

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**Pentru proiectul**

**CONSTRUIRE CENTRU COLECTRE DESEURI  
PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN,  
JUDETUL GORJ**

**Localitate Bustuchin, Judet Gorj**

**PRIVIND ETAPA DE INCADRARE DIN PROCEDURA DE  
EVALUARE A IMPACTULUI CONFORM LEGII 292/2018**

***BENEFICIAR:***

**COMUNA BUSTUCHIN**

## **CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ**

---

### **I.Denumirea proiectului:**

#### **CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ**

**Proiect finantat prin P.N.R.R. in cadrul Apelului de Proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.A**

- se specifică încadrarea proiectului în anexele la Legea 292/2018- proiectul se incadreaza in anexa 2 la punctul -13 a) orice modificari ale proiectelor existente sau propuse in anexa 1 sau prezenta anexa ;

- se specifica încadrarea proiectului în prevederile [art. 48](#) și [54](#) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare- proiectul nu se incadreaza in art.48 lit. sau 54 din Legea 107/1996.

### **II.TITULA R**

**a) denumireatitularului: COMUNA BUSTUCHIN**

**b) adresatitularului, telefon, fax, adresa de e-mail:**

Sat Bustuchin, comuna Bustuchin, judetul Gorj

Cod unic de înregistrarefiscală:

Nr.de înregistrare în Registru Comerțului:

CIF: 4898827

**c) reprezentanțilegali/împuterniciți, cu date de identificare.**

PRIMAR

Nume prenume împuternicit CIOCEA ION , telefon 0253/475125

Email: primaria.bustuchin@yahoo.com

### **III. Descriereacaracteristicilorfizice ale întreguluiproiect:**

#### **3.1. Amplasareaproiectului**

Amplasamentul este situat in extravilanul Comunei Bustuchin, satul Bustuchin, avand C.F. nr. 36114, Județul Gorj

Terenul înscris în C.F. nr. 36114 are suprafața de 14411,00 mp .

Terenul se afla in Bazinul Hidrografic al Raului Amaradia, curs de apa in partea de vest a comunei.

Vecinătăți dupa cum urmează: SE MENTIONEAZA DISTANTELE PE PUNCTE CARDINALE FATA DE IMOBILELE INVECINATE, PE PUNCTE CARDINALE

Nord – NR CAD 8359

Est – NR CAD 8359, Rest proprietate LOT 1

Sud– NR CAD 8362

Vest - NR CAD 26772

## CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ

---

Accesul la parcela studiată se face dinspre latura de vest a amplasamentului de pe drumul comunal. Acest aspect se observă în Planul de amplasare în zonă și Planul de situație general.

Proprietar: teren- Comuna Bustuchin, Domeniu Public, CF 36114

### REGIMUL ECONOMIC:

Teren extravilanin suprafata Steren = 14411,00 mp, teren neamprejmuit;

Destinatia conform PUG: Zona nereglementata urbanistic.

Vecinătăți dupa cum urmează:

Nord – NR CAD 8359

Est – NR CAD 8359, Rest proprietate LOT 1

Sud– NR CAD 8362

Vest - NR CAD 26772

Accesul la parcela studiată se face dinspre latura de vest a amplasamentului de pe drumul comunal. Acest aspect se observă în Planul de amplasare în zonă și Planul de situație general

FUNCTIUNI	Existent		propus	
	mp	%	mp	%
Construcții	-	-	-	-
Platforme betonate	-	-	1884,10	13,07
Spatiu ramas	14411	100	12526,90	86,93
TOTAL	14411	100	12526,90	86,93

## **CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ**

---

Nu se taie copaci. Nu exista pe amplasament.

<sup>1</sup> Se va preciza distanța față de granițe pentru proiectele menționate în anexa [nr. I](#) la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare, precum și poziția/distanța față de arii natural protejate.

Proiectul nu se incadreaza in anexa 1 la Legea 22/2001.

### **3.2. Justificarea necesitatii proiectului:**

Prin această investiție se va urmări colectarea tuturor categoriilor de deseuri. In prezent locuitorii UAT BUSTUCHIN nu au posibilitatea depozitarii deseurilor intr-un centru special amenajat, acestia depozitand anumite categorii de deseuri in curtile proprii sau pe domeniul public in ogase. Prin construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar, solicitantul doreste sa resolve aceste probleme, putand astfel sa ofere locuitorilor comunei Bustuchin posibilitatea aducerii tuturor categoriilor de deseuri intr-un spatiu special amenajat.

