsesc și stejărete în care predominant, sunt stejarul pedunculat sau stejarul brumăriu, dar și amestecuri de mai multe specii de stejar.

Aceste păduri, fiind ecosisteme forestiere luminoase, permit dezvoltarea unui strat arbustiv și subarbustiv bogat format din corn, sânțer, măceș, alun, porumbar, lemn câinesc sau păducel. Acest strat se găsește bine dezvoltat și în liziere sau în imediata lor vecinătate.

În stratul ierbos cresc numeroase specii de plante care înfloresc încă de la sfârșitul lunii februarie și până toamna târziu, constatându-se o succesiune a speciilor în acest interval de timp. Ca plante de primăvară se întâlnesc ghiocelul, vioreaua, tămâioara, brândușa de primăvară, brebenelul, spânzul sau piciorul cocoșului. Pe măsură ce pădurea înfrunzește, la umbra copacilor locul acestor plante este luat de alte specii de plante dintre care amintim: stejărelul, șopârlița, firuța bulboasă, scrântitoarea, bălușca etc. În afară de plantele menționate se întâlnesc și diferite specii de ciuperci, licheni și mușchi.

În zonele de luncă predomină zăvoaiile de plop (alb, negru) sălcii și anini. De asemenea, se întâlnesc arborete de plop hibrid create prin plantații.

Vegetația naturală a pajiștilor din silvostepa și stepa Olteniei se caracterizează prin prezența unor specii ca: firuța bulboasă, păiușul, pirul, rogozul, sadina, colilia, pelinița, rușcuța primăvărată, iarba osului, inul galben, coada vulpii, păiușul de livezi, golomățul, iarba câmpului, rogozul mare, rogozul galben, pipirigul, floarea cucului, dentița, trifoiul corcit, floarea de leac și altele.

Vegetația cultivată este formată din porumb, cereale păioase (grâu, orz), plante tehnice (floarea soarelui, rapiță), plante furajere (lucernă, trifoi, alte ierburi perene), pomi fructiferi (măr, cireș, vișin, migdal, cais, piersic), viță de vie, diverse legume.

Pe terenurile arabile unde a fost abandonată cultivarea agricolă s-a instalat în mod spontan o vegetație ierbacee formată din plante ruderales și de semănătură și arbuști.

Fauna din teritoriul studiat este cea specifică regiunii de câmpie aflată la confluența cu lunca.

Nevertebratele sunt reprezentate de multe specii care aparțin la diverse grupe, dintre care amintim viermii inelați și cei cilindrici, cu rol important în procesele care au loc în sol, melcii, crustaceele, miriapodele și foarte multe specii de insecte. Dintre acestea sunt bine reprezentate grupurile cu rol ecologic important în lanțurile trofice din pădure, ca de exemplu gândacii, fluturii, bondarii, viespile, albinele sau ploșnițele. Se remarcă din bogăția entomofaunistică trei specii de interes conservativ în spațiul european, croitorul mare, rădașca și o specie de carab care este un prădător al faunei tericole.

Herpetofauna include și specii comune, mai se întâlnesc frecvent și șarpele de casă și șopârta de câmp, iar în lizierele pădurilor se poate vedea și gușterul verde.

Fauna de păsări este relativ bogată în specii care sunt caracteristice habitatelor forestiere. Astfel, se găsesc ca specii frecvent cuibăritoare: mierla neagră, sticletele, cinteza de pădure, sturzul cântător,

măcăleandru, ochiul-boului, cojoaica, silvia cu cap negru, țoiul, presura și multe altele. Ca specii de ciocănitari se întâlnesc frecvent ciocănitorea pestriță mare, ciocănitorea de stejar, ciocănitorea neagră, ghionoaia verde și cea sură, dar și ciocănitorea mică. În cuiburile vechi ale acestora, dar și în scorburile naturale din arborii bătrâni sau parțial uscați cuibăresc graurele, pupăza, stăncuța, pițigoii mare ș.a.. În zonă trăiesc și câteva specii de păsări caracteristice lizierelor sau pajiștilor cu pâlcuri de tufărișuri, precum sfrânciocul roșiatic, silvia mică, mărăcinarul mic, presura sură, ciocârlița de câmp, prepelița și ciocârlanul. Aceste habitate sunt frecventate pentru hrănire și de către șorecarul comun, vânturelul roșu și alte specii de păsări răpitoare.

Mamiferele sunt bine reprezentate de specii de șoareci, chițcani, popândăi, alături de care se mai întâlnesc ariciul, cârțița, dihorul, viezurele, dar și alte mamifere precum iepurele de câmp, căpriorul, mistrețul, vulpea în păduri pisica sălbatică.

3.2. Aspecte ale stării actuale a mediului în zona amplasamentului planului propus

1.1.1 Calitatea factorului de mediu APA

Informațiile s-au preluat din Raportul anual privind starea mediului în județul Mehedinți, publicat de Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți pentru anul 2017. Datele și informațiile au fost furnizate de Sistemul de Gospodărire a Apelor Mehedinți, care gestionează resursa „apă” atât din punct de vedere cantitativ, cât și calitativ, pe întreg teritoriul județului Mehedinți.

Resursele de apă disponibile (utilizabile) de pe teritoriul UAT Băcleș sunt :

- ape subterane (pânza freatică aflată la adâncimi de 10 – 30 m)
- Izvoarele de pe zona satului Băcleș

Monitorizarea surselor de apă de pe teritoriul UAT Băcleș este efectuată de SGA Mehedinți. Din datele rezultate din monitorizarea corpurilor de apă au rezultat următoarele concluzii:

- evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în potențial ecologic bun.
- din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

▪ Apele subterane - calitatea apelor freatice

În zona de deal și de câmpie înaltă, în care se încadrează și teritoriul administrativ al comunei Băcleș, apele subterane sunt cantonate în straturi acvifere situate la adâncimi de 20-80 m care se descarcă limitat la baza versanților și a văilor, unde eroziunea a interceptat aceste straturi. Orizonturile acvifere pot fi interceptate și prin foraje executate în zona alimentate cu apă potabilă în sistem centralizat;

În baza forajelor hidrogeologice de cercetare, explorare, exploatare executate de societăți specializate, în județul Mehedinți au fost identificate și conturate bazine hidrogeologice cu importante rezerve exploatabile de apă potabilă subterană.

Comuna Băcleș face parte din bazinul hidrogeologic Strehăia-Poiana Gruii, corp de apă RO JI06.

Potrivit Planului de Management Bazinal al A.B.A. Jiu, corpul de apă RO JI06 nu este corp de apă supus potabilizării, acesta urmând să atingă starea bună a apelor în anul 2027. Operatorii regionali au obligația tratării apei, astfel încât aceasta să atingă limitele prevăzute de Legea 458/2002 și deci să fie supus caracterului de

potabilitate pe baza analizelor de laborator specifice, iar Ministerului Sănătății prin Direcția de Sănătate Publică Mehedinți revenindu-i obligația certificării.

Din analiza datelor existente s-a constatat că, în majoritatea lor apele freactice din zonă prezintă o mineralizație totală cuprinsă între 250-800 mg/l, în timp ce duritatea totală se încadrează în limitele de potabilitate, având valori mai mici de 30 grade germane.

Este de remarcat totodată faptul că rezultatele ultimelor analize chimice efectuate asupra probelor de apă prelevate de la forajele executate în zona au indicat conținuturi mari la anionii NO_2^- și NO_3^- , peste limitele admise de "Legea Apei Potabile" nr. 458/2002.

▪ **Tendențe și priorități în reducerea poluării cu ape uzate**

În vederea protecției apelor ca factor natural al mediului înconjurător, a protecției împotriva oricărei forme de poluare și refacerii calității apelor, Legea Apelor 107/1996 și NTPA-001 stabilesc limite admisibile ale principalelor substanțe poluante din apele uzate ce urmează a fi evacuate în receptorii naturali. Pentru substanțele poluante valorile limită admisibile se stabilesc prin avizul sau autorizația de gospodărire a apelor emise competent, pe baza standardelor și normelor tehnice interne.

În receptorii naturali este interzisă evacuarea apelor uzate și a substanțelor poluante ce depășesc concentrațiile stabilite în actele de reglementare, în legislația în vigoare fiind prevăzute sancțiuni pentru abateri, respectându-se principiul statuat de Directiva 2000/60/CEE – Directiva Cadru Apă, "poluatorul plătește".

În vederea protejării resurselor de apă, în toate localitățile componente ale comunei Bâcleș se vor realiza sisteme centralizate de canalizare menajeră și stații de epurare, care vor reduce poluarea cu ape uzate menajere. De asemenea, toate obiectivele economice existente și viitoare vor fi prevăzute cu instalații și amenajări pentru colectarea și prelucrarea apei tehnologice folosite în procesul de producție, astfel ca în receptorii naturale să fie deversate numai ape care îndeplinesc condițiile prevăzute în NTPA-001.

▪ **Poluări accidentale**

Pe teritoriul UAT Bâcleș nu s-au produs poluări accidentale ale apelor de suprafață sau subterane.

▪ **Strategii și acțiuni privind managementul durabil al resurselor de apă**

În vederea protecției calității apelor subterane și de suprafață, precum și pentru îmbunătățirea calității acestora se impune cunoașterea și evidența exploatărilor din subteran și a evacuărilor în apele de suprafață, caracterizate printr-o serie de acțiuni, care concură la gospodărirea judicioasă a resurselor de apă subterane și măsuri care să asigure conservarea și protecția resurselor de apă.

În vederea gospodăririi rationale a surselor de apă gestionarul acestora va acționa pentru:

- exploatarea rațională forajelor hidrogeologice prin dotarea cu apometre la fiecare foraj și montarea pompelor adecvate la adâncimile stabilite, precum și verificarea debitelor de exploatare pentru fiecare foraj în parte;
- folosirea apelor subterane potabile în exclusivitate pentru alimentări cu apă potabilă;
- folosirea apelor subterane cu calitate inferioară în industrie, spălarea zonelor urbane etc;
- în apropierea surselor potențiale surse de poluare se impune organizarea unui sistem de supraveghere a calității apelor subterane prin executarea unor foraje hidrogeologice de control.

- în vederea îmbunătățirii calității apelor de suprafață se impune ca toate lucrările la stațiile și instalațiile de epurare să fie finalizate și să funcționeze la capacitate, cu eficiență maximă de epurare a apelor uzate.

1.1.1. Calitatea factorului de mediu AER

Informațiile s-au preluat din Raportul anual privind starea mediului în județul Mehedinți, publicat de Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți pentru anul 2017

Pe teritoriul UAT Băcleș nu s-au efectuat determinări privind indicatorii calitativi ai aerului, echipamentele specifice de măsurare aparținând APM Mehedinți fiind amplasate în Drobeta Turnu Severin. În lipsa unor determinări locale s-au preluat valori ale unor indicatorilor determinate la nivelul județului Mehedinți.

- Emisii de poluanți atmosferici (totalul emisiilor rezultate din sursele punctuale, de suprafață și din traficul rutier) $\mu\text{g}/\text{mc}$
 - emisii anuale de dioxid de sulf (SO_2): $< 11,36 \mu\text{mc}$ (valoarea limită anuală $11,36 \mu\text{mc}$);
 - emisii anuale de monoxid și dioxid de azot (NO_x): $< 13,32 \mu\text{mc}$ (valoarea limită anuală $40,00 \mu\text{mc}$);
 - emisii anuale de monoxid de carbon (CO): $< 0,29 \text{ mg}/\text{mc}$ (valoarea limită anuală $10 \text{ mg}/\mu\text{mc}$);
 - emisii anuale de benzen (C_6H_6): $< 2,23 \mu\text{mc}$ (valoarea limită anuală $5,00 \mu\text{mc}$)
- Emisii de metale grele (mercur, cadmiu, plumb)
 - emisii anuale de Hg: $< 0,1 \mu\text{g}/\text{mc}$ (valoarea limită anuală $0,5 \mu\text{g}/\text{mc}$);
 - emisii anuale de Cd: $< 0,23 \mu\text{g}/\text{mc}$ (valoarea limită anuală $5,0 \mu\text{g}/\text{mc}$);
 - emisii anuale de Pb: $< 0,01 \mu\text{g}/\text{mc}$ (valoarea limită anuală $0,5 \mu\text{g}/\text{mc}$);
- Emisii de PM_{10} : $26,7 \mu\text{g}/\text{mc}$ (valoarea limită anuală $40,0 \mu\text{g}/\text{mc}$)
- Emisii de $\text{PM}_{2.5}$: $16,8 \mu\text{g}/\text{mc}$ (valoarea limită anuală $25,0 \mu\text{g}/\text{mc}$)
- Emisii totale de gaze cu efect de seră GES: $< 39,6$ mii tone CO_2 Eq
 - Emisii anuale de CO_2 : $< 38,1$ mii to/an (în scădere față de perioada precedentă);
 - Emisii anuale de metan: $< 1,58$ to/an (în scădere față de perioada precedentă);
 - Emisii anuale de protoxid de azot: $< 0,14$ to/an (în scădere față de perioada precedentă);

Calitatea aerului este determinată de emisiile în aer provenite de la sursele staționare și sursele mobile (traficul rutier), cu preponderență în orașe, precum și de transportul poluanților la lungă distanță.

La nivel local, calitatea aerului este dependentă de topografia reliefului, de condițiile climatice specifice zonei și de nivelul activităților umane cu efect antropoc asupra mediului. Fenomenele locale, cum sunt cele de calm atmosferic sau inversiunea termică, pot împiedica dispersia poluanților atmosferici, ducând uneori la acumularea acestora pe acel areal, pe perioade scurte de timp. Lipsa precipitațiilor pe perioade lungi de timp împiedică autopurificarea aerului, ducând, alături de celelalte condiții favorizante, la acumularea poluanților în aerul înconjurător.

- **Dioxidul de azot:** rezultă în procesele de ardere în energetică și alte industrii, instalații de ardere neindustriale și de asemenea traficul, ponderea importanței acestuia crescând ușor în ultima vreme; la nivelul anului 2017 concentrația de dioxid de azot nu a depășit la stația de monitorizare pragurile de calitate pentru protecția sănătății umane sau pentru protecția ecosistemelor prevăzute în legea nr. 104/2011.

- **Dioxidul de sulf:** poluant atmosferic provenit din arderea cărbunelui în termocentrale; concentrația de dioxid de sulf pe anul 2017 nu a depășit la stația de monitorizare pragurile de calitate pentru protecția sănătății umane și a ecosistemelor prevăzute în legea nr. 104/2011, valori care se încadrează în CMA =125 μg/mc (STAS 10814/76).
- **Monoxidul de carbon:** are drept surse: procesele de ardere industriale și trafic; valorile medii ale monoxidului de carbon pe anul 2017 se încadrează în CMA conform legii 104/2011. Nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limită pentru sănătatea umană (10 mg/m³ calculată ca maximă zilnică a mediilor pe 8 ore).
- **Benzenul:** sursa principală de benzen este traficul; în cursul anului 2017, media anuală a concentrațiile emisiilor de benzen s-au situat sub 3,01 μg/m³, încadrându-se în valoarea limită anuală pentru sănătatea umană de 5 μg/m³ conform prevederilor legii nr. 104/2011.
- **Ozonul:** valorile concentrațiilor emisiilor de ozon în 2017 care s-au încadrat în prevederile legii nr 104/2011.
- **Hidrogenul sulfurat:** sursa cu cel mai mare potențial de poluare RAAN – Sucursala ROMAG-PROD; a fost scoasă din funcțiune. Media anuală a concentrațiile emisiilor de hidrogen sulfurat s-au situat sub 2,23 μg/m³, încadrându-se în valoarea limită anuală pentru sănătatea umană de 5 μg/m³, conform prevederilor legii nr. 104/2011
- **Pulberile sedimentabile:** Sursele de poluare ale atmosferei cu pulberi pot fi naturale, ca de exemplu antrenarea particulelor de la suprafața solului de către vânt, sau antropice: procesele de producție, arderile din sectorul energetic, șantierele de construcții și transportul rutier, haldele și depozitele de deșeuri industriale și municipale, sistemele de încălzire individuale, cele care utilizează combustibili solizi etc. Natura acestor pulberi este foarte diversă, ele pot conține particule de carbon (funingine), metale grele (plumb, cadmiu, crom, mangan etc.), oxizi de fier, sulfați, dar și alte noxe toxice, adsorbite pe suprafața particulelor de aerosoli solizi). Concentrațiile emisiilor de PM₁₀ pe anul 2017 au avut valori medii lunare mai mici față de cele din anul anterior și s-au încadrat în CMA = 50 μg /mc/24 h. conform legii nr 104/2011.
- **Calitatea precipitațiilor:** este urmărită prin intermediul a 13 indicatori, dar dintre aceștia pentru zona de interes se vor prezenta evoluțiile pH-ului, sulfaților și a conținutului de oxizi de azot pe anul 2017:
 - valorile medii spațiale ale pH -lui precipitațiilor sunt comparabile cu anul anterior și au caracter neutru.
 - valorile mediilor spațiale ale sulfaților din precipitații pe anul 2017 sunt în general în scădere față de 2012.
 - valorile mediilor spațiale ale oxizilor de azot din precipitații pe anul 2017 sunt în scădere față de 2012.

Problemele de poluare ale aerului pot avea efecte globale sau locale. Procesele de producție industrială și producția de energie electrică prin combustie sunt principalele surse ale poluării atmosferice. Procesele de producție industrială eliberează emisiile, care se redepun în cazul în care nu există filtre pentru epurarea gazelor reziduale. Substanțele specifice sunt atunci eliberate și pot provoca local catastrofe. Substanțele provenind de la uzine se propagă în funcție de modul în care sunt transportate, pe distanțe mari. Analizând valorile indicatorilor monitorizați atât pe stația automată cât și prin măsurători manuale, tendința acestora este de descreștere, unul dintre motive fiind gradul redus al industrializării actuale.

