



**ROMÂNIA  
JUDEȚUL ALBA  
COMUNA BLANDIANA**

Cod 517160, Comuna BLANDIANA, localitatea BLANDIANA, str. Principală, nr. 15,  
tel/fax.0258760738 E-mail [primariablandiana@yahoo.com](mailto:primariablandiana@yahoo.com)

---

**Anexa la Hotărârea Consiliului Local nr. 13/13.02.2023**

**ANALIZA SITUAȚIEI LA NIVEL LOCAL**

În prezent Comuna Blandiana nu dispune de un sistem adecvat de colectare ape uzate menajere. Comuna nu are un teren de amplasare a stație de epurare.

La nivelul comunei o mica parte a gospodăriilor au fose septice, dar acestea sunt deteriorare si nu funcționează in parametri. Realizarea unei rețele gravitaționale este imposibil de realizat deoarece Comuna Blandiana are o mare parte a teritoriului într-o zona de munte, iar aici exista diverse vai care împiedica dirijarea apelor in mod gravitațional spre o posibila stație de epurare.

Având in vedere cele menționate mai sus se pretează următoarea soluție tehnica:

**SISTEME INDIVIDUALE ADECVATE DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE** pentru evacuarea/epurarea apelor uzate menajere din satele Blandiana, Acmariu și Răcățău, comuna Blandiana.

Necesitatea si oportunitatea acestei investiții deriva din faptul ca localitățile Blandiana, Acmariu și Răcățău se afla in plina extindere urbanistica si dezvoltare socio – economica. Pentru susținerea tendinței de dezvoltare este necesar a se constitui infrastructura acestei localități.

Dezvoltarea si modernizarea comunei Blandiana, in conformitate cu obiectivul general al **COMPONENTEI C1 – MANAGEMENTUL APEI;**

Creșterea investițiilor locale au efect direct asupra ameliorării situației sociale si economice a locuitorilor din zona comunei Blandiana.

Obiectivul proiectului este de realizarea unor investiții durabile, care vor fi integrate in infrastructura existenta, fiind corelate cu investițiile viitoare, in vederea conformării cu cerințele legislației in vigoare, având la baza un tarif suportabil pentru consumatorii finali (populație). Obiectivul principal este de îmbunătățire a calității vieții locuitorilor din satele Blandiana, Acmariu și Răcățău, prin asigurarea infrastructurii necesare pentru oferirea unor condiții de trai decente.

**DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI**

**Caracteristici construcție propusă:**

- Categoria de importanță a construcției: C – NORMALĂ;
- Clasa de importanță a construcției: III.
- Capacitățile fizice principale prevăzute sunt:

### **Rețea canalizare menajeră**

➤ **SISTEME INDIVIDUALE ADECVATE DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE : 530 bucăți**

### **Servicii de vidanjare:**

- Serviciului de vidanjare în vederea transportului apelor uzate la o stație de epurare se va realiza de operatorul de rețea pentru care se va încheia un contract de delegare gestiune;

### **DETALIEREA INDICATORILOR**

- **Populația localitate: 1183 locuitori L.E.;**
- **Populație care are acces la servicii de canalizare: 0 L.E.;**
- **Populație deservită de investiție: 1183 locuitori L.E.;**
- **Gradul de conectare a populației la sistemele de canalizare după implementare proiect:  $100\%=1183/1183*100$ ;**
- **Capacități:**
  - o **Racorduri canalizare prin SISTEME INDIVIDUALE ADECVATE DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE : 530 bucăți;**
- **Populație care are acces la servicii de alimentare cu apa: 1183 L.E.;**
- **Populație deservită de investiție: 0 locuitori L.E.;**
- **Gradul de conectare a populației la sistemele de alimentare cu apa:  $100\%=1183/1183*100$ ;**
- **Durata de implementare: 6 luni.**

## BREVIAR DE CALCUL - SIA L.E

### BAZA ȘI IPOTEZELE DE DIMENSIONARE:

#### 1). Baza de calcul

SR 1343/1-2006 -Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități urbane și rurale

STAS 1478-90 -Alimentarea cu apa la constructii civile si industriale

SR 1846/1-2006 -Determinarea debitelor de ape uzate de canalizare

GP 106-04 -Ghid de proiectare și exploatare a lucrărilor de limentare cu apă și canalizare în mediu rural

Normativ I9-2009 -Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare

Normativ NP-133/1-2013 -Sisteme de alimentare cu apă a localităților.