În momentul procesului de combustie, substanțele gazoase, lichide și solide sunt eliberate în atmosferă de furnale. În funcție de înălțimea furnalelor și de condițiile atmosferice, gazele de eșapament provenind din focare și din circulație se propagă local sau la distanțe medii.

Ca exemplu de efect global se menționează creșterea concentrației de CO₂ în atmosferă, cu efectul de seră, cu reducerea transparenței atmosferei. În atmosferă, în reacție cu vaporii de apă se formează acid azotic sau azotos, care conferă ploilor caracterul acid.

Pe raza UAT Bâcleș în anul 2017 nu au fost înregistrate poluări ale aerului cu efecte locale sau poluări accidentale

1.1.2 Sol – subsol

Evoluția solurilor din zona studiată a avut loc sub influența factorilor pedogenetici (climă, relief, rocă factorul litologic are rolul predominant), care determină proprietățile și repartitia geomorfologică a acestora. Variabilitatea de soluri și repartitia lor în teritoriul UAT Bâcleș sunt determinate atât de legile zonalității bioclimatice, cât și de condițiile locale de relief, de nivelul apei freatică și de cuvertura litologică.

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul UAT Bâcleș face parte din marea unitate a Câmpiei Române, mai precis Câmpia Olteniei de Vest (Câmpia înaltă a Bălăciței – Piemontul Bălăciței), la zona de confluență cu Dealurile Coșuștei (Motrului).

Caracteristic pentru zona studiată sunt solurile agiloiluviale - preluvosolurile brune roșcate, cu varietăți de subtipuri molice sau tipice, eventual brune roșcate pseudogleizate. Evident, solurile brune-roșcate, mai ales cele podzolite demonstrează faptul că aceste terenuri au fost cândva acoperite cu păduri. Pe suprafețe întinse însă, orizontul A a fost parțial sau total spălat, iar pe alte suprafețe chiar și orizontul Bt a dispărut parțial.

În teritoriul comunei Bâcleș se întâlnesc soluri agiloiluviale următoarele tipuri de sol (studiu OSPA):

- **sol brun roșcat tipic (preluvosol roșcat tipic)**, cu profil Ao-Bt₁-Bt₂-C. Solul se găsește în treimea mijlocie a versanților și în porțiunile de teren mai așezate. În cele mai multe situații orizonturile superioare (A ,Bt) sunt destructurate, tasate, parțial sau total erodate. Orizontul de acumulare a humusului este de 25-35 cm. Conținutul de humus este relativ redus. Azotul lipsește sau se găsește în cantități foarte mici. Orizontul este bine aprovizionat cu fosfor și potasiu, pH-ul este acid la slab-acid (4,5-6,5).

Orizontul Bt₁ ajunge la 40-50 cm grosime, structura alunară prismatică, textură lutoasă sau luto-argiloasă, slab compact-compact. Conținutul în humus este redus, ca și conținutul de azot. Fosforul și potasiul se găsesc la nivel mediu. Orizontul este slab acid.

Orizontul Bt₂ ajunge la 45-65 cm grosime, cu structura prismatică, textura argilo-nisipoasă la lutoasă. Conținutul de argilă este mai scăzut decât în suborizontul superior. Humusul, azotul și fosforul se găsesc în proporții reduse, pH-ul slab acid-neutru, eventual slab carbonatat. Gradul de saturație în baze peste 70%.

Orizontul C este mai gros de 80 cm. Textura lutoasă mijlocie, culoarea brun-gălbuie, structura masivă. Apariții de concrețiuni și vinișoare de CaCO₃, pH-ul este neutru.

- **sol brun roșcat molic (preluvosol roșcat molic)** cu profil Ao-Bt₁-Bt₂-C(Cca), apare în treimea inferioară a versanților și locuri așezate din treimea mijlocie și superioară. Comparativ cu solurile brun-roșcate tipice aflate în

aceeași zonă, solurile brun-roșcate molice au un conținut mai ridicat în humus (în orizontul Ao humusul poate ajunge la 2%). Argilizarea orizontului B este relativ mai slabă. Gradul de saturație în baze variază între 69-75%.

Orizontul Ao este de 25-40 cm, structurat glomerular-alunar-colturos, moderat îndesat-îndesat. Orizontul este mijlociu bogat în humus, sărac în azot, bogat în fosfor și potasiu, moderat carbonatat, pH-ul este neutru, gradul de saturație în baze peste 80%. Orizontul Bt₁ este de 30-50 cm, cu structură prismatică mare, cu pelicule pe fețele de separare ale elementelor structurale. Textura lutoasă, compact. Orizontul este mediu bogat în humus, sărac în azot, bine aprovizionat cu fosfor și potasiu, slab carbonatat, pH-ul neutru. Gradul de saturație în baze peste 75%. Trecere difuză spre suborizontul Bt₂.

Orizontul Bt₂ de 30 cm, cu structura prismatică mare, textură luto-argiloasă, îndesat, ușor marmorat, sărac în humus, azot, relativ bogat în fosfor și potasiu, pH neutru, eventual slab carbonatat (în parcelele 5 și 6).

Orizontul C mai mare de 70 cm, nestructurat, luto-nisipos; foarte sărac în humus și azot, bine aprovizionat cu fosfor și caliu. Neutru-alkalin, mediu carbonatat.

- **sol brun roșcat pseudogleizat (prelivosol roșcat pseudogleizat)** cu profil, Ao-B-CGo, apare în treimea inferioară a versanților, de-a lungul albiilor pâraielor, în zonele cu apariții permanente de apă freatică de pe versanți, care favorizează procesele de alunecare și prăbușire. Sunt suprafețe relativ restrânse ce se cantonează în jurul zonelor de apariție a apelor freactice sau pe luncile ogașelor și văilor.

Orizontul Ao este de 25-40 cm, cu structură glomerular-alunar subangulară, textură lutoasă. Solul este mijlociu bogat în humus și azot, bogat în fosfor și potasiu, slab acid-neutru, pH-ul este neutru, suma bazelor de schimb >80%.

Orizontul B este caracterizat printr-un regim hidrologic defectuos, caracterizat printr-un drenaj insuficient al orizontului și acumularea excesivă a apei în orizontul B și chiar în A, mai ales în perioadele umede ale anului. În perioadele secetoase solul se usucă excesiv până în orizontul B, este relativ bogat în humus, sărac în azot și bine aprovizionat cu fosfor și potasiu. Reacția solului este acidă-slab acidă. Grad de saturație în baze 70%.

Orizontul CGo are peste 80 cm, nestructurat, textură luto-argiloasă. Orizontul este sărac în humus și azot, bine aprovizionat cu fosfor și potasiu, acid-slab-acid, grad de saturație în baze 70-80%.

regosol tipic (regosol eutric) – solul ocupă o bună parte din treimea medie și superioară a versanților. Sunt soluri formate pe pietrișuri rulate, evidente la suprafața terenului. Rocile sunt neconsolidate, mai ales în suprafețele lipsite de carbonați. Orizontul Ao are grosimi foarte diferite în funcție de poziția pe versant. Pe culmile plate și la baza versanților poate ajunge la 25 cm, în general însă, grosimea orizontului pe versanți nu depășește 17 cm. Este acid, sărac în humus și lipsit de azot, iar fosforul și potasiul se găsesc în cantități medii. Textura este nisipo-lutoasă, structura glomerular-alunar poliedrică degradată.

Orizontul C este format aproape cu precădere dintr-un conglomerat de pietrișuri și nisipuri necimentate. Orizontul este sărac în humus, lipsit de azot, slab aprovizionat cu fosfor și mijlociu bogat în potasiu. Orizontul este acid. Gradul de saturație în baze este în general sub 65%.

Acest tip de sol se regăsește pe toate terenurile afectate de degradare, în special acolo unde au loc spălări de sol (eroziune pluvială), favorizată de lipsa de coeziune a solului, prezența încă de la suprafață a depozitelor sedimentare necimentate, particulele de sol mobile fiind ușor antrenate de ape și deplasate spre aval.

În raport cu factorii pedogenetici și condițiile de mediu de pe teritoriul UAT Bâcleș, O.S.P.A. Mehedinți, în studiul pedologic elaborat în anul 2006 a stabilit clasele de favorabilitate ale terenurilor cu folosințe agricole, stabilindu-se clasele de calitate și a s-a realizat harta claselor de calitate.

Conform PUG. actualizat (tab. 4.2.4.1), teritoriul administrativ al comunei Bâcleș va cuprinde o suprafață de 8688 ha teren agricol, situat pe raza localităților Bâcleș, Corzu, Smadovita, Petra, Podu Grosului, Giura.

Pe categorii de folosință agricolă situația se prezintă astfel: teren arabil – 6979 ha, pășuni – 1399 ha, fânețe – 218 ha, vie – 31 ha, livezi – 61 ha.

Suprafața agricolă a UAT Bâcleș (8688 ha). prezintă următoarele clase de favorabilitate ale terenului:

■ arabil - clasa IV	..... 6978,87 ha (80% din suprafața agricolă)
■ pasuni, fanete, vie, livezi - clasa III .	..... 2170,37 ha (20% din suprafața agricolă)

Pe total, terenul agricol din teritoriul comunei Bâcleș se încadrează în clasa de favorabilitate a IV-a.

Poluarea solului înseamnă orice acțiune care produce dereglarea funcționării normale a acestuia ca suport și mediu de viață în cadrul diferitelor ecosisteme naturale sau create de om, dereglare manifestată prin degradarea fizică, chimică sau biologică.

Din datele primite de la OSPA Mehedinți s-a constatat că pe raza UAT unele terenuri cu folosințe agricole au un deficit de elemente nutritive (fosfor, sodiu și potasiu) și materie organică. De asemenea s-a constatat că nu există surse de nitrați din activitățile agricole, conform Ord. 241/2005.

Printre cauzele potențiale de poluare a solului din arealul studiat menționăm:

- fertilizarea solului timp îndelungat cu produse chimice cu conținut de: compuși azotici – NH₄⁺, NO₂, NO₃; fosfați; pesticide;
- combaterea dăunătorilor cu produse chimice aplicate în toate etapele vegetative;
- manipularea și depozitarea defectuoasă a substanțelor chimice;
- manipularea și depozitarea defectuoasă a combustibililor lichizi, lubrifianți, folosiți la alimentarea utilajelor agricole (tractoare, combine, etc.);

Pe raza UAT în anul 2017 nu au fost înregistrate poluări ale solului cu efecte locale sau poluări accidentale.

1.1.3 Vegetație – faună

Teritoriul UAT are suprafața totală de 9975 ha și este alcătuit din 9 clase de habitate:

√ N06 – Râuri, lacuri (CLC: 511, 512)	.....	5 ha (0,2%)
√ N07 – Mlaștini (CLC: 411)	.....	0 ha (0%)
√ N12 – Teren arabil, culturi (CLC: 211 – 213, 242, 243)	.....	7441 ha (74,6%)
√ N14 – Pășuni, fânețe (CLC: 231, 232)	.....	1617 ha (16,2%)
√ N16 – Păduri de foioase (CLC: 311)	.....	462 ha (4,6%)
√ N21 – Vie, livezi (CLC: 221, 222)	.....	92 ha (0,9%)

√ N26 – Habitate de păduri (teren degradat) (CLC: 324)	.....	34 ha (0,3%)
√ N23 – Alte terenuri artificiale (curți, construcții, drumuri etc.)	.....	314 ha (3,2%)

Pe teritoriul studiat s-a dezvoltat o mare diversitate ecosistemică a cărei evoluție a fost și este încă sub o foarte puternică influență antropică.

Biotopul terestru cuprinde numeroase ecosisteme care pot fi grupate astfel:

- ◆ Agroecosisteme: de-a lungul istoriei, zonele cu soluri mai bogate și profunde au fost remodelate printr-o activitate antropică intensă, ceea ce a condus la apariția unor ecosisteme artificiale (agroecosisteme) și a peisajelor cultivate, element definitoriu în ceea ce privește peisajul general al comunei Bâcleș.
- ◆ Ecosisteme de pajiști: formate și întreținute de-a lungul sutelor de ani, pajiștile reprezintă un procent important din suprafața comunei, prezente sub forma fânețelor de câmpie și pășunilor de câmpie și Idealuri joase.
- ◆ Ecosisteme de pădure: predominante fiind ecosistemele de păduri boreale caducifoliace, cu diferite nuanțe în componența edificatorilor (*Quercus sp.*, *Fraxinus sp.*, *Tilia sp.*, *Acer sp.*), formate în general din arborete naturale sau ± antropizate, dar pe suprafețe restrânse se întânesc și arborete artificiale din speciile salcâm, cer.
- ◆ Ecosistemele de habitare umană: formate și dezvoltate de-a lungul sutelor de ani, intravilanul localităților reprezintă un procent important din suprafața UAT, reprezintă zona de dezvoltare durabilă a localităților.

Biotopul acvatic cuprinde numeroase ecosisteme care pot fi grupate astfel:

- ◆ Ecosisteme de râuri / lacuri: formate în cursul evoluției geologice a scoarței terestre și întreținute prin izvoare naturale (râuri) / pânza freatică (bălți) și apă meteorică, reprezintă un procent important din suprafața UAT, prezente sub forma apelor curgătoare (Drincea, Blahnița ș.a.) și a bălților permanente (Dumbrava%).

În teritoriul UAT, ca urmare a diversității mediilor de viață, se întâlnește o bogată și heterogenă faună de origini diferite, dar cu preponderență a elementelor sudice. Aici se găsesc numeroase elemente specifice în egală măsură regiunilor de deal, câmpie și lunci. În zonă se găsește majoritatea speciilor de nevertebrate și vertebrate specifice ecosistemului de interferența agricol și forestier, întâlnindu-se un număr relativ mare de nevertebrate și medii de vertebrate (amfibieni, reptile, păsări și mamifere).

Pe teritoriul UAT Bâcleș nu s-a semnalat diminuarea numerică a populațiilor sau dispariția vreunei specii din fauna sălbatică, precum nici introducerea în mod artificial a unor specii invadatoare.

3.3. Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării planului propus

Neimplementarea PUG actualizat ar conduce la o dezvoltare necontrolată, haotică a UAT Bâcleș și a localităților componente (Corzu, Smadovita, Petra, Podu Grosului, Giura) relevând o serie de efecte negative:

- ocuparea dezordonată a spațiilor libere neconstruite pentru construire de imobile cu funcțiune de locuințe;
- construirea de locuințe punctuale fără legătură asigurată la infrastructura hidro-edilitară;
- existența unor suprafețe insuficiente pentru amplasarea unor obiective cu specific de gospodărie locală;
- proiectarea unor zone cu rețele greu racordabile la rețelele centralizate propuse;
- nerespectarea zonelor de protecție pentru obiectivele de tip gospodărie comunală și amplasarea acestora în imediata apropiere a zonei locuite;

- neutilizarea la capacitate maximă a căilor de circulație majore pentru amplasarea funcțiilor urbanistice potentate de circulații și care, la rândul lor potentează circulațiile, respectiv activitățile de comerț, servicii de tranzit, depozități;
- neutilizarea spațiilor adiacente apelor de suprafață și a terenurilor degradate de tipul zone verzi de protecție, agrement, sport, parcuri;

Totodată, neimplementarea soluției urbanistice propuse prin PUG actualizat ar duce la menținerea disfuncționalitatilor privind dezvoltarea durabilă a UAT, interrelaționate pe cele 4 mari categorii de factori:

- factori de natură fizico-geografică;
 - factori de natură spațial-ecologică;
 - factori de natură spațial-funcțională;
 - factori de natură socio-spațială.
- Disfuncționalitățile cauzate de factorii de natură fizico – geografică relatează situația cadrului construit și amenajat cu cel geografic de la niveluri care se situează la o scară teritorială mai amplă decât cea a teritoriului administrativ; de asemenea relatează situația cadrului construit și amenajat cu cadrul geografic din însumarea efectelor negative ale unor intervenții anterioare care au ignorat necesitățile protejării mediului, cât și din direcția riscurilor naturale. Dintre disfuncționalitățile intercorelate care aparțin acestei categorii menționăm:
 - disproporții între diferitele tipuri de utilizări ale terenului intravilan și potențialul cadrului natural;
 - autorizarea ridicată în zona ecosistemelor naturale și creșterea gradului de fragilitate a zonelor sensibile;
 - ocultarea valorilor reliefului, a cursurilor de apă sau a oglinzilor de apă a râurilor, precum și a pădurilor.
 - Disfuncționalitățile cauzate de factori de natură spațial – ecologică rezultă din scăderi în capacitatea de intervenție a societății de la zonele naturale până la cele construite. Printre disfuncționalitățile intercorelate care aparțin acestei categorii menționăm:
 - dezechilibre în dezvoltarea teritorială la scară regională;
 - dezechilibre cauzate de atitudinea față de potențialul natural neamenajat și față de cel construit și amenajat;
 - conflicte între interesul public și cel privat, cu sub-evaluarea celui public și a rolului acestuia în maximizarea valorii fiecărei proprietăți și a bugetului local;
 - dezechilibre prin defazări în realizarea infrastructurii tehnice;
 - absența unor programe importante de investiții din fonduri publice;
 - dezvoltări limitate ale extinderii/modernizării infrastructurii tehnice.
 - Disfuncționalitățile cauzate de factori de natură spațial – funcțională aparțin sferei urbanismului și amenajării teritoriului și provin dintr-o evoluție urbanistică divergentă față de necesitățile actuale. Dintre disfuncționalitățile intercorelate menționăm:
 - absența infrastructurilor organizatorice adecvate pentru zonă;
 - absența sau insuficiența unor forme complexe de servicii purtătoare de dezvoltare;
 - perturbări în utilizarea terenului agricol;
 - disfuncționalitățile privind circulațiile;

- disfuncționalitățile privind alimentarea cu apă și canalizarea;
- disfuncționalitățile privind gospodărirea apelor;
- insuficienta diversificare a zonelor de producție pentru bunuri și servicii;
- agresiunea spațiilor plantate publice și reducerea spațiilor plantate private.
- Disfuncționalitățile cauzate de factori de natură socio – spațială constituie o rezultată a unei evoluții în context istoric, cât și un factor de condiționare a ritmului unei dezvoltări viitoare. Dintre disfuncționalitățile intercorelate menționăm:
 - un nivel deficitar de asigurare cu infrastructură și servicii publice;
 - conturarea modestă a centrelor populate în absența activităților specifice;
 - situație nefavorabilă a fenomenelor demografice cu tendințe de agravare în viitor;
 - nivel scăzut al veniturilor.

4. CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

1.1. Caracteristicile geotehnice ale zonei de amplasare a UAT Bâcleș

Comuna Bâcleș, fiind situată în unitatea morfologică "Câmpia înaltă a Bălăciței" care face trecerea de la dealurile Motrului (Coșuștei), situate la nord de valea Husnitei la Campia Olteniei, într-o zonă cu relief caracterizat prin poduri întinse (campuri), separate de văi foarte largi și adânci.

Caracteristicile fizico-mecanice ale terenului de fundare sunt în funcție de poziția localităților în cadrul reliefului. Localitățile situate pe poduri, pe versanți și pe zonele de vale au caracteristici geotehnice diferite.

♣ **Caracteristici geotehnice generale ale teritoriului studiat**

Comuna Bâcleș cu satele componente se încadrează în zona de modestă seismicitate de calcul E, având coeficientul $K_s=0,12$, perioada de colt $T_c= 1,0s$ și gradul MSK = VII, perioada de control $0,7s$, starea de plasticitate – mare și foarte mare; starea de consistență – consistentă și vartoasă; gradul de umiditate – umed și foarte umed.

$P_{conv.} = 270 - 280 \text{ Kpa} (b=1,00, D_f=2,00m)$.

$D_{min.f} = 0,90 \text{ m}$.

Caracteristicile geotehnice ale terenului în zona constructibilă sunt :

♣ **Caracteristicile geotehnice ale zonei de platou**

Pământurile existente în zona de platou sunt de natură coezivă, având grosimi de 12 – 15 m.

Din studiile geotehnice efectuate în zonă s-au identificat următoarele categorii de pământuri: argile, argile grase și argile prafoase.

Conform Normativului NE 0001/96 privind macrorăuarea terenului de fundare a construcțiilor, teritoriul comunei Bâcleș este încadrat în zona cu pământuri capabile de umflături și contracții. În baza Normativului NE 0001/96, proiectarea și executarea de construcții se impune să aibă la bază studiile geotehnice.

Pentru dezvoltarea construcțiilor și extinderea vetei satelor ce compun comuna Bâcleș se impun cercetări geotehnice de teren pentru a stabili dacă terenurile amplasamentelor respective sunt oportune pentru construcții (dacă au stabilitatea asigurată) sau care sunt condițiile geotehnice și constructive care trebuie respectate pentru ca stabilitatea să fie asigurată.

- Localitatea Bâcleș este situată, o parte pe valea Bâcleșului și o parte pe Dealul Bâcleșului.
- Localitatea Corzu este situată pe trei dealuri, trei valcele și două câmpii.
- Localitatea Podul Grosului este o regiune deluroasă situată pe o vale.
- Localitatea Smadovita este tot o regiune deluroasă și văi.

Condițiile generale de fundare:

- în zonele de platou se pot funda direct (STAS 3300/2-85),
- adâncimea minimă de fundare 0,90 m,
- capacitatea portantă a terenului de fundare variază de la $P_{conv} = 270 - 280 \text{ Kpa}$.
- Apa freatică se află la adâncimi mai mari de 10m

În cazul când studiile geotehnice indica pământuri cu potențial de umflare – contracție, proiectarea și executia construcțiilor se va realiza în conformitate cu normativul NE 0001/96.

♣ **Caracteristicile geotehnice ale zonei de versant**

Pământurile existente pe zonele de versant sunt de natura deluvială, având ca origine alterarea straturilor naturale care apar a fi pe versant.

Caracteristicile geotehnice ale terenului și condițiile de fundare sunt similare cu cele de platou.

♣ **Caracteristicile geotehnice ale zonei de vale**

Stratificatia terenului zonelor de vale este alcătuită din depozite deluvio- coluviale și aluviale.

Principalele caracteristici geotehnice ale pământurilor din zona de vale: plasticitate – medie/mare; consistența – consistent; gradul de saturatie – pământuri umede, foarte umede și saturate; compresibilitatea – medie/ mare.

Condițiile geotehnice privind fundarea construcțiilor sunt normale:

- Adâncime minimă fundare 0,80 m
- P. conv. -260- 280 Kpa.(b = 1,00, Df = 2,00 m).

♣ **Riscuri naturale**

Conform Legii 575/2001 pentru aprobarea PATN secțiunea V-a- Zone de risc natural, teritoriul comunei Bâcleș se încadrează în categoria UAT ce prezintă riscuri naturale, așa cum sunt ele prevăzute de lege, sunt posibile - alunecări de teren, inundații la ploi torențiale.

Teritoriul comunei Bâcleș, în localitățile în componență prezintă un relief de deal, care se caracterizează prin poduri întinse (âmpuri) separate de văi foarte largi și adânci. Versanții văilor au pante cu inclinații variabile, de la pante foarte accentuate, afectate de eroziuni de adâncime (siroiri, ravene) și eroziuni de suprafață (spălări de sol) și pante domoale stabile.

Zonele cu potențial de alunecare au fost identificate în satele Petra și Smadovita.

Zonele cu potențial de alunecare au fost identificate numai pe versanți cu inclinație mare, acești versanți fiind afectați de eroziuni de suprafață și adâncime care evoluează rapid, dezechilibrează și conduc la fenomene de instabilitate.

Alunecări active și temporar stabilizate au fost identificate în extravilanul satului Smadovita.

Inundații pot avea loc la ploi torențiale pe valea Petra, Podul Grosului, paraul Smadovita.

Inundațiile unor parauri la ploi torențiale se datorează strângării albiei minore cu arbori și arbuști instalați spontan, dar și cu dopuri formate din deșeuri menajere, de construcții ș.a. depozitate necontrolat pe malurile pâraielor, de unde, pot ajunge în albiile minore și blochează scurgerea naturală a apei.

Aerul din zona de amplasare a UAT Bâcleș este curat, iar apele de suprafață nu prezintă poluanți.

Deasemeni nu există surse de zgomot care să polueze sonor și nici surse de radioactivitate.

Suprafața terenurilor degradate, neproductive la nivelul comunei este de 34 ha.

1.2. Caracteristici de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

În cadrul Planului Urbanistic General s-au stabilit suprafețele de teren care, alături de cele existente, vor forma noul intravilan. Extinderile propuse au fost facute de comun acord cu autoritățile locale, ca urmare a cererii de terenuri pentru dezvoltarea sectorului de locuințe, gospodărie comunala, spații verzi, sport și agrement.

Din punct de vedere al posibilului impact negativ generat prin implementarea PUG asupra factorilor de mediu din teritoriul UAT Băcleș se disting următoarele situații:

- teritoriul din intravilan constituie zona expusă la impact negativ asupra factorilor de mediu, pe de o parte prin modul de utilizare a terenurilor, dar și prin posibile emisii de poluanți și deșeuri prin activitățile lucrative, trafic rutier, habitare umană, în situația unor disfuncționalități privind managementul de mediu în teritoriul UAT;
- teritoriul din extravilan nu este o zonă expusă la impact negativ asupra factorilor de mediu, atât prin modul de utilizare a terenurilor și lipsa habitării umane, cât și prin nivelul nesemnificativ al emisiilor de poluanți și deșeuri generate de trafic și activități lucrative.

Tendința de evoluție a zonării și folosirii terenului conform P.U.G. actualizat

Tabel 4.2.1.

Nr. crt.	Specificații	Situația existentă - ha -	Situația propusă - ha -	Tendința de evoluție a zonării și folosirii terenului		
				Diferențe - ha -		% extindere
				+	-	
0	1	2	3	4	5	6
1	Suprafața totală a UAT	9975,49	9975,49	0	0	100,00%
	Din care					
1.a.	Teren intravilan total	658,62	752,43	93,81	0,37	114,24 %
	Zona centrală și alte zone de interes public	14,33	16,21	1,88		13,12 %
	Zona locuințe și funcțiuni complementare	529,56	597,60	68,04		12,85 %
	Zona unități agricole	8,05	14,77	6,72		83,48 %
	Spații verzi, agrement, sport/ plantații protecție	11,70	13,63	1,93		16,50 %
	Zona gospodărie comunala/ cimitir	9,13	9,93	0,80		8,76 %
	Zona lucrări tehnico-edilitare	1,06	2,49	1,43		34,91 %
	Zona cai comunicație rutieră și construcții aferente	64,50	77,00	12,50		19,38 %
	Alte zone, terenuri neconstruite, ape, ogase	21,17	20,80		0,37	-1,75 %
1b.	Teren extravilan	9316,87	9220,06	34,00	127,81	98,96%
	Terenuri arabile	7072,68	6978,87		93,81	- 98,67%
	Pășuni	1398,52	1398,52			0
	Fânețe	218,00	218,00			0
	Vii	28,83	28,83			0
	Livezi	56,73	56,73			0
	Păduri	461,25	495,25	34,00		+107,37
	Ape	13,87	13,87			0
	Căi de comunicație rutieră	32,99	32,99			0
	Terenuri neproductive	34,00	0,00		34,00	- 100%

În concluzie, evaluarea și analizarea obiectivelor și măsurilor propuse nu a dus la indentificarea unor zone posibil a fi afectate semnificativ prin implementarea PUG actualizat al comunei Băcleș.

Toate investițiile ulterioare care se vor face pentru aplicarea și implementarea măsurilor propuse prin PUG vor trebui supuse procedurii de evaluarea a impactului asupra mediului (EIM), acolo unde este cazul.

5. ALTE PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE PE AMPLASAMENT, RELEVANTE PENTRU PUG

În teritoriul UAT nu sunt delimitate arii naturale protejate (rezervatii) în conformitate cu prevederile Legii nr. 5/2000, Ordinului nr. 552/2003 al M.A.P.A.M., H.G. nr. 2151/2004 și OUG 57/2007.

6. OBIECTIVE DE PROTECTIE A MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, MODUL DE ABORDARE ÎN P.U.G. ACTUALIZAT

1.0. Corelarea PUG cu obiectivele de mediu la nivel national, comunitar, international

Dezvoltarea zonei nu se poate face decât în relație contextuală suprateritorială.

Obiectivele Planului Urbanistic General al UAT Băcleș sunt în deplină concordanță cu următoarele planuri și programe naționale:

- Planul Operational Sectorial de MEDIU (POS Mediu), care dezvoltă prioritatea 3 a Planului Național de Dezvoltare 2007-2013 " Protejarea și îmbunătățirea calității mediului" și are următoarele obiective:
 - îmbunătățirea accesului la infrastructura de apă, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în majoritatea zonelor urbane până în 2015;
 - ameliorarea calității solului, prin îmbunătățirea managementului deșeurilor și reducerea numărului de zone poluate istoric în minim 30 de județe până în 2015;
 - protecția și îmbunătățirea biodiversității și a patrimoniului natural prin sprijinirea implementării rețelei ecologice Natura 2000;
 - reducerea riscului la dezastre naturale, prin implementarea măsurilor preventive în cele mai vulnerabile zone până în 2015.
- Strategia națională de management al riscului la inundații
- Planul de acțiune pentru protecția împotriva inundațiilor
- Planului National de Dezvoltare 2007 – 2013, care precizează măsurile și acțiunile avute în vedere pentru atingerea obiectivului global și a obiectivelor specifice pentru perioada 2007 – 2013, acestea fiind grupate în cadrul a șase priorități naționale de dezvoltare:
 - creșterea competitivității economice și dezvoltarea economiei bazate pe cunoaștere;
 - dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport;
 - protejarea și îmbunătățirea calității mediului;
 - dezvoltarea resurselor umane, promovarea ocupării și a incluziunii sociale și întărirea capacității administrative;

- dezvoltarea economiei rurale și creșterea productivității în sectorul agricol;
- diminuarea disparităților de dezvoltare între regiunile țării:
- Planul de Amenajarea Teritoriului National, secțiunea I „Cai de comunicație”, care:
 - definește bazele rețelei naționale de căi de comunicație, identificând proiectele prioritare și măsurile de armonizare necesare pentru dezvoltarea acestora pe termen scurt, mediu și lung;
 - propune soluții care au în vedere stabilirea unor raporturi economice echilibrate în teritoriu, urmărindu-se obiectivele însușite la nivel european și racordează rețeaua națională majoră de căi de comunicație la cele 3 coridoare prioritare de transport europene și pan-europene IV, VII și IX care traversează România.
- Planul Regional de Acțiune pentru Mediu (PRAM) al Agenției Regionale pentru Protecția Mediului Craiova.
- Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) – județul Mehedinți, prin care se stabilește responsabilizarea autorităților administrației publice locale pentru a rezolva problemele de mediu din județ în vederea asigurării unui mediu adecvat și al unei dezvoltări durabile.
- Planul de Amenajare a Teritoriului județului Mehedinți – reactualizat la nivelul anului 2007.

2.0. Obiectivele de protecție a mediului în varianta propusă a PUG actualizat

Obiectivul principal al Raportului de mediu este de a evalua efectele posibile semnificative asupra mediului ca urmare a implementării PUG Băcleș. Obiectivele Raportului de mediu au fost definite în concordanță cu obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional.

În etapa de definire a obiectivelor de mediu s-au luat în considerare, atât legislația națională în domeniu cât și următoarele documente strategice:

- Strategia de dezvoltare a județului Mehedinți;
- Programul Județean de Gospodărire a Deșeurilor jud. Mehedinți;
- Raport privind starea mediului în județul Mehedinți, 2017.

În cadrul grupului de lucru SEA au fost definite obiectivele și indicatorii de mediu ai Raportului de mediu, transmise evaluatorului de mediu prin intermediul titularului planului propus spre aprobare (scrisoarea nr. 11304/24.08.2018), cu precizarea că Raportul de mediu va pune accent pe următoarele aspecte:

- a.) realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă pentru toate localitățile ce aparțin comunei Băcleș;
- b.) lipsa unui sistem centralizat de canalizare în localități;
- c.) lipsa stațiilor și instalațiilor de epurare pentru procesarea integrală a debitelor de ape uzate provenite din activități agrozootehnice sau din gospodăriile populației, cu repercusiuni asupra poluării apelor de suprafață, subterane, degradarea solului;
- d.) alegerea amplasamentului / echipamentului tehnologic al stației de epurare, astfel încât efluentul final să se încadreze în valorile limită impuse de NTPA 001 / 2005;
- e.) lucrări de regularizare a albiei și apărări de maluri pe râul Drincea pe o lungime de 15 km în zona localității Podul Grosului;

- f.) reducerea eroziunii solului prin lucrări de apărare a malurilor împotriva eroziunii și acțiuni de împădurire în zonele de formare a viiturilor, în zonele inundabile și întocmirea hărților de risc la inundații;
- g.) inexistența unui sistem integrat ecologic de colectare selectivă a deșeurilor;
- h.) gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, amenajarea de platforme pentru depozitare temporară și colectarea selectivă a deșeurilor;
- i.) realizarea unui sistem de monitorizare adecvat pentru a utiliza informațiile legate de mediu;
- j.) utilizarea viitoare a cca. 34 ha de teren neproductiv, degradat din cauza naturii reliefului.

Mentionam ca, pe perioada pregătirii PUG Băcleș s-a ținut cont de obiectivele raportului de mediu, precum și de orice alte considerații de mediu.

Obiectivele și indicatorii de mediu ai Raportului de mediu prezentate în tabelul nr. 6.2.1.

Obiective de mediu relevante în varianta propusă a PUG Băcleș

Tabel nr. 6.2.1.