#### 2). Note de calcul

Număr locuitori pentru următoarele sate:

N = Nr total de locuitori (populație stabilă):

120

$$N_t = N ( 1+0.01p )^n$$

$N_t$  = numărul de locuitori care se ia în considerare pentru sfârșitul perioadei de perspectivă

N = numărul de locuitori în situația existentă, populație stabilă

n = numărul de ani pentru care se se face perspectiva n= 20 ani

p =procentul mediul de creștere a populației de 10% P= 1.1

Nr total de locuitori LOCUITORI ECHIVALENTI prevazuți pentru calcul:

1183

$q_g$  =necesarul de apa specific pentru nevoi gospodărești (cf. tabel 1, SR 1343/1-2006)

>Zone cu gospodării având instalații de apă rece caldă și canalizare ,  $q_g = 110$  l/om,zi

$q_p$  =necesarul de apa specific pentru nevoi publice (cf. tabel 2, SR 1343/1-2006).

Instituții publice	$q_p$		Nr. Pers/	
	$q_p =$	l/unitate,zi	animale	
>Școli	$q_p =$	20	l/unitate,zi	90
>Cămin cultural,	$q_p =$	15	l/unitate,zi	43
>Cabinet medical	$q_p =$	20	l/unitate,zi	10
>Primărie+Poliție	$q_p =$	30	l/unitate,zi	10
<b>Agenți economici</b>				
>Societate comercială	$q_p =$	30	l/unitate,zi	10

---

**Animale**

>Bovine	qp=	40	l/unitate,zi		0
>Ovine	qp=	10	l/unitate,zi		0

Kp= coeficient care tine seama de suplimentarea cantitatilor de apa pentru acoperirea pierderilor

Ks= coef. de servitute pentru acoperirea necesitatilor proprii ale sistemului de alimentare cu apa

$$Kp= 1.35 \quad Ks= 1.02$$

Debite caracteristice ale necesarului de apă

Debite caracteristice ale necesarului de apă se determină conform standardului SR 1343-1-2006.

**Debitul zilnic mediu al cerinței de apă Qs zi med:**

$$Q \text{ zi med} = 1/1000 \times \sum [N(i) \times qs(i)]$$

**Debitul zilnic maxim al cerinței de apă Q zi max:**

$$Q \text{ zi max} = 1/1000 \times Q \text{ zi med} \times Kzi(i)$$

POPULAȚIE

Kzi= 1.3 coeficient de variație zilnică (cf. tabel 1, SR 1343/1-2006)

ANIMALE

Kzi= 1.1 coeficient de variație zilnică (cf. tabel 2, STAS 1343/3-1986)

**Debitul orar maxim al cerinței de apă Q orar max:**

$$Q \text{ orar max} = 1/1000 \times (1/24) \times Q \text{ zi max} \times Kor(i) \text{ unde:}$$

POPULAȚIE

Ko= 2.8 coeficient de variație orară (cf. tabel 3, SR1343/1-2006)

ANIMALE

Ko= 2 coeficient de variație zilnică (cf. tabel 2, STAS 1343/3-1986)

## CENTRALIZATOR

	Q zi mediu		Q zi max		Q orar max	
	m <sup>3</sup> /zi	l/s	m <sup>3</sup> /zi	l/s	m <sup>3</sup> /zi	l/s
<b>Populație</b>	133.38	1.54	173.39	2.01	20.23	5.62
<b>TOTAL</b>	133.38	1.54	173.39	2.01	20.23	5.62

**Blandiana, 13 februarie 2023**

Președinte de ședință  
Consilier,  
Mircea URSU

Contrasemnează pentru legalitate,  
Secretar general al comunei,  
Ioan-Ovidiu CUNȚAN