Elemente de mediu	Obiective de mediu relevante	Propuneri de dezvoltare și măsuri conform PUG
Obiectiv general privind poluarea mediului înconjurător	OG. Limitarea poluării mediului înconjurător, la un nivel care nu afectează semnificativ ecosistemele naturale sau sănătatea umană, prin implementarea PUG	Propuneri de dezvoltare și măsuri privind îndeplinirea obiectivelor de mediu relevante (O1. – O11.)
Poluarea apelor subterane și de suprafață	O1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ ecosistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere fără epurare și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la scăderea emisiilor de poluanți în apele subterane și de suprafață</i>	<u>1. Dezvoltarea echipării edilitare a localităților:</u> ♣ Băcles sediul administrativ al comunei: – modernizare alimentării cu apă, dacă este cazul și extinderea în zona propusă pentru locuințe și dezvoltare turistică; – realizarea rețelei de canalizare menajeră în toată localitatea, inclusiv în zona propusă de extindere a intravilanului pentru locuințe și dezvoltare turistică, racordată la stația de epurare din loc. Băcleș, – stație de epurare tip mecano - biologică compactă, automatizată, dimensionată pentru deservirea întregii populații a comunei Băcleș, cu aviz și agrement tehnic care certifică eficiența acesteia (grad de epurare) și încadrarea indicatorilor de calitate a efluentului în limitele maxime admise conform normativelor în vigoare, respectiv HG nr. 188/2002 modificată și completată cu HG nr. 352/2005 anexa nr. 3 (NTPA 001/2005). Soluția tehnică adoptată pentru epurarea apelor uzate menajere este <i>metoda de epurare de tip ECOPUR – MBBR cu biofilm fixat pe suport plutitor și defosforizare pe cale chimică.</i> <i>Amplasamentul SE este pe malul pr. Băcles în aval de gospodăria de apă.</i> ♣ Corzu – modernizare alimentării cu apă, dacă este cazul și extinderea în toată zona propusă pentru locuințe și dezvoltare turistică; – realizarea rețelei de canalizare menajeră în toată localitatea, inclusiv în zona propusă de extindere a intravilanului pentru locuințe și dezvoltare turistică, racordată la stația de epurare din loc. Băcleș,

		<p>♣ Smadovita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modernizare alimentării cu apă, dacă este cazul și extinderea în toată zona propusă pentru locuințe și dezvoltare turistică; - realizarea rețelei de canalizare menajeră în toată localitatea, inclusiv în zona propusă de extindere a intravilanului pentru locuințe și dezvoltare turistică, racordată la stația de epurare din loc. Bâcleș, <p>♣ Petra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modernizare alimentării cu apă, dacă este cazul și extinderea în toată zona propusă pentru locuințe și dezvoltare turistică; - realizarea rețelei de canalizare menajeră în toată localitatea, inclusiv în zona propusă de extindere a intravilanului pentru locuințe și dezvoltare turistică, racordată la stația de epurare din loc. Bâcleș, <p>♣ Podu Grosului,</p> <ul style="list-style-type: none"> - finalizarea investiției alimentării cu apă și extinderea în toată zona propusă pentru locuințe și dezvoltare turistică; realizarea rețelei de canalizare menajeră în toată localitatea, inclusiv în zona propusă de extindere a intravilanului pentru locuințe și dezvoltare turistică, racordată la stația de epurare din loc. Bâcleș, <p>♣ Giura</p> <ul style="list-style-type: none"> - propunere investiție pentru alimentarea cu apă în toată localitatea, inclusiv în zona propusă de extindere a intravilanului pentru locuințe și dezvoltare turistică,; - realizarea rețelei de canalizare menajeră în toată localitatea, inclusiv în zona propusă de extindere a intravilanului pentru locuințe și dezvoltare turistică, racordată la stația de epurare din loc. Bâcleș, <p>2. Efectuarea de studii și propuneri de proiecte pentru prevenirea și combaterea eroziunilor de suprafață, stingerea torenților.</p> <ul style="list-style-type: none"> - lucrări de regularizare albi și apărări de maluri pe r. Drincea, în loc. Podul Grosului pe 15 km. - identificarea zonelor cu eroziuni, prăbușiri de maluri și a zonelor inundabile de-a lungul albiilor cursurilor de apă, propunerea de proiecte pentru execuția lucrărilor necesare prevenirea efectelor negative asupra solului, apelor, populației din zonelor locuite, - identificarea zonelor de formare a viiturilor și propunerea unui proiect de împădurire a terenurilor cu pante foarte acceantuate de la obârșia ravenelor. <p>3. Reglementări specifice la nivel de localitate și unitate teritorială de referință (UTR) stabilite prin Regulamentul local de urbanism (RLU)</p>
<p>Poluarea aerului și schimbări climatice</p>	<p>02. Prevenirea poluarii aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ ecosistemele naturale sau sănătatea umană.</p> <p>03. Scaderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și</p>	<p>1. Modernizarea rețelei rutiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modernizări tronsoane de drumuri județene, pe DJ 606B, DJ 561A, DJ 563A, amenajarea intersecțiilor cu drumurile laterale; - modernizare drumuri comunale: DC 116, DC 91; - modernizare drumuri de interes local (7,1 km) ; - modernizarea străzilor principale în localitățile componente sistem rutier modernizat + trotuare. - modernizare drumuri de exploatare DE 1860, DE

	<p>realizarea transportului la stației de transfer Vânu Mare. <i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la scaderea emisiilor atmosferice.</i></p>	<p>2380</p> <ol style="list-style-type: none"> Implementarea sistemului de colectarea și eliminarea deșeurilor menajere (stația de transfer). Eliminarea depozitării necorespunzătoare a deșeurilor menajere, prin construirea cu prioritate a platformelor pentru containere, în vederea colectării și evacuării acestora la depozit conform, până la intrarea în funcțiune a stației de transfer Vânu Mare. Plantații de protecție de-a lungul arterelor rutiere în zona locuită și în jurul obiectivelor socio - economice. Reglementări specifice la nivel de localitate și unitate teritorială de referință (UTR) stabilite prin Regulamentul local de urbanism (RLU)
<p>Poluarea solului și subsolului</p>	<p>O4. Diminuarea suprafețelor degradate, afectate de eroziune și activități economice. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la scaderea suprafețelor afectate de activitățile economice poluante.</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> Identificarea suprafețelor destinate activităților economice care au fost dezafectate, redarea lor în circuitul agricol sau silvic. Implementarea sistemului de colectare selectivă și eliminarea deșeurilor menajere (stația de transfer) Eliminarea depozitării necorespunzătoare a deșeurilor menajere, prin construirea cu prioritate a platformelor pentru containere, în vederea colectării și evacuării acestora la depozit conform, până la intrarea în funcțiune a stației de transfer Vânu Mare. Reintegrarea în circuitul economic a terenurilor degradate prin eroziune. Măsura cea mai eficientă este împădurirea terenurilor afectate de procese de eroziune cca. 34 ha, cu specii forestiere cu rol de consolidare și ameliorare a terenului (ex. salcâm) . Supravegherea prin camera agricolă a folosirii fertilizanților chimici, substanțelor chimice de combatere a dăunătorilor, pentru a preveni poluarea solului. Sprijinirea producătorilor agricoli care optează pentru activități agricole practicate prin sistemul de agricultură ecologică Reglementări specifice la nivel de localitate și unitate teritorială de referință (UTR) stabilite prin Regulamentul local de urbanism (RLU)
<p>Biodiversitatea, flora și fauna Arii naturale protejate</p>	<p>O5. Îmbunătățirea/conservarea habitatelor naturale și a speciilor de flora și fauna sălbatică prin delimitarea ariilor naturale în cadrul PUG și gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare neconforme. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la conservarea diversității biologice și asigurarea unei stări favorabile de conservare a populațiilor speciilor sălbatice protejate. De asemenea, se va crea un impact vizual pozitiv</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> Mentținerea folosințelor actuale în extravilan. Implementarea sistemului de colectarea și eliminarea deșeurilor menajere (stația de transfer) Eliminarea depozitării necorespunzătoare a deșeurilor menajere, prin construirea cu prioritate a platformelor pentru containere, în vederea colectării și evacuării acestora la depozit conform, până la intrarea în funcțiune a stației de transfer Vânu Mare. Dezvoltarea echipării edilitare conform propunerilor din PUG. Reabilitarea și modernizarea rețelei rutiere din extravilan (DC, DL, DE). Extinderea suprafeței pădurilor prin plantarea cu specii forestiere a terenurilor degradate cca. 34 ha. Efectuarea de studii și propuneri de proiecte pentru prevenirea și combaterea eroziunilor pluviale și eoliene, stingerea torențelor. Reglementări specifice la nivel de localitate și unitate teritorială de referință (UTR) stabilite prin Regulamentul local de urbanism (RLU)

Sănătatea umană	<p>O6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin îmbunătățirea traficului rutier și creșterea suprafeței spațiilor verzi și a plantațiilor de protecție (26 m²/locuitor). <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la creșterea gradului de sănătate a populației și implicit la îmbunătățirea calității vieții mai ales în zonele dens populate.</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dezvoltarea echipării edilitare a localităților (vezi O1.). 2. Modernizarea rețelei rutiere (vezi O2.– O3.) 3. Implementarea sistemului de colectarea și eliminarea deșeurilor menajere (stația de transfer) 4. Eliminarea depozitării necorespunzătoare a deșeurilor menajere, prin construirea cu prioritate a platformelor pentru containere, în vederea colectării și evacuării acestora la depozit conform, până la intrarea în funcțiune a stației de transfer Vânu Mare. 5. Reabilitarea și modernizarea rețelei sanitare existente, îmbunătățirea serviciilor medicale oferite populației. 6. Zonificare - propuneri de extindere a suprafeței spațiilor verzi și a plantațiilor de protecție. 7. Îmbunătățirea confortului de locuit prin construirea de noi locuințe, în funcție de solicitările populației. 8. Zonificare - terenurile disponibile pentru construirea de locuințe s-au asigurat prin introducerea în intravilan a unor suprafețe libere destinate zonei de locuit și prin optimizarea P.O.T. și C.U.T. în zonele de locuit existente. 9. Reglementări specifice la nivel de localitate și unitate teritorială de referință (UTR) stabilite prin Regulamentul local de urbanism (RLU)
Peisaj și patrimoniu cultural	<p>O7. Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea patrimoniul cultural, istoric și natural și redarea în circuit agricol și silvic a terenurilor afectate de activități economice. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la transformarea în spații amenajate a zonelor degradate sau nevalorificate îmbunătățind aspectul peisajelor naturale, a mediului și a zonelor locuite.</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Implementarea zonificării teritoriului UAT conform propunerilor din PUG. 2. Menținerea folosințelor actuale în extravilan. 3. Refacerea peisajului prin împădurirea terenurilor în pantă afectate de eroziune și alunecare. 4. Extinderea suprafeței pădurilor și a plantațiilor cu rol peisagistic și de recreere . 5. Stabilirea unor măsuri ferme de protecție a monumentelor istorice și de arhitectură prin marcarea în teren a zonelor de protecție, măsuri de întreținere și conservare a monumentelor. 6. Reglementări urbanistice conform PUG: <ul style="list-style-type: none"> - se prevede delimitarea suprafețelor de teren corespunzătoare zonelor protejate cu valoare peisagistică, ecologică, sanitară ; - se impun lucrări de salvare, protejare și de punere în valoare a patrimoniului din zonele protejate; - se impun lucrări de renovare, reafășurare și modernizare a locuințelor aflate în zona centrală și în alte zone ale localității Băcleș, a celor din localitățile componente, cu precădere a celor aflate la căile de circulație rutieră principale; - respectarea valorilor maxime ale indicilor de control în organizarea modului de utilizare a terenului, respectiv procentul de ocupare a terenului (P.O.T.) și coeficientul de utilizare a terenului (C.U.T.) în funcție de zonă și localitate (conf. Regulament local de urbanism aferent PUG); - respectarea reglementărilor urbanistice privind retrageri, acoperișuri, accese, materiale de construcții, plantații, etc., conform Regulamentului local de urbanism. 7. Strategie de organizare și de conștientizare a autorităților locale și a populației privind

		<p>conservarea cadrului natural, a obiceiurilor și portului popular în specificul tradițional al zonei.</p> <p>Măsuri ce se impun:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elaborarea de monografii ale satelor ; - prezentarea personalităților ce au trăit în zonă; - identificarea valorilor de port popular din proprietatea particulară; <p>8. Reglementări specifice la nivel de localitate și unitate teritorială de referință (UTR) stabilite prin Regulamentul local de urbanism (RLU)</p>
Transport durabil	<p>O8. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.</p> <p><i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce atât la îmbunătățirea traficului rutier cât și la reducerea disconfortului asociat traficului.</i></p>	<p>1. Modernizarea rețelei rutiere (vezi O2.– O3.)</p> <p>2. Zonificare - propuneri de extindere a suprafeței spațiilor verzi și a plantațiilor de protecție.</p>
Turism durabil	<p>O9. Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin punerea în valoare a valorilor culturale și naturale.</p> <p><i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la creșterea/mentinerea numărului de vizitatori în zona vizată. De asemenea, îndeplinirea acestui obiectiv va contribui la dezvoltarea și promovarea turismului durabil.</i></p>	<p>1. Dezvoltarea echipării edilitare a localităților conform PUG.</p> <p>2. Modernizarea rețelei rutiere conform PUG.</p> <p>3. Este necesară o strategie de organizare a activității de turism în zonă, de conștientizare a autorităților locale și a populației, de conservare a cadrului natural, a obiceiurilor și portului popular în specificul tradițional al zonei, precum și luarea unor măsuri ce constau în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - echiparea tehnico-edilitară a gospodăriilor cu posibilități de integrare în circuitul agro-turistic. <p>6. Reglementări urbanistice conform PUG:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se prevede delimitarea suprafețelor de teren corespunzătoare zonelor cu valoare peisagistică; - se impun lucrări de salvare, protejare și de punere în valoare a patrimoniului din zonele protejate; - se prevede identificarea clădirilor existente ce se pretează să fie amenajate în vederea lansării agroturismului în zonă, precum și îmbunătățirea confortului de locuit prin construirea de noi locuințe, în funcție de solicitările populației; <p>7. Dezvoltarea infrastructurii de turism conform studiilor de specialitate: ECHIPAREA AREALULUI IV DE CÂMPIE (VÂNJU MARE) DIN VESTUL OLTENIEI: spații de cazare (motel, pensiuni), spații comerciale (magazine cu profil divers) și de alimentație publică (restaurant, braserie, bufet, cofetărie), complex (club) de agrement, alte amenajări (odihnă, recreere, tranzit).</p> <p>8. Reglementări specifice la nivel de localitate și unitate teritorială de referință (UTR) stabilite prin Regulamentul local de urbanism (RLU)</p>
Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale	<p>O10. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, valorificarea ratională a resurselor, redarea în circuit agricol și silvic a terenurilor afectate de eroziuni și exploatare, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.</p> <p><i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la conservarea și utilizarea mai eficientă a resurselor naturale.</i></p>	<p>1. Implementarea zonării funcționale a intravilanului conform PUG, menținerea în extravilan a zonării funcționale actuale.</p> <p>2. Monitorizarea prelevării de apă pentru consumul nevoi casnice și industriale, prin racordarea consumatorilor la sistemele publice de alimentare cu apă.</p> <p>3. Implementarea sistemului de colectare a deșeurilor conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Mehedinți - „Zona 4 – partea de sud - vest a județului”, realizarea stației de transfer Vânju</p>

		<p>Mare și creșterea gradului de colectare.</p> <p>4. Adoptarea unui ansamblu de măsuri care să asigure menținerea integrității fondului forestier actual și organizarea gestiunii pădurilor private prin gospodărirea unitară a fondului forestier din domeniul public și privat.</p> <p>5. Reintegrarea în circuitul economic a terenurilor degradate, prin împădurirea terenurilor afectate de procese de eroziune pluvială.</p> <p>6. Valorificarea resurselor naturale în vederea dezvoltării activităților economice și valorificarea terenurilor agricole pentru culturi și creșterea animalelor. Se impune conservarea calităților naturale ale solurilor din teritoriul UAT, care oferă condiții de dezvoltare a culturilor agricole.</p> <p>7. Reglementări specifice la nivel de localitate și unitate teritorială de referință (UTR) stabilite prin Regulamentul local de urbanism (RLU)</p>
Creșterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu	<p>O11. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu.</p> <p><i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la creșterea gradului de constientizare a publicului asupra problemelor de mediu generate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu. De asemenea, gradul de implicare/participare a publicului, în programele inițiate de autoritățile responsabile cu gestionarea mediului, va crește.</i></p>	<p>1. Informarea publicului privind principalele probleme de mediu de pe raza UAT și implicarea autorităților locale și a instituțiilor publice în rezolvarea acestora, prin conferințe, dezbateri publice, organizarea de evenimente legate de protecția factorilor de mediu.</p> <p>2. Informare vizuală a publicului prin afișarea de materiale grafice cu tematică de protecția mediului.</p> <p>3. Aplicarea de măsurilor coercitive în cazul încălcării de către persoane fizice și juridice a prevederilor legale privind protecția mediului</p> <p>4. Informarea publicului privind reglementări specifice la nivel de localitate și unitate teritorială de referință (UTR) stabilite prin Regulamentul local de urbanism (RLU).</p>

3. POTENTIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, VALORILOR MATERIALE, PATRIMONIULUI CULTURAL, PEISAJULUI SI A RELATIEI DINTRE ACESTI FACTORI

4.0. Impactul potential asupra factorului de mediu APA

Prin implementarea PUG apele de suprafață nu vor fi afectate cantitativ prin preluarea de debite, întrucât nu sunt prevăzute prelevări de debite pentru folosințe industriale sau casnice.

Calitativ, apele de suprafață pot fi afectate direct prin:

- deversare de ape uzate pluvială din zona construită a localităților, care poate fi contaminată cu pulberi sedimentabile existente pe suprafețele spălate, cu hidrocarburi sau cu alte substanțe (dejecții de animale sau chiar apă uzată menajeră).
- deversare de ape uzate menajere rezultate în spații private și publice, până la extinderea în toate localitățile UAT a sistemelor de canalizare și epurare a apei uzate menajere.
- deșeuri gospodărite necorespunzător (deșeuri menajere, animaliere, de construcții, cadavre de animale etc. depozitate necontrolat pe maluri și albi), până la implementarea sistemului integrat de colectare și eliminare a deșeurilor menaje (realizarea stației de transfer Vânu Mare) ;

În perioada de implementare a PUG, apele subterane vor fi afectate cantitativ prin prelevarea de debite pentru consum casnic sau industrial, ca urmare a extinderii alimentării cu apă în sistem centralizat în toate localitățile UAT. Calitativ, acestea pot fi afectate indirect prin deversarea de ape uzate menajere și pluviale pe sol, care, de aici ajung în pânza freatică.

În perioada de implementare a PUG, prin dezvoltarea echipării edilitare a localităților se preconizează reducerea surselor de poluare și îmbunătățirea calității apelor de pe teritoriul UAT astfel:

- colectarea și procesare în stații de epurare a întregii cantități de apă uzată menajeră generată la nivelul UAT și deversarea în ape de suprafață a apelor epurate care respectă cerințele NTPA-001 privind limite admisibile ale apelor epurate ce urmează a fi evacuate în receptorii naturali.
- extinderea sistemului de canalizare pluvială în toate zonele locuite ale UAT, echiparea acestora cu separatoare de hidrocarburi și nisip prin care apa pluvială colectată să fie procesată înainte de deversare în cursuri de apă.
- eliminarea deversării dejecțiilor lichide de animale în canalizarea pluvială sau direct în apele de suprafață.
- managementul responsabil al deșeurilor de orice fel.

Din Raportul anual privind starea mediului în județul Mehedinți, publicat de Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți pentru anul 2017, rezultă că în teritoriul UAT Bâcleș nu s-au înregistrat concentrații suplimentare de nitrați și nitriți proveniți din surse agricole. Considerăm că starea factorului de mediu poate rămâne neschimbată și în perioada de implementare a PUG, prin controlul strict al administrării de îngrășăminte chimice și organice pe terenurile arabile cultivate și pe pajiștile naturale.

Prelevarea de debite pentru consum uman sau industrial este mică amploare, iar punctele de prelevare sunt disperate pe teritoriul UAT Bâcleș, sens în care nu se produc modificări semnificative ale debitelor surselor de apă existente în zona studiată.

În scopul protecției factorului de mediu APA, în Regulamentul local de urbanism (R.L.U.), parte integrantă din PUG se prevăd reglementări specifice privind ocuparea terenurilor și echiparea tehnico – edilitară.

▪ Reguli pentru ocuparea terenurilor din zona surselor de apă:

- autorizarea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă este interzisă cu excepția lucrărilor de poduri și a drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apă, precum și a lucrărilor de gospodărire a apelor, conform art. 7 din Regulamentul General de Urbanism (R.G.U).

- în scopul protecției albiilor, malurilor și îmbunătățirii regimului de curgere a apei se instituie zone de protecție pentru albia minoră a cursului de apă, lucrări de apărare împotriva inundațiilor. Pentru lățimi ale cursului de apă de 10 ÷ 50 m, lățimea zonei de protecție este de 15 m. Delimitarea zonei de protecție a albiei minore a cursului de apă se realizează de C.N. Apele Române, împreună cu autoritățile de cadastru funciar și deținătorii terenurilor riverane. Modul de folosire a terenului se comunică deținătorilor de terenuri și se înscrie în evidența cadastrală și registrul funciar, constituind **servitute**.

- în zonele lipsite de lucrări de consolidare și amenajare a malurilor se recomandă autorizarea construcțiilor în afara albiilor majore ale apelor, cu excepțiile prevăzute de Legea Apelor, nr. 107/1996.

- pentru captări de apă din surse de suprafață și subterane se instituie, în funcție de condițiile locale, zone de protecție sanitară cu regim sever, astfel încât să fie redusă la minimum posibilitatea de înrăutățire a calității apei la locul de priză. Delimitarea zonelor de protecție sanitară cu regim sever al captărilor de apă existente pentru localitățile componente se va face în conformitate cu reglementările în domeniu (H.G. 101/1997) de către administrația locală, pe baza avizului organelor de specialitate.

▪ Reguli pentru echiparea tehnico - edilitară:

- în localitățile UAT care nu au sisteme centralizate de alimentare cu apă, până la realizarea de noi investiții pentru se admite autorizarea construcțiilor, asigurându-se alimentarea cu apă în sistem individual, care să respecte normele sanitare și de protecție a mediului (distanțe minime de 10 m între fântâni și fose septice, etc.) precum și prevederile Codului Civil, art. 610.

- fântânile pentru aprovizionarea (individuală sau publică) cu apă, trebuie să fie amplasate la cel puțin 10 m de orice sursă posibilă de poluare, în situația în care adâncimea acviferului folosit este mai mică de 10 m.

- până la realizarea canalizării, îndepărtarea apelor uzate menajere se poate face prin fose septice vidanjabile, proiectate și executate conform normelor în vigoare, amplasate la cel puțin 10 m de cea mai apropiată locuință.

Implementarea PUG, în intravilanul UAT generează asupra factorului de mediu **APA un impact direct, cu intensitate redusă, permanent, rezidual și un grad de extindere zonal.**

5.0. Impactul potential asupra factorului de mediu AER

Dezvoltarea urbană a UAT Bâcleș, așa cum este prevăzută în PUG, implică desfășurarea unor activități lucrative (construcții, exploatare forestiere, ferme zootehnice etc.) care pot genera poluanți în atmosferă: emisii de praf și noxe chimice (gaze de eșapament) și biologice.

Emisii de praf generate în timpul activităților lucrative conțin particule fine de diverse mărimi (fracțiuni cu diam 0 – 30 μm), rezultate în fazele de săpături, excavații, mișcarea pământurilor, încărcat / descărcat în/din mijloace auto. Particulele de praf sunt formate din pământ natural necontaminat, care în perioadele lipsite de precipitații sunt antrenate de curenții de aer. Emisiile de praf se produc în punctele de lucru dispersate în intravilanul UAT, cu activitate de mică amploare, așa cum rezultă din propunerile de dezvoltare urbană din PUG. Acestea se produc în perioadă limitată, strict în timpul funcționării utilajelor și mijloacelor de transport.

Emisiile de praf generate de mijloacele de transport rutier în trafic sunt formate din particule de praf fin (de regulă fracțiuni cu diam 0 – 15 μm în intravilan) depus pe carosabil (aduse de curenții de aer sau de apele pluviale din afara platformei drumului), care pot fi contaminate cu hidrocarburi și alte substanțe care ajung accidental pe carosabil. Pe arterele rutiere din intravilan, care sunt sau vor fi modernizate cu îmbrăcăminte asfaltică în perioada de implementare a PUG, cantitățile de pulberi (g/h) sunt mai reduse, acestea fiind îndepărtate periodic de pe carosabil prin serviciile comunitare de salubritate.

Pe arterele rutiere din extravilan (drumuri de exploatare, drumuri locale), care sunt în general cu carosabil pietruit, cantitatea de emisii g/h este mai mare decât în cazul arterelor rutiere modernizate, dar timpul în care se produc este mult mai redus, având în vedere traficul redus care se desfășoară de acestea. Particulele de praf de pe drumurile pietruite din extravilan au un nivel de contaminare mai redus decât cel de pe drumurile modernizate din intravilan, ca urmare a puținătății surselor de contaminare.

Praful se propagă în jurul surselor staționare și de-a lungul arterelor rutiere, de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de cel mult 50 m și se depune pe iarbă și frunze în cantitate descrescătoare de la interiorul spre exteriorul acesteia. Distanța de propagare este influențată de intensitatea curenților atmosferici (≤ 100 m).

În timpul funcționării utilajelor și mijloacelor de transport, în atmosferă se degajă gaze de eșapament de la motoarele Diesel din dotarea utilajelor de construcții și mijloacelor de transport, în a căror componență sunt: oxizi de azot (NO_2), oxizi de carbon (CO); oxizi de sulf (SO_2); compuși organici volatili (COV), pulberi. Acestea se produc în perioadă limitată, strict în timpul funcționării motoarelor și în cantitate redusă, fiind generate de un număr limitat de utilaje care funcționează concomitent.

Emisiile de noxe generate de utilaje tehnologice se produc în puncte dispersate din intravilan, nivelul acestora în fiecare punct fiind scăzut, având în vedere amploarea mică a activităților lucrative prevăzute în perioada de implementare a PUG.

Emisiile de noxe generate de mijloacele de transport se produc de-a lungul arterelor rutiere din intravilan și extravilan, nivelul acestora depinzând de intensitatea traficului. Emisiile de noxe au un nivel mai ridicat pe arterele rutiere principale (DN 56B, DJ 606) și în intersecții.

Dispersia emisiilor de noxe chimice se va produce în punctele de lucru și de-a lungul arterelor rutiere, de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de 100 – 150 m, concentrațiile de poluanți reducându-se la jumătate la distanța de 20 m și de 3 ori la distanța de 50 m.

Comparând numărul și mărimea surselor de emisii poluante ce ar putea exista în perioada de implementare a PUG, apreciem nivelul de poluare a aerului nu va depăși valoarea parametrilor de calitate aferenți anului 2012.

Pe raza UAT nu au fost identificate, iar prin implementarea PUG nu se vor activa surse care pot genera poluări cu efecte locale nereversibile sau poluări accidentale ale atmosferei.

Implementarea PUG, în intravilanul UAT Bâcleș generează asupra *factorului de mediu AER un impact direct, cu intensitate redusă, temporar și un grad de extindere zonal.*

În extravilan, implementarea PUG *nu are nici un impact asupra factorului de mediu AER.*

6.0. Impactul potential asupra factorului de mediu SOL - SUBSOL

La nivelul UAT Bâcleș s-a efectuat un studiu pedologic de către OSPA Mehedinți, pentru terenurile cu folosința "agricol": arabil, pajisti (pășuni, fânețe), livezi, vii. Pentru terenurile forestiere, studiul pedologic a fost efectuat la întocmirea amenajamentelor silvice.

Din datele primite de la OSPA Mehedinți s-a constatat ca pe raza UAT unele terenuri cu folosințe agricole au un deficit de elemente nutritive (fosfor, sodiu și potasiu) și materie organică. De asemenea s-a constatat că nu există surse de nitrați din activitățile agricole., conform Ord. 241/2005.

Atât pe terenurile din extravilan, cât și pe cele din intravilan, la nivelul UAT nu s-au constatat zone cu sol – subsol poluat ca urmare a deversării de produse chimice poluante sau prin depozitarea de deșeuri toxice.

În perioada de implementare a PUG, în funcție de modul de utilizare a terenului din teritoriul UAT, impactul asupra solului și subsolului se referă la:

- în zona de extravilan (93% din suprafața amplasamentului) solul și subsolul nu vor fi afectate prin implementarea PP, menținându-se categoriile de folosințe actuale (agricole, silvice, drumuri, ape etc); mai mult dezvoltarea urbanistică vizează și măsuri de protecție a factorului de mediu prin lucrări de combaterea eroziunii, stingerea torenților etc.;
- în intravilan, pe terenurile deja ocupate cu construcții, reprezentând 4,4% din suprafața UAT, se menține nivelul de afectare al factorului de mediu, impactul fiind rezidual, pe toată perioada de existență a construcțiilor;
- până la finele perioadei de implementare a PUG impactul rezidual asupra factorului de mediu sol – subsol se extinde 5,3% din suprafața UAT, în intravilan, prin schimbarea categoriei de folosință actuală (agricol, silvic etc) și ocuparea cu construcții la nivelul propunerilor de dezvoltare din PUG. Pe aceste terenuri se vor executa săpături deasupra nivelului hidrostatic din zonă, pentru realizarea fundațiilor construcțiilor, depozite de terasamente neutilizate în construcții etc.
- în intravilan solul este afectat prin deversarea de ape uzate menajere și pluviale în zonele fără canalizare; prin echiparea edilitară prevăzută în PUG, până la finele perioadei de implementare se reduce semnificativ impactul asupra factorului de mediu sol – subsol, ca urmare a diminuării surselor de poluare (deversarea de ape uzate menajere și pluviale).

- deșeuri depozitate necorespunzător; până la finele perioadei de implementare a PUG se reduce semnificativ impactul asupra factorului de mediu sol – subsol, ca urmare a implementarea sistemului de management prin colectare selectivă și transfer la depozitul centralizat din afara UAT.
- în extravilan, solul și subsolul nu sunt afectate de excavații (posibil suprafețe foarte reduse în cazul înființării unor cariere pentru extragerea agregatelor minerale naturale) sau deversări de substanțe poluate.
- terenurile agricole din extravilan sunt în cea mai mare parte terenurile arabile pe care se administrează în general îngrășăminte chimice dar și cantități reduse de îngrășăminte organice. Pe pajiști naturale (pășuni, fânețe) de regulă nu se administrează sau se administrează cantități reduse de îngrășăminte chimice. În perioada de implementare a PUG administrarea de îngrășăminte de orice fel pe terenurile arabile cultivate va fi monitorizată anual, prin agentul agricol al comunei sau OSPA Mehedinți după caz, pentru menținerea sub control a nitriților din sol, care pot influența și apele subterane și de suprafață.
- deșeurile din exploatarea forestieră (cantități limitate de crăci și resturi de exploatare) sunt biodegradabile, iar materialul de descoperit de la cariere (format din pământ natural necontaminat) nu generează impact negativ asupra solului și subsolului.

În scopul protecției factorului de mediu SOL - SUBSOL, în Regulamentul local de urbanism (R.L.U.), parte integrantă din PUG se prevăd reglementări specifice privind ocuparea terenurilor agricole și silvice și schimbarea categoriei de folosință:

- amplasarea construcțiilor de orice fel pe terenuri agricole din extravilan de clasa I și II de calitate, pe cele amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, precum și plantate cu vii și livezi este interzisă, cu excepția construcțiilor care servesc activitățile agricole, cu destinație militară, căile ferate, șoselele de importanță deosebită, liniile de înaltă tensiune.
- terenurile agricole din intravilan își schimbă funcțiunea conform planșelor "Reglementări urbanistice- zonificare" și se supun *art. 4 R.G.U.* Conform legii, suprafețele de teren scoase din circuitul agricol se vor comunica de către autoritățile locale, la oficiul teritorial de cadastru.
- autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor pe terenurile cu destinație forestieră este interzisă, în afara cazurilor excepționale când se poate face conform art. 5 R.G.U. (Regulamentul General de Urbanism).
- reducerea suprafeței fondului forestier proprietate publică sau privată este interzisă, cu excepția utilizărilor permise de Codul Silvic.

În funcție de modul de utilizare a terenului din amplasament și de sursele de poluare identificate, implementarea PUG generează asupra factorului de mediu **SOL - SUBSOL**:

- *un impact direct cu intensitate puternică, pe termen lung și un grad de extindere zonal (5,3% din suprafața UAT - terenuri ocupate definitiv cu construcții în intravilan).*
- *un impact direct, cu intensitate redusă, pe termen scurt, un grad de extindere zonal (1,7% din suprafața UAT – terenuri din intravilan neocupate cu construcții).*
- *fară impact (93% din suprafața UAT – terenuri cu folosințe agricole sau silvice din extravilan).*

7.0. Impactul potential asupra factorului de mediu FLORĂ, FAUNĂ – BIODIVERSITATE

Pe teritoriul UAT Băcleș vegetația naturală, specifică habitatelor de păduri, pajiști, păduri în tranziție ocupă cca. 36,1% din suprafața UAT și este ± afectată de intervenția factorului antropic, atât în ceea ce privește menținerea suprațelor ocupate de acestea cât și conservarea asociațiilor /speciilor de floră componente.

Vegetația antropizată specifică terenurilor arabile, viilor și livezilor ocupă cca. 49,3% din suprafața UAT este formată din plante cultivate (cereale, floarea soarelui, porumb, viță de vie, pomi fructiferi, ș.a..) sau plante ruderales și de semănătură instalate spontan pe terenuri arabile necultivate (vegetație provizorie).

Fauna sălbatică se remarcă printr-o mare diversitate de specii, cu populații semnificative în special la clasa nevertebratelor și a păsărilor, adăpostită în cea mai mare parte în tipurile de habitate naturale din ecosistemele terestre (păduri, pajiști,) și acvatică (râuri, lacuri).

Din Raportul anual privind starea mediului în județul Mehedinți, publicat de Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți pentru anul 2017, rezultă că nu s-au identificat zone cu vegetație afectată de poluarea din surse existente pe teritoriul UAT sau din alte surse. De asemenea, nu s-au semnalat populații ale unor specii din fauna terestră și acvatică afectate de poluare, epidemii, epizitii sau alte cauze care să ducă la pierderi semnificative de efectiv și de alterarea stării de conservare a speciilor.

Referitor la modul în care este afectată vegetația și fauna sălbatică din teritoriul UAT în perioada de implementare a PUG, putem afirma că:

- vegetația din extravilan nu este afectată prin reducerea suprafeței aferente, întrucât în zona de extravilan nu se autorizează construcții decât în cazuri excepționale de siguranță națională sau pentru producție, caz în care, conform Legii fondului funciar / Codului silvic suprafața ocupată cu construcții se compensează cu o suprafață echivalentă din punct de vedere ecologic și economic;
- populațiile speciilor din fauna sălbatică (animale și păsări) existente în zonă nu sunt afectate prin restrângerea habitatelor de hrănire, odihnă și reproducere, deoarece prin zonarea funcțională propusă în extravilan, în perioada de implementare a PUG nu sunt prevăzute schimbări ale categoriilor de folosință actuale;
- în extravilan, vegetația existentă și populațiile speciilor din fauna sălbatică specifice în zonă nu sunt afectate de poluanții atmosferici generați prin activitățile lucrativă sau trafic, concentrațiile acestora fiind sub nivelul maxim admis chiar și în zonele limitrofe cu intravilanul sau de-a lungul căilor rutiere din extravilan, iar pragurile atinse sunt nepericuloase pentru vegetație și faună;
- populațiile speciilor de animale vertebrate și păsări din extravilan nu sunt sau sunt puțin afectate de emisiile acustice generate de trafic sau activități lucrativă și de prezența umană, impactul fiind indirect, indivizii îndepărtându-se de zonele cu zgomot și prezență umană.
- vegetația din intravilan (1,1% din suprafața intravilanului) este formată, arbori și arbuști ornamentali, gazon din zone verzi amenajate, precum și vegetația cultivată din curți. Aceasta este ± afectată de emisii de praf și de noxe chimice generate de activități lucrativă și de traficul rutier, impactul fiind mai puternic în apropierea punctelor de trafic maxim (ulițe principale și intersecții). Chiar și în aceste situații, concentrațiile poluanților nu

depășesc pragurile maxime admise conform Legii nr. 105/2011, încadrându-se în limita nepericuloasă pentru vegetație;

- în intravilan, fauna sălbatică formată majoritar din păsări ocupă în general pâlcurile de arbori ornamentali, iar câteva specii de păsări (vrăbia, rândunica, ciori, guguștiucul, coțofana etc.) se pot întâlni și în alte zone (spații verzi, grădini, chiar curți) pentru hrănire și adăpost. Fauna sălbatică (păsări) din intravilan este ± afectată de emisii de praf și de noxe chimice generate de activități lucrate și de traficul rutier, impactul fiind mai puternic în apropierea punctelor de trafic maxim (ulițe principale și intersecții) Chiar și în aceste situații, concentrațiile poluanților nu depășesc pragurile maxime admise conform Legii nr. 105/2011, încadrându-se în limita nepericuloasă pentru faună;
- fauna acvatică este localizată în cursurile de apă mai importante care străbat atât extravilanul, cât și intravilanul UAT. Populațiile speciilor din fauna acvatică existentă pe teritoriul UAT nu sunt afectate prin implementarea PP, având în vedere starea factorului de mediu APA în perioada de implementare a PUG.
- prin extinderea intravilanului și desfășurarea activităților lucrate necesare pentru dezvoltarea UAT, protecția patrimoniului etc., în perioada de implementare a PUG populațiile speciilor din fauna terestră și acvatică nu vor fi diminuate numeric și nu va fi periclitată existența vreunei specii.

În scopul protecției factorului de mediu VEGETAȚIE - FAUNĂ, în Regulamentul local de urbanism (R.L.U.), parte integrantă din PUG se prevăd reglementări specifice privind ocuparea terenurilor agricole și silvice și înființarea plantațiilor de protecție:

- autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor pe terenurile cu destinație forestieră este interzisă, în afara cazurilor excepționale când se poate face conform art. 5 R.G.U. (Regulamentul General de Urbanism).
- reducerea suprafeței fondului forestier proprietate publică sau privată este interzisă, cu excepția utilizărilor permise de Codul Silvic.
- autorizația de construire va conține obligația menținerii sau creării de spații verzi plantate, în funcție de destinația și capacitatea construcției.
- dezvoltarea suprafețelor plantate se va face pe terenuri improprii construcțiilor, în zonele cu funcțiune de agrement – sport - turism, în zona străzii ca plantație de aliniament (dacă lățimea o permite), pe suprafețe destinate separării unor zone funcționale ca perdele de protecție, etc.

Implementarea PUG generează asupra factorului de mediu VEGETAȚIE - FAUNĂ:

- *un impact direct (vegetație)/ indirect (faună) de intensitate puternică, pe termen lung, un grad de extindere zonal (5,3% din suprafața UAT - terenuri ocupate definitiv cu construcții în intravilan), fiind afectate populații reduse ale unui număr restrâns de specii.*
- *un impact direct (vegetație)/ indirect (faună), cu intensitate redusă, pe termen scurt, un grad de extindere zonal (1,7% din suprafața UAT – terenuri din intravilan neocupate cu construcții), fiind afectate populații reduse ale unui număr restrâns de specii..*
- *fară impact (92% din suprafața UAT – terenuri din extravilan).*

8.0. Impactul potential asupra asezărilor umane si sănătății populației

Implementarea PUG va avea asupra așezărilor umane un impact pozitiv semnificativ prin:

- Modificarea limitelor intravilanului pentru a corespunde necesităților de dezvoltare a UAT, aceasta constând în extindere (acolo unde există clădiri situate în afara intravilanului existent) sau în reducerea unor trupuri care cuprind terenuri libere, neconstruite și fără perspectivă de dezvoltare;
- Zonificarea funcțională a fiecărei localități acordându-se suprafețe corespunzătoare pentru locuințe și funcțiuni complementare, prin extinderea intravilanului în zona terenurilor agricole, care se vor scoate etapizat din circuitul agricol prin efectul autorizației de construire și PUZ.
- Stabilirea valorilor maxime ale indicilor de control în organizarea modului de utilizare a terenului, respectiv procentul de ocupare a terenului (P.O.T.) și coeficientul de utilizare a terenului (C.U.T.) în funcție de localitate și zonă, optimizarea P.O.T. și C.U.T. în zonele de locuit existente.
- Dezvoltarea echipării edilitare prin modernizarea și extinderea alimentării cu apă în sistem centralizat și prin realizare canalizării și epurării apelor uzate menajere în toate localitățile comunei, cu efect favorabil asupra calității vieții și sănătății populației.
- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rutiere (modernizare DN, DJ, DC, DL, DE, intersecții etc.), ceea ce va determina îmbunătățirea circulației în localități și a relațiilor în teritoriu, precum și scăderea nivelului emisiilor de praf și noxe.
- Preluarea și eliminarea deșeurilor în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației, prin implementarea sistemului de colectare a deșeurilor conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Mehedinți - „Zona 4 – partea de sud-vest a județului”, realizarea stației de transfer Vânju Mare și creșterea gradului de colectare.
- Reglementări privind completarea instituțiilor și serviciilor de interes public având la bază analiza situației existente, opțiunile populației precum și intențiile conducerii administrației publice locale.

9.0. Impactul potențial asupra peisajului zonei

Implementarea PUG generează impact pozitiv asupra peisajului din extravilan prin:

- Menținerea folosințelor actuale ale terenurilor din extravilan (păduri, pășuni, fânețe, terenuri arabile, ape, drumuri etc.), ceea ce asigură conservarea peisajului natural, care se remarcă prin diversitate și frumusețe;
- Interzicerea amplasării construcțiilor de orice fel pe terenuri agricole din extravilan de clasa I și II de calitate, pe terenurile amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, pe cele plantate cu vii și livezi, precum și pe terenurile silvice, cu excepția construcțiilor care servesc activitățile agricole și silvice, obiective cu destinație militară, șoselele de importanță deosebită, liniile de înaltă tensiune.

Implementarea PUG generează impact pozitiv asupra peisajului din intravilan prin:

- Crearea unui peisaj urban unitar în arealul construcțiile noi prin aplicarea regulilor de amplasare și retrageri minime obligatorii față de drumurile publice, aliniamente (linia de demarcație public/privat), în interiorul parcelelor și alte reglementări urbanistice privind retrageri, acoperișuri, accese, materiale de construcții, plantații etc.

- La autorizarea construcțiilor se va urmări ca aspectul exterior să respecte arhitectura tradițională a zonei, precum și armorizarea cu clădirile vecine: registre de înălțimi, materiale, goluri, detalii de arhitectură, conformarea învelitorii. Învelitorile se vor realiza din materiale de calitate: ceramică, metal etc.
- În scopul evitării degradării spațiului public, autoritățile locale vor urmări: modul de amplasare spre stradă a anexelor gospodărești în cazul locuințelor, modul de amplasare spre stradă a depozitelor și a construcțiilor industriale și agricole, să nu fie amplasate construcții cu fațada posterioară spre stradă, să nu fie folosite culori de tencuială și finisaje care să degradeze imaginea străzii.
- În zonele industriale/agrozotehnice înălțimea construcțiilor se va realiza având în vedere: protejarea și punerea în valoare a mediului natural și construit existent, respectarea regulilor de compoziție arhitecturală a zonei, asigurarea funcționalității construcțiilor în concordanță cu destinația lor, asigurarea compatibilității funcționale a construcțiilor cu funcțiunea dominantă, respectarea cerințelor tehnice de asigurare a securității, stabilității și a siguranței în exploatare, în conformitate cu prevederile legii, atât pentru construcția respectivă, cât și pentru construcțiile din zona învecinată.
- Lucrări de renovare, refașadizare și modernizare a locuințelor aflate în zona centrală în alte zone ale reședinței de comună, precum și a celor din localitățile componente, cu precădere a celor aflate la căile de circulație rutieră principale, respectiv: DJ 606 B, DC 106, DC 107, DC 108 și celelalte drumuri locale principale din sate.

10.0. Impactul potential asupra mediului social si economic

Față de potențialul material și uman, corelat cu disfuncționalitățile existente și opțiunile populației, se poate defini o evoluție posibilă a comunei Bâcleș cu toate localitățile componente.

Chiar dacă nu se prevede - pe baza datelor actuale - o creștere semnificativă a populației, încurajarea producătorilor agricoli de către stat, bazată pe bogăția fondului agricol existent, va conduce la creșterea nivelului de trai al populației. Această creștere se va face resimțită și în necesitatea locuitorilor de a trăi într-un mediu care să le satisfacă toate cerințele unei vieți civilizate.

Starea economică viitoare a UAT Bâcleș este legată de strategia valorificării turistice a zonei.

Pentru aceasta se impune modernizarea căilor de comunicație rutieră, modernizarea și reabilitarea în mod special a gospodăriilor populației și dezvoltarea prestațiilor de servicii în vederea lansării agroturismului, turismului de odihnă și recreere, turismului de tranzit.

Pentru dezvoltarea activităților industriale și a depozitării se va ține seama de atragerea forței de muncă locale în activități meșteșugărești, servicii, mică industrie, venind în întâmpinarea disponibilizărilor masive.

Importanța economică și ecologică a pădurilor impune adoptarea unui ansamblu de măsuri care să asigure în primul rând menținerea suprafeței fondului forestier actual, cu evitarea tendințelor de fărâmițare și dispersare a patrimoniului forestier și cu organizarea gestiunii pădurilor private prin gospodărirea unitară a fondului forestier din domeniul public și cel privat.

Este necesară o strategie de organizare a activității de turism în zonă, de conștientizare a autorităților locale și a populației, de conservare a cadrului natural, a obiceiurilor și portului popular în specificul tradițional al zonei. Totodată se impun măsuri ce constau în :

- identificarea clădirilor și a posibilităților de amenajare ca unități turistice potrivit normativelor ;
- identificarea valorilor de port popular din proprietatea particulară ;
- echiparea tehnico-edilitară a gospodăriilor cu posibilități de integrare în circuitul agro-turistic.

11.0. Impactul potential asupra patrimoniului cultural

Implementarea PUG va avea un impact semnificativ asupra patrimoniului cultural prin măsurile ce se propun pentru conservarea zonelor construite protejate - monumentelor istorice, precum și conservarea obiceiurilor și portului popular în specificul tradițional al zonei.

Prin Regulamentul local de urbanism se instituie zona protecție cu raza de 200 m pentru următoarele obiective cu valoare de patrimoniu:

- sat CORZU, în curtea bisericii, **Cruci de piatra**, monument istoric de factură religioasă (cu valoare memorială) înscris în LMI, cod MH-IV- m-B- 10467. Acesta ar deveni mai atractiv dacă s-ar cunoaște date despre persoanele în memoria cărora s-au ridicat crucile, probabil persoane importante pentru comunitate.

Pentru protecția valorilor de patrimoniu construit, în R.L.U. aferent PUG se prevăd următoarele:

- sunt admise amenajări speciale pentru punerea în valoare a monumentelor;
- sunt permise intervenții pentru consolidări, restaurări, renovări, cu avizul Ministerului Culturii și al Ministerului Dezvoltării și Administrației Publice.
- sunt permise amenajări pentru spații verzi de odihnă și recreere, posibil agrement și turism, cu condiția elaborării și aprobării unor documentații de urbanism (Planuri Urbanistice Zonale).
- interdicții definitive: se interzice autorizarea oricărui fel de construcții și amenajări care prin funcțiune, configurație arhitecturală sau amplasament compromit aspectul general al zonei, distrug coerența țesutului urban existent sau afectează valoarea monumentului ori a zonei protejate a acestuia.

Măsuri propuse pentru conservarea obiceiurilor și portului popular în specificul tradițional al zonei:

- elaborarea de monografii ale satelor;
- prezentarea personalităților ce au trăit în zonă;
- identificarea valorilor de port popular din proprietatea particulară;

Identificarea de noi obiective turistice (propunerea evaluatorului) pentru a fi incluse în circuitul turistic:

- studierea morfogeologică a stâncii înalte din satul Petra și cercetarea etnografică în arhive, privind legenda care spune că ar fi fost adusa de o fata jidov (urias) . ;
- cercetarea arheologică și istorică a zonei numită Valul lui Traian (șanț care seamănă cu un drum roman) din localitatea Corzu, pentru stabili dacă are valoare arheologică și poate fi declarat monument istoric .

12.0. Efecte asociate rezultate prin implementarea PUG actualizat

Comuna Bâcleș face parte din categoria comunelor cu populație mare, iar prin implementarea prezentului PUG actualizat își menține în principal funcțiunea agricolă (cultivarea cerealelor și legumelor, creșterea animalelor) și cu posibilitati de dezvoltare a agroturismului, turismului de odihnă și recreere și turismului de tranzit, prin punerea în valoare a potențialului natural și antropic oferit de zona de amplasare a comunei, la distanțe rezonabile de zone turistice importante ale judeului (Dunăre – Porțile de Fier, Dubova - Mraconia, Baia de Aramă – Tismana, Schitul Topolniței, Mănăstirea Vodița ș.a.).

Rețeaua rutieră din teritoriul comunei (DJ 606, DJ 561,) asigură legătura cu centre urbane importante (Drobeta Turnu Severin, Craiova), iar prin zona punctul vamal Gura Văii Porțile de Fier II se poate dezvolta transportul internațional de mărfuri și persoane în Europa, prin Serbia.

13.0. Evaluarea impactului – Matrice de evaluare

7.10.1. Evaluarea efectelor asupra mediului generate de implementarea PUG

Evaluarea are ca scop identificarea acelor potențiale neconcordanțe dintre obiectivele propuse pentru gestionarea corespunzătoare a factorilor de mediu cu obiectivele de referință pentru protecția mediului.

Planul în sine are ca scop protejarea mediului înconjurător prin propunerea unui nou sistem care să respecte toate normele legislative privind gestionarea mediului.

Metodologia de evaluare a potențialului impact asupra factorilor de mediu ce poate apărea prin implementarea PUG s-a realizat pe baza următorului punctaj:

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">▪ +2: impact pozitiv substantial asupra obiectivului de mediu▪ +1: impact pozitiv asupra obiectivului de mediu▪ 0: nici un impact/impactul nu poate fi evaluat▪ -1: impact negativ asupra obiectivului de mediu▪ -2: impact negativ substantial asupra obiectivului de mediu |
|--|

Obiectivele generale ale PUG Bâcleș pentru care se evaluează impactul potențial asupra factorilor de mediu sunt :

1. *Dezvoltarea infrastructurii* (infrastructura de drumuri, infrastructura tehnico- edilitară);
2. *Protejarea mediului* (sisteme centralizate de apă- canal, zone verzi, sisteme controlate de colectare/ transport / depozitare și neutralizare a deșeurilor);
3. *Dezvoltarea economică* (identificarea profilului economic al localității, dezvoltarea activităților tradiționale, crearea infrastructurii pentru celelalte localități);
4. *Servicii către populație* (dezvoltarea sistemelor de instituții și servicii publice);
5. *Sanătatea și educația* (spitale, grădinițe, școli, activități de agrement și sport);

Evaluarea obiectivelor din PUG Bâcles relativ la obiectivele de mediu

OBIECTIV PUG / Obiective de mediu relevante (O...)	Evaluare	Descriere impact potențial
OBIECTIV PUG: 1. DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII	11 puncte	
O1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ ecosistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere prin epurare și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.	1	Implementarea PUG va avea efect în limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ ecosistemele naturale sau sănătatea umană.	2	Implementarea PUG va avea ca efect în limitarea poluării aerului.
O3. Scaderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și realizarea stației de transfer	1	Implementarea PUG va contribui la scaderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră.
O4. Diminuarea suprafețelor degradate, afectate de eroziune și activități economice.	0	Implementarea PUG nu va avea ca efect limitarea poluării solului.
O5. Îmbunătățirea/conservarea habitatelor naturale și a speciilor de flora și fauna sălbatică prin delimitarea ariilor naturale în cadrul PUG și gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare neconforme.	1	Implementarea PUG va avea efect în menținerea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate
O6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin îmbunătățirea traficului rutier și creșterea suprafeței spațiilor verzi și a plantațiilor de protecție (26 m ² /locuitor).	1	Implementarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației
O7. Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea patrimoniului cultural, istoric și natural și redarea în circuit agricol și silvic a terenurilor afectate de activități economice.	0	Implementarea PUG nu va avea ca efect în limitarea poluării peisajului.
O8. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O9. Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin punerea în valoare a valorilor culturale și naturale.	2	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O10. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, valorificarea rațională a resurselor, redarea în circuit agricol și silvic a terenurilor afectate de eroziuni și exploatare, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O11. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
OBIECTIV PUG: 2. PROTEJAREA MEDIULUI	12 puncte	
O1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ ecosistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere prin epurare și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.	2	Implementarea PUG va avea ca efect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ ecosistemele naturale sau sănătatea umană.	1	Implementarea PUG va avea ca efect limitarea poluării aerului.
O3. Scaderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și realizarea stației de transfer	1	Implementarea PUG va avea ca efect limitarea poluării aerului.
O4. Diminuarea suprafețelor degradate, afectate de eroziune și activități economice.	1	Implementarea PUG va avea ca efect limitarea poluării solului.

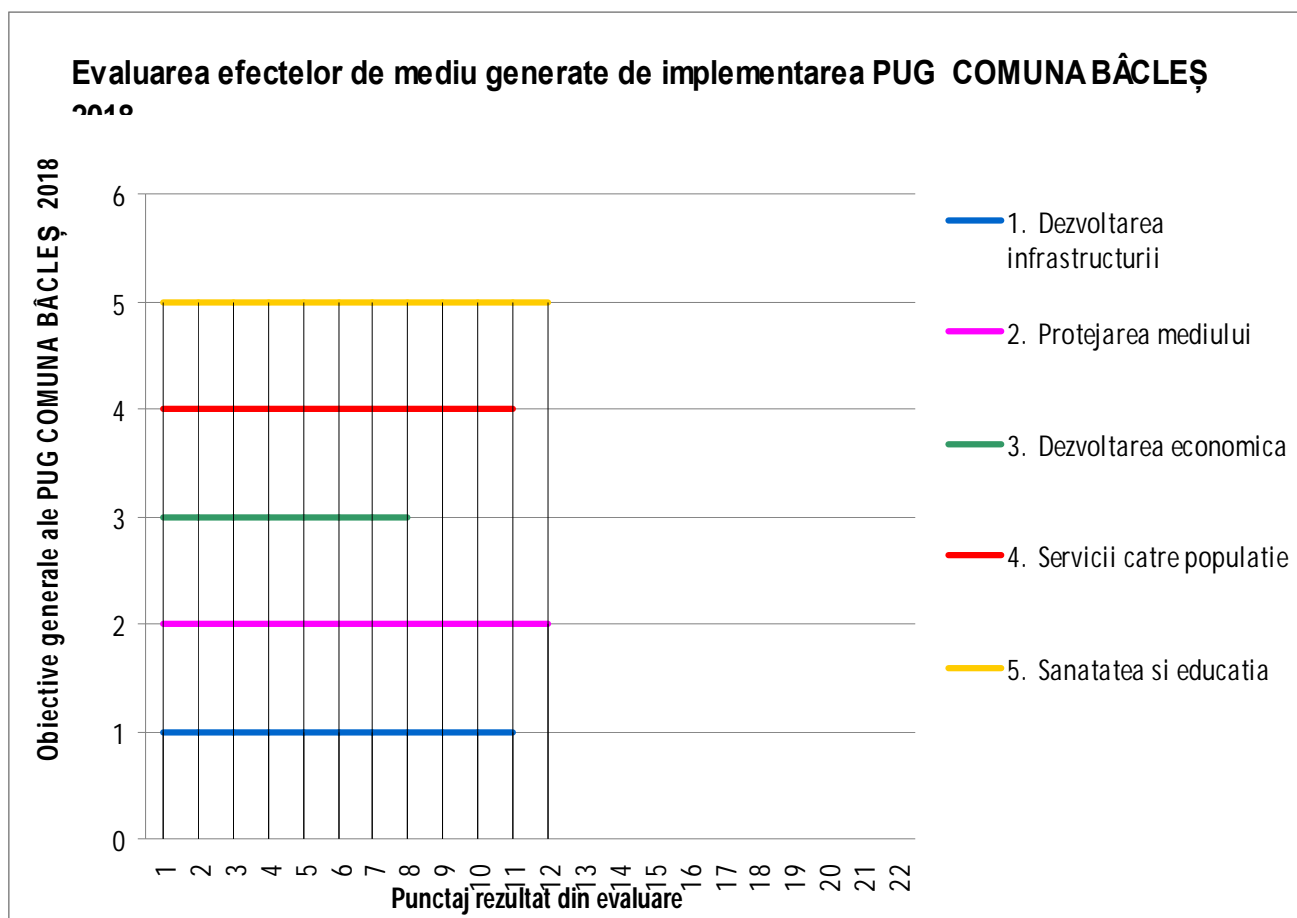
05. Îmbunătățirea/conservarea habitatelor naturale și a speciilor de flora și fauna sălbatică prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare neconforme.	1	Implementarea PUG va avea efect indirect în limitarea poluării biodiversității
06. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin îmbunătățirea traficului rutier și creșterea suprafeței spațiilor verzi și a plantațiilor de protecție (26 m ² /locuitor).	1	Implementarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației
07. Asigurarea protecției peisajului natural și construit prin revitalizarea patrimoniului cultural, istoric și natural și redarea în circuit agricol și silvic a terenurilor afectate de activități economice.	1	Implementarea PUG va avea ca efect limitarea poluării peisajului.
08. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
09. Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin punerea în valoare a valorilor culturale și naturale.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
010. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, valorificarea rațională a resurselor, redarea în circuit agricol și silvic a terenurilor afectate de eroziuni și exploatare, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
011. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
OBIECTIV PUG: 3. DEZVOLTAREA ECONOMICĂ	8 puncte	
01. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ ecosistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere prin epurare și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.	1	Implementarea PUG va avea ca efect indirect în limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
02. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ ecosistemele naturale sau sănătatea umană.	0	Implementarea PUG nu va avea ca efect în limitarea poluării aerului.
03. Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și realizarea stației de transfer	0	Implementarea PUG nu va avea ca efect scăderea emisiilor de gaze de seră.
04. Diminuarea suprafețelor degradate, afectate de eroziune și activități economice.	1	Implementarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării solului.
05. Îmbunătățirea/conservarea habitatelor naturale și a speciilor de flora și fauna sălbatică prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare neconforme.	-1	Implementarea PUG va avea efect indirect asupra stării de conservare a mediului natural
06. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin îmbunătățirea traficului rutier și creșterea suprafeței spațiilor verzi și a plantațiilor de protecție (26 m ² /locuitor).	1	Implementarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației
07. Asigurarea protecției peisajului natural și construit prin revitalizarea patrimoniului cultural, istoric și natural și redarea în circuit agricol și silvic a terenurilor afectate de activități economice.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
08. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
09. Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin punerea în valoare a valorilor culturale și naturale.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
010. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, valorificarea rațională a resurselor, redarea în circuit agricol și silvic a terenurilor afectate de eroziuni și exploatare, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.

O11. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu.	2	Se estimează un impact pozitiv indirect.
OBIECTIV PUG: 4. SERVICII CĂTRE POPULAȚIE	11 puncte	
O1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ ecosistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere prin epurare și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.	2	Implementarea PUG va avea ca efect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ ecosistemele naturale sau sănătatea umană.	1	Implementarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective	2	Implementarea PUG va contribui la scăderea emisiilor de gaze de seră.
O4. Diminuarea suprafețelor degradate, afectate de eroziune și activități economice.	1	Implementarea PUG nu va avea efect în limitarea poluării solului.
O5. Îmbunătățirea/conservarea habitatelor naturale și a speciilor de flora și fauna sălbatică prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare neconforme.	-1	Implementarea PUG va avea efect indirect în limitarea poluării biodiversității
O6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin îmbunătățirea traficului rutier și creșterea suprafeței spațiilor verzi și a plantațiilor de protecție (26 m ² /locuitor).	1	Implementarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației
O7. Asigurarea protecției peisajului natural și construit prin revitalizarea patrimoniului cultural, istoric și natural și redarea în circuit agricol și silvic a terenurilor afectate de activități economice.	1	Implementarea PUG va avea efect asupra peisajului natural și construit
O8. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	1	Implementarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației
O9. Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin punerea în valoare a valorilor culturale și naturale.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O10. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, valorificarea rațională a resurselor, redarea în circuit agricol și silvic a terenurilor afectate de eroziuni și exploatare, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O11. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
OBIECTIV PUG: 5. SĂNĂTATEA ȘI EDUCATIA	12 puncte	
O1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ ecosistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere prin epurare și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.	1	Implementarea PUG va avea ca efect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ ecosistemele naturale sau sănătatea umană.	1	Implementarea PUG nu va avea ca efect limitarea poluării aerului.
O3. Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și realizarea stației de transfer	1	Implementarea PUG nu va avea ca efect limitarea poluării atmosferei
O4. Diminuarea suprafețelor degradate, afectate de eroziune și activități economice.	1	Implementarea PUG va avea efect în limitarea poluării solului.

05. Îmbunătățirea/conservarea habitatelor naturale și a speciilor de flora și fauna sălbatică prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare neconforme.	1	Implementarea PUG va avea efect în limitarea poluării biodiversității
06. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin îmbunătățirea traficului rutier și creșterea suprafeței spațiilor verzi și a plantațiilor de protecție (26 m ² /locuitor).	1	Implementarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației
07. Asigurarea protecției peisajului natural și construit prin revitalizarea patrimoniului cultural, istoric și natural și redarea în circuit agricol și silvic a terenurilor afectate de activități economice.	1	Implementarea PUG va avea ca efect limitarea poluării peisajului natural și construit
08. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	1	Implementarea PUG va avea efect asupra disconfortului
09. Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin punerea în valoare a valorilor culturale și naturale.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
010. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale, valorificarea rațională a resurselor, redarea în circuit agricol și silvic a terenurilor afectate de eroziuni, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
011. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu.	2	Se estimează un impact pozitiv indirect.

7.10.1. Evaluarea efectelor cumulative asupra mediului generate de implementarea PUG

Evaluarea cumulativă a obiectivelor formulate în PUG relativ la obiectivele de mediu s-a realizat prin însumarea punctajelor acordate pentru fiecare obiectiv.



Din analiza rezultatelor obtinute se evidentiaza faptul ca toate obiectivele de mediu au valori pozitive si prin urmare proiectarea PUG s-a făcut in acord cu starea actuală a de elementele de mediu și disfuncționalitățile identificate la nivelul UAT, luând în considerare și necesitățile populației.

Implementarea PUG cu aplicabilitate în perioada 01.01.2009 – 31.12.2018 contribuie la îmbunătățirea calitatii mediului înconjurator.

Astfel, masurile si obiectivele propuse în PUG, în special cele referitoare la dezvoltarea infrastructurii (infrastructura de drumuri, infrastructura tehnico- edilitară) contribuie la limitarea poluarii apelor subterane si de suprafata și și a aerului, iar împreună cu reducerea disconfortului generat de circulația rutieră contribuie la îmbunătățirea sănătății populației și la creșterea calității vieții.

Un element pozitiv de o importanță deosebită îl reprezintă conservarea/utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor si creșterea gradului de colectare și valorificare a acestora.

14. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFEONTIERĂ

Planul Urbanistic General al comunei Bâcleș are aplicabilitate la nivelul UAT, fără a produce efecte directe în afara acesteia.

Nu au fost identificate potențiale efecte semnificative asupra mediului sau asupra sănătății umane în context transfrontieră.

15. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SAU COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI, GENERATE PRIN IMPLEMENTAREA P.U.G. ACTUALIZAT

16.0. Măsuri pentru prevenirea / limitarea efectelor adverse asupra factorului de mediu APA

Obiectiv de mediu relevant conform PUG: 01. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafata, la un nivel care nu afectează semnificativ ecosistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere prin epurare si monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor nationale si care polueaza mediul înconjurator.

Măsuri propuse:

- reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă în funcțiune, dacă este cazul, asigurarea funcționării acestora în condiții de siguranță privind protecția factorilor de mediu și sănătatea populației;
- extinderea sistemelor de alimentare cu apă în zonele de dezvoltare și în localitățile unde nu exista
- construirea de rețele de canalizare racordate la strășie de epurare in toate localitățile comunei Bâcleș.
- instituirea zonei de protectie la sursele de apă și stațiile de epurare;
- monitorizarea stațiilor de epurare în ceea ce privește calitatea apei epurate pentru încadrarea în prevederile Normativului NTPA-001 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale si urbane la evacuarea în receptorii naturali;

17.0. Măsuri pentru prevenirea / limitarea efectelor adverse asupra factorului de mediu AER

Obiectiv de mediu relevant conform PUG: 02. Prevenirea poluarii aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ ecosistemele naturale sau sănătatea umană.

Obiectiv de mediu relevant conform PUG: 03. Scaderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de sera prin limitarea cantitatilor de deseuri comunale generate si depozitate, renuntarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective.

Măsuri propuse:

- modernizarea infrastructurii rutiere din zona locuită (asfaltare, amenajare intersecții, realizarea de parcări.
- sistematizarea traficului rutier în zona urbană centrală;
- introducerea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor și depozitare pe platforme amenajate, în containere.
- realizarea cu prioritate a platformelor pentru colectarea și depozitarea deșeurilor
- contract de servicii cu firmă de salubritate pentru evacuarea deșeurilor colectate și depozitate pe platforme, în prezent la depozit conform, până la intrarea în funcțiune a stației de transfer Vânju Mare.

18.0. Măsuri pentru prevenirea / limitarea efectelor adverse asupra SOLULUI - SUBSOLULUI

Obiectiv de mediu relevant conform PUG: 04. Diminuarea suprafețelor degradate si afectate de eroziune și activități economice.

Măsuri propuse:

- reabilitarea terenurilor aferente activitatilor economice dezafectate, prin renaturare / schimbare destinație;
- refacerea zonelor cu terenuri în pantă afectate de eroziune, prin înființarea de plantații forestiere de protecție, însoțite de alte lucrări de îmbunătățiri funciare pentru consolidarea terenurilor și stingerea torenților.
- reapectarea regulilor agrotehnice de execuție a lucrărilor specifice cultivației agricole pe terenurile arabile în pantă.
- înființarea pe terenurile arabile, pășuni și fânețe cu pante foarte accentuate de perdele forestiere de protecție (minim 3 rânduri de arbori) amplasate pe curba de nivel, pe terenurile arabile, pășuni și fânețe cu pante foarte accentuate, care vor asigura consolidarea terenului (sol./subsol) și reducerea scurgerilor, prevenind spălarea stratului de sol.

19.0. Măsuri pentru prevenirea / limitarea efectele adverse asupra VEGETATIEI - FAUNEI

Obiectiv de mediu relevant conform PUG: 05. Îmbunătățirea/conservarea habitatelor naturale si speciilor de flora si fauna salbatica prin menținerea folosințelor actuale a terenurilor din extravilan si gestionarea corespunzătoare a deșeurilor de orice fel.

Măsuri propuse:

- interzicerea diminuării suprafeței terenurilor din extravilan ocupate de habitate naturale: păduri, pășuni, fânețe;
- conservarea biodiversității prin interzicerea
- gospodărirea durabilă a terenurilor agricole din extravilan, prin menținerea și îmbunătățirea calității acestora.

- interzicerea recoltării în exces a exemplarelor unor specii din flora naturală existentă în păduri sau pajiști (pășuni, fânețe) sau introducerea unor specii cu caracter invadator, care ar dăuna biodiversității floristice.
- interzicerea recoltării în exces a exemplarelor unor specii din fauna sălbatică existentă în păduri sau pajiști sau introducerea unor specii cu caracter invadator, care ar dăuna biodiversității faunistice.
- implementarea propunerilor de dezvoltare urbanistică din PUG privind colectarea, depozitarea și neutralizarea deșeurilor
- stoparea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor în spații neamenajate.

20.0. Măsuri pentru prevenirea / limitarea efectelor asupra așezărilor umane și sănătății populatei

Obiectiv de mediu relevant conform PUG: O6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin îmbunătățirea traficului rutier și creșterea suprafețelor spațiilor verzi.

Obiectiv de mediu relevant conform PUG: O8. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport

Măsuri propuse:

- implementarea propunerilor de dezvoltare urbanistică din PUG, privind modernizarea căilor rutiere din intravilanul localităților;
- respectarea legislației și a normelor în vigoare privind colectarea, depozitarea și transportul deșeurilor;
- respectarea legislației și a normelor în vigoare privind traficul rutier în localitate;
- respectarea legislației și a normelor în vigoare privind activitatea agenților economici și luarea tuturor măsurilor pentru încadrarea nivelului emisiilor de poluanți în valorile admise;
- instituirea zonelor de protecție în vederea îmbunătățirii condițiilor de viață a populației comunei;
- delimitarea zonelor de protecție sanitară pentru sursele de apă și stații de epurare;
- realizarea de plantații de protecție.
- implementarea propunerilor de dezvoltare urbanistică din PUG privind colectarea, depozitarea și neutralizarea deșeurilor
- amplasarea facilităților de gestionare a deșeurilor (platforme pentru containere) în intravilan
- stoparea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor în spații neamenajate.
- respectarea legislației și a normelor în vigoare privind colectarea, depozitarea și transportul deșeurilor;

21.0. Măsuri pentru prevenirea/limitarea efectelor adverse asupra peisajului și patrimoniului cultural

Obiectiv de mediu relevant conform PUG: O7. Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonei, patrimoniul cultural, redarea în circuit agricol și silvic a terenurilor afectate de eroziuni și alunecări.

Măsuri propuse:

- amenajarea zonelor de agrement
- revitalizarea zonelor cu terenuri degradate cu eroziuni și alunecări;
- stoparea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor în spații neamenajate;

- reabilitarea construcțiilor de patrimoniu cultural și istoric;
- amplasarea facilităților de gestionare a deșeurilor (platforme pentru containere) în intravilan
- reabilitarea construcțiilor din zona de locuințe, cu precădere a celor aflate în zona centrală a localităților, la străzi principale, drumuri județene, drumuri comunale

22.0. Măsuri pentru prevenirea/limitarea efectelor adverse asupra mediului social și economic

Obiectiv de mediu relevant conform PUG: **O9**. Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin punerea în valoare a patrimoniului cultural și natural.

Măsuri propuse:

- dezvoltarea unui turism durabil;
- amenajarea turistică a zonei lacului din satul Giura (parte a acumulării Dumbrava);
- realizarea de zone de agrement;
- amenajarea și realizarea unor trasee turistice;
- identificarea de noi obiective turistice:
 - studierea morfogeologică a stâncii înalte din satul Petra și cercetarea etnografică în arhive, privind legenda care spune că ar fi fost adusa de o fată jidov (urias).
 - cercetarea arheologică și istorică a zonei numită Valul lui Traian (sant care seamana cu un drum roman) din localitatea Corzu, pentru stabili dacă are valoare arheologică și poate fi declarat sit arheologic .
- reabilitarea clădirilor de patrimoniu cultural și istoric;
- stoparea depozitării necontrolate a deșeurilor.

Obiectiv de mediu relevant conform PUG: **O10**. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, valorificarea rațională a resurselor, redarea în circuitul agricol și silvic a terenurilor afectate de eroziuni și exploatare, creșterea gradului de colectare separată și de valorificare a deșeurilor.

Măsuri propuse:

- prevenirea generării deșeurilor;
- creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor în vederea valorificării energetice și materiale;
- adoptarea de măsuri pentru încurajarea reutilizării;
- creșterea gradului de colectare separată a fracției biodegradabile din deșeurile menajere în vederea compostării;
- valorificarea rațională a resurselor naturale;
- redarea în circuit agricol / silvic a terenurilor afectate de activități economice dezafectate și eroziuni.

23.0. Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu

Obiectiv de mediu relevant conform PUG: **O11**. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu.

Măsuri propuse:

- educarea și conștientizarea publicului (autoritățile administrației publice locale și cetățeni) cu privire la importanța gestionării factorilor de mediu;
- creșterea gradului de implicare/participare a publicului în programele inițiate de autoritățile responsabile cu protecția mediului.

Important: Implementarea cu succes a programelor de mediu presupune un grad ridicat de conștientizare a populației cu privire la problematica factorilor de mediu.

24.0. Alte măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât mai mult posibil orice efect advers asupra mediului al implementării PUG

- Proiectele de investiții trebuie să realizeze evaluarea impactului asupra mediului (EIM), acordând atenție deosebită ariilor naturale protejate, speciilor și habitatelor naturale, valorilor de patrimoniu natural.
- Identificarea și utilizarea criteriilor de mediu în prioritizarea proiectelor propuse ce vizează gestionarea problemelor de mediu.
- Sprijin prioritar trebuie acordat investițiilor care:
 - promovează cele mai bune tehnici/tehnologii disponibile, în vederea reducerii poluării (BAT);
 - promovează minimizarea consumului de energie, creșterea eficienței energetice și promovează conservarea și reutilizarea resurselor naturale.
- Autorizarea la construire numai a proiectelor care includ dotări corespunzătoare pentru colectarea, evacuarea și epurarea apelor uzate menajere sistemul centralizat, precum și pentru colectarea și evacuarea deșeurilor de orice fel.

Principiul prevenirii stabilește o ierarhie în activitățile de gestionare a mediului, ierarhie care situează pe primul loc evitarea generării poluării, minimizarea cantităților evacuate și eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației.

25. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU DUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

26.0. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

Identificarea și analiza alternativelor tehnice propuse în PUG Gogoșu a fost realizată ținând cont de următoarele aspecte:

- Obiectivele propuse și tinte legislative;
- Opțiunile tehnice disponibile și agreate la nivel național, regional și local;
- Particularitățile de natură socio-economică și naturală ale orașului Gogoșu.

În PUG au fost evaluate mai multe alternative pentru proiectarea unui sistem integrat de gestionare a mediului și anume:

- extinderea intravilanului existent cu teren agricol, în principal pentru redimensionarea zonei de locuințe și funcțiuni complementare, a zonei de echipare edilitară și a zonei de spații verzi, sport, agrement, plantații de protecție;
- terenurile agricole din intravilanul propus (zona de dezvoltare) se vor ocupa etapizat, conform solicitărilor;
- instituțiile publice și serviciile propuse se vor completa etapizat;
- pentru echiparea edilitara se propune extinderea rețelelor de apă și canal în intravilanul existent și în zona de dezvoltare.

Zonele protejate sunt evidențiate pe planșele cu Reglementări, cu indicarea limitelor:

- cimitire – 50 m fata de zona de locuit;
- zona de protectie sanitara (sursa de apa, inmagazinari, stații de epurare);
- zona de protectie fata de cladiri de patrimoniu cultural;

Alternativa 1

Elaborarea PUG cu aplicabilitate în perioada 01.01.2019 – 31.12.2028 să cuprindă, atât actualizarea intravilanului în funcție de PUZ - urile aprobate până la finele anului 2017, cât și propuneri de dezvoltare a UAT privind:

- extinderea zonei de locuințe și funcțiuni complementare în funcție de strategia de dezvoltare a UAT;
- extinderea zonei de de spații verzi, sport, agrement, plantații de protecție în funcție de strategia de dezvoltare a UAT;
- dezvoltarea infrastructurii rutiere prin modernizarea rețelei rutiere existente (asfaltări, amenajare intersecții etc.) și extinderea acesteia în zonele de dezvoltare;
- dezvoltarea echipării edilitare (rețele de apă, canalizare + stații de epurare, rețele electrice, telefonie fixă) prin extinderea acesteia în intravilanul existent și în zonele de dezvoltare;
- implementarea sistemului de colectare, evacuare și neutralizare a deșeurilor menajere conform PJGD Mehedinți, inclusiv realizarea stației de transfer Vânju Mare;
- instituirea / delimitarea zonelor de protecție pentru zone protejate (cimitire, surse de apă, înmagazinări de apă, stații de epurare, obiective de patrimoniu construit și natural).

Alternativa 2

Elaborarea PUG cu aplicabilitate în perioada 20018 – 2028 să cuprindă actualizarea intravilanului în funcție de PUZ - urile aprobate până la finele anului 2017, cât și propuneri de dezvoltare a UAT privind:

- extinderea infrastructurii rutiere în zonele de dezvoltare;
- extinderea rețelelor de apă și canal zonele de dezvoltare din localitățile unde sunt în funcțiune aceste utilități;
- instituirea / delimitarea zonelor de protecție pentru zone protejate (cimitire, surse de apă, înmagazinări de apă, stații de epurare, obiective de patrimoniu construit și natural) existente.

Având în vedere strategia de dezvoltare a UAT Gogoșu, din punct de vedere modului în care pot fi îndeplinite obiectivele de mediu, Alternativa 1 este cea mai convenabila, fiind cea prezentată de fapt și în propunerile de PUG.

27.0. Descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea de mediu a PUG actualizat

Procesul de selectare a alternativelor s-a făcut prin analiza multicriterială urmată de dezbaterile rezultatelor în cadrul grupului de lucru constituit la nivelul APM Mehedintși. Analiza multicriterială a avut în vedere:

- Atingerea țintelor asumate;
- Cerințele legislative;
- Aplicabilitate;
- Costuri;
- Confortul și siguranța cetățenilor;
- Implicarea cetățenilor.

Punctajul apreciat pentru fiecare criteriu menționat a fost cuprins în intervalul de valori (-2 ; 2).

Rezultatele evaluării multicriteriale au dus la selectarea cu prioritate a următoarelor acțiuni:

- stabilirea intravilanelor propuse de către proiectant, materializarea în teren pentru întregul UAT (Legea 7/1996 și HGR 521/1997);
- delimitarea zonelor de gospodărie comunală, urmărirea măsurilor de protecție față de zona de locuit;
- reamenajarea și revitalizarea dotărilor existente;
- realizarea prioritară a modernizării și extinderii rețelei rutiere (DN, DJ, DL, DE), în vederea creșterii gradului de atractivitate a zonei pentru turism, agroturism;
- protejarea zonelor cu valoare monumentală și de arhitectură, delimitarea zonelor de protecție;
- reconsiderarea importanței obiceiurilor și tradițiilor locale, a portului popular pentru atragerea turiștilor și asigurarea bazei de desfășurare;
- implementarea sistemului de colectare, evacuare și neutralizare a deșeurilor menajere conform PJGD Mehedintși;
- extinderea echipării edilitare (rețele de apă, canalizare electrice, telefonie fixă) în intravilanul existent și în zonele de dezvoltare;
- colaborarea cu organisme de specialitate pentru realizarea de studii pentru ameliorarea terenurilor degradate cu eroziuni, corecții de torenți;
- activitățile economice vor cuprinde măsuri pentru încadrarea emisiilor de noxe, praf în atmosfera și încadrarea apelor uzate în parametrii legali.

Planul de Urbanism General are o abordare de ansamblu și de direcționare a sistemului de gestionare a factorilor de mediu, gradul de detaliu din punct de vedere tehnic fiind destul de redus.

Propunerile de dezvoltare propuse prin PUG urmează a fi analizate ulterior la nivel de studii de fezabilitate luând în considerare toate particularitățile UAT privind factorii de mediu și necesitățile cetățenilor. De asemenea, se va ține cont și de țintele legislative care trebuie îndeplinite la diferite intervale de timp, iar atunci când cerințele legislative devin mai riguroase trebuie adoptate măsuri suplimentare.

Trebuie precizat că printre criteriile utilizate în PUG Băcleș pentru identificarea alternativelor tehnice optime a fost luat în considerare și criteriul privind protecția mediului.

28. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI URBANISTIC GENERAL

Din punct de vedere al cerințelor HG 1076/2004, această secțiune trebuie să descrie măsurile pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului generate de implementarea PUG Comuna Băcleșu.

Conform rezultatelor analizei prezentate în capitolul 8 al prezentei lucrări, nu au fost identificate potențiale efecte semnificative în urma implementării planului.

Considerăm însă că este atât în interesul titularului de plan, dar și al locuitorilor comunei să se analizeze posibilitatea includerii în evaluare a unui set de indicatori care să poată evidenția eficiența implementării măsurilor prevăzute în PUG. Următoarele aspecte au fost considerate în propunerea unui sistem simplu și eficient de monitorizare a efectelor asupra mediului generate de implementarea planului:

- Un program de monitorizare a efectelor PUG care să se concentreze pe problemele de mediu identificate și care să ofere o imagine graduală asupra modului în care aceste probleme sunt rezolvate;
- Programul de monitorizare trebuie să fie unul cuprinzător, simplu și eficient care să presupună un consum redus de resurse, dar care să permită cunoașterea cât mai exactă a calității mediului în oraș și în satele ce aparțin acestuia;
- Multe din datele privind calitatea mediului nu pot fi generate/colectate de către titular, fiind necesară utilizarea unor date furnizate de instituțiile cu competențe în acest domeniu, precum: Agenția de Protecția Mediului, ISU, Direcția de Cultură, operatorul de salubritate etc;
- Sistemul de monitorizare propus se raportează la obiectivele de mediu relevante stabilite încadrul grupului de lucru SEA. Sistemul de monitorizare va permite astfel nu numai evaluarea impactului implementării PUG asupra mediului, dar și a modului în care aceste obiective relevante de mediu sunt atinse. Subliniem faptul că indicatorii propuși aici se referă la monitorizarea efectelor asupra mediului generate de implementarea PUG. Planul trebuie să includă însă și indicatori privind monitorizarea rezultatelor implementării sale, pentru a putea urmări progresele în realizarea obiectivelor, măsurilor și termenelor stabilite. Analiza PUG nu a condus la identificarea unui set de indicatori de monitorizare a rezultatelor.

Recomandăm identificarea și includerea în varianta finală a PUG a unor indicatori de monitorizare, care să permită:

- Monitorizarea anuală a obiectivelor și măsurilor prevăzute în PUG Comuna Băcleș
- Evaluări asupra progresului înregistrat în atingere a obiectivelor;
- Identificarea întârzierilor, piedicilor și deficiențelor întâmpinate în implementarea PUG.
- Recomandarea de acțiuni pentru îmbunătățirea implementării PUG. În tabelul nr. 11.1 sunt prezentați indicatorii propuși pentru monitorizarea efectelor PUG Comuna G Băcleș asupra mediului.

Frecvența de monitorizare propusă a indicatorilor este anuală.

Indicatori propusi pentru monitorizarea efectelor PUG Comuna Gogosu asupra mediului

Tabel nr. 11.1

Indicatori propusi	Descriere	Responsabilitate
A. Suprafața anuală împădurită din teritoriul UAT	Suprafața (ha) ocupată cu pădure în intravilan și extravilan	Primăria Bâcleș Garda forestieră Mehedinți
B. Inventarul suprafețelor de zone verzi și plantații de protecție din intravilan	Raportul m ² /locuitor	Primăria Bâcleș
C. Suprafața de teren afectată de fenomene de degradare (alunecări de teren, inundații)	Suprafața (ha) de terenuri afectate în intravilan și extravilan	Primăria Bâcleș OSPA Mehedinți
D. Cantitatea anuală de deșeuri orășenești colectate și valorificate	Cantitatea înregistrată la operatorul de salubritate și exprimă măsura extinderii și eficienței sistemului de colectare a deșeurilor	Primăria Bâcleș cu ajutorul operatorului de salubritate
E. Cantitatea de apă potabilă consumată, la nivel de UAT și localități componente	Cantitatea (m ³) exprimă nivelul de echipare edilitară și îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor	Primăria Bâcleș cu ajutorul operatorului de zonal
F. Cantitatea de apă uzată menajeră colectată și prelucrată în stații de epurare	Cantitatea (m ³) exprimă nivelul de echipare edilitară și îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor	Primăria Bâcleș cu ajutorul operatorului de zonal
G. Lungimea totală a drumurilor modernizate în anul curent	Lungimea (km) exprimă nivelul de dezvoltare a UAT și îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor	Primăria Bâcleș
H. Numărul de obiective din patrimoniul construit reabilitate și numărul de vizitatori în anul curent	Exprimă nivelul de conservare și punere în valoare a patrimoniului construit	Primăria Bâcleș
J. Numărul de obiective turistice (pensiuni, amenajări de agrement și sport) în funcțiune în anul curent	Exprimă nivelul de dezvoltare a turismului în zonă	Primăria Bâcleș
K. Numărul de acțiuni de informare / instruire în probleme ce privesc mediul înconjurător, număr de participanți	Exprimă efortul administrației locale pentru creșterea gradului de conștientizare a problemelor de mediu	Primăria Bâcleș

29. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Lucrarea de față reprezintă Raportul de mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu a Planului Urbanistic General al Comunei Bâcleș, județul Mehedinți.

Raportul de mediu a fost întocmit în conformitate cu cerințele de conținut ale Anexei nr. 2 a Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Planul Urbanistic General al Comunei Bâcleș, promovat de către Primăria Comunei Bâcleș în calitate de titular al planului, are un caracter director constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare ale UAT.

Rolul PUG este de a coordona și armoniza dezvoltarea UAT corelată cu potențialul zonei, necesitățile și opțiunile populației. PUG vizează rezolvarea unor probleme specifice ale Comunei Bâcleș în contextul eficienței, echității, transparenței și implicării comunității în luarea deciziilor.

Scopul final al reglementărilor propuse în cadrul PUG este găsirea de soluții legate de organizarea spațială a localităților și dezvoltarea urbanistică de perspectivă în zona analizată.

Comuna Bâcleș face parte din categoria comunelor cu populație mare, iar prin implementarea prezentului PUG își menține în principal funcțiunea agricolă (cultivarea cerealelor și legumelor, creșterea animalelor) și cu posibilități de dezvoltare a agroturismului și turismului de odihnă și recreere, prin punerea în valoare a potențialului natural și antropic.

Din punct de vedere al potențialului turistic din județ, comuna se încadrează în microzona a-IV-a turistică a județului. Comuna Bâcleș, așezarea sa îi conferă un potențial natural bogat pentru dezvoltarea turismului de scurtă durată și agrement: comuna cu legătura la DN 6(E70).

Având avantajul așezării la 50 km. de municipiul Drobeta Tr. Severin și 15 km. pînă la DN 6(E70) și în plină zonă turistică Portile de Fier I –Gura Văii; disponibilitatea suprafețelor de teren ce ar putea să asigure amenajări de baze turistice diverse pentru desfășurarea turismului de tranzit, agroturism, de sejur în zonă.

Dezvoltarea durabilă a zonei se poate realiza prin acțiuni și măsuri care vizează următoarele:

- Conservarea peisajului natural prin menținerea folosințelor actuale ale terenului din extravilan;
- Revigorarea meseriilor/ meșteșugurilor tradiționale;
- Încurajarea dezvoltării unei agriculturi ecologice;
- Promovarea turismului durabil prin formele sale: eco-turism, turism rural, turism de tranzit;
- Programe de informare – educare ecologică a comunității locale;
- Susținerea proiectelor de conservare / restaurare a tuturor monumentelor istorice și culturale;
- Promovarea de noi obiective care ar putea deveni de interes turistic ;

Metodologia de evaluare strategică de mediu a planului a presupus parcurgerea mai multor pași. Un prim pas a fost reprezentat de analiza stării actuale a mediului la nivelul UAT Bâcleș. În urma acestei analize a fost identificat un set de probleme de mediu pentru care au fost formulate obiective de mediu relevante (obiective care să ducă la rezolvarea acestor probleme de mediu).

Evaluarea de mediu a presupus analizarea modului în care PUG contribuie la atingerea acestor obiective relevante de mediu. Au fost notate contribuțiile pozitive și negative la atingerea acestor obiective și au fost identificate situațiile în care planul nu aduce contribuții sau aduce contribuții reduse la atingerea obiectivelor mai sus amintite.

În final, pe baza însumării notelor acordate, s-a putut realiza o evaluare cumulativă a efectelor PUG asupra mediului. Rezultatele evaluării indică un efect majoritar pozitiv. Nu au fost identificate potențiale efecte negative semnificative ce ar putea apare în urma implementării planului PUG.

Implementarea PUG nu va genera efecte negative cu potențial transfrontier.

În scopul reducerii riscurilor apariției unor potențiale efecte negative generate de implementarea PUG actualizat a fost propus un set de recomandări care vizează aspectele de mediu analizate și care să contribuie la îmbunătățirea capacității planului de a se adresa problemelor de mediu identificate.

În privința monitorizării efectelor asupra mediului a implementării PUG a fost recomandat un set de indicatori care să permită o evaluare simplă și eficientă a modului în care acest plan va atinge obiectivele de mediu stabilite.

În concluzie, apreciem că implementarea PUG este necesară pentru asigurarea viziunii integrate privind dezvoltarea durabilă a Comunei Bâcleș. Luarea în considerare a propunerilor prezentei evaluări de mediu va asigura o minimizare a efectelor negative asociate implementării planului și posibilitatea de îmbunătățire a efectelor pozitive.

Elaborator,
S.C. ACER S.R.L.
Director executiv,
Ing. Rodica Ungureanu



ANEXE, PLANURI ȘI HĂRȚI

- Certificat de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului
- Planurile PUG Comuna Bâcleș depuse la APM Mehedintși