**3.3. Valoarea investiției:-** 4.546.654,05 lei cu TVA inclus.

**3.4. Perioada de implementare propusă :**22 luni de la obtinerea finantarii

**3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusive orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) ;**

-plan de incadrare /situație

-plan de situație,

-plan de situație zona de protecție

**3.6. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus: profilul și capacitățile de producție**

### **SITUATIA EXISTENTA:**

*In prezent pe amplasament nu exista constructii edificate.*

- procentul de ocupare a terenului

POT = 0.00 %

- coeficientul de utilizare a terenului

CUT = 0.00

## CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ

---

### SITUATIA PROPUSA

▪ Tema proiectului este construire unor spații de depozitare, incarcare si preluare deseuri prin aport voluntar, pe o suprafață construită totală de 1884,10 mp. Printre lucrarile nou propuse se numără o platform carosabila pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deseuri si circulatia autoturismelor cetatenilor care aduc deseuri, respectiv a camioanelor ( cap-tractor ) care aduc/ridica containerele de mai sus, o platform betonata pentru amplasarea containerelor de tip baraca, canalizare pentru colectarea apelor pluviale, zona verde cu gazon si plantatie perimetrala de protective, copertina pe structura metalica usoara ( conform proiect de rezistenta ) pentru protectia containerelor deschise, imprejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stalpi rectangulari din otel, cu poarta de acces culisanta – actionare manuala, in zona de acces principal se va monta un cantar carosabil pentru camioane ( cap-tractor ).

Pe langa lucrarile de amenajare descries mai sus, platforma va fi prevazuta cu urmatoarele dotari:

- Container de tip baraca pentru administratie – supraveghere, prevazut cu un mic depozit de scule si doua grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetatenii care aduc deseuri
- Container de tip baraca, frigorific pentru cadavre de animale mici de casa ( pisici, caini, pasari )
- Un container de tip baraca pentru colectarea de deseuri periculoase ( vopsele, bidoane de vopsele sau diluanti, medicamente expirate, baterii )
- Trei containere prevazute cu presa pentru colectarea deseurilor de hartie/carton, plastic, respectiv textile
- Trei containere inchise si acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deseurilor electrice/ electronice, a celor de uz casnic ( electrice mari – frigidere, televizoare , etc.) si a celor de mobilier din lemn
- Doua containere de tip SKIP deschise, pentru deseuri de sticla – geam, respectiv sticle / borcane / recipiente
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deseuri din constructii ,moloz
- Separator de hidrocarburi pentru toata platforma carosabila
- Doua scari mobile metalice pentru descarcarea deseurilor in containerele deschise inalte
- Stalpi de iluminat si camera supraveghere ( 12 bucati )

***Investitia centrului de colectare a deseurilor prin aport voluntar se va realiza astfel:***

#### **Infrastructura:**

Stratificatia platformei carosabile cuprinde umplutura (balast, piatră partă), geotextil, geocompozit, beton armat C30/37. Platforma betonată (pe care vor fi amplasate containerul-birou si cel frigo) va contine stratul-suport din ballast compactat si betonul de min.15cm.

## **CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ**

---

Structura de sustinere a copertinei va avea fundatii izolate din BA, iar împrejurirea fundatii izolate cilindrice (săpătura se poate face usor cu foreza).

### **Suprastructura:**

Se referă la copertina din structură metalică usoară alcătuită din 9 stâlpi situati la interax de câte 5.0m, prevăzuti la partea superioară cu grinzi în consolă de câte 4.50m de o parte si de alta.

Stâlpii au sectiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiti din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele. Grinzile în consolă sunt alcătuite din profile IPE360. Pe directie longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj si rigidizare alcătuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii s-au prevăzut contravântuiri alcătuite din bare  $\Phi 25$ . Executia structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor stâlpilor si grinzilor și montajul acestora pe santier prin îmbinări cu suruburi.

Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45-85mm, fixată pe paneele alcătuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii precum și la greutatea proprie a acesteia.

Celelate obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate și gata de utilizare (plug-in).

### **Instalatii interioare si exterioare apa si canalizare:**

Alimentarea cu apă a obiectivului proiectat se va realiza de la un rezervor de apa cu capacitate de 3 mc, ce va fi dotat cu grup hidrofor. Alimentarea cu apa a rezervorului se va realiza manual cu cisterna.

În curte se va amplasa un container pentru paza si depozit. În container se vor amenaja două grupuri sanitare cu câte un closet si un lavoar. Pentru spălarea curtii si stropirea spatiilor verzi se va monta un robinet antianghet pe peretelecontainerului.

Grupurile sanitare se vor racorda la un bazin vidanjabil etans amplasat subteran cu capacitatea de 8mc. Apa caldă menajeră va fi preparta cu un boiler electric cu capacitatea de 10 l, putere electrică 2000W/220V. La fiecare grup sanitar va fi montat un uscător de maini electric cu puterea electrică de 1500W/220V. Reteaua exterioară de racordare la canalizarea menajera din incinta va cuprinde un tronson de tub PVC de Dn110 si un cămin de racordare.

Apele meteorice de pe platforma betonată se vor colecta prin două rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fontă cu clasa de încărcare D400, și evacuate printr-o retea subterană din tevi PVC SN4 în santuri. Pe conducta de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30 l/s.

**Investitia propusa se va realiza la o distanta de 587,70 ml fata de zona de protectie, conform plansei A03.**

## **CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ**

---

### **Organizare santier**

Se va realiza de catre executant si constau din lucrari cu caracter provizoriu. Dintre principalele cheltuieli cu organizarea de santier putem enumera:

- Platforma depozitare materiale;
- Baraca metalica;
- Panou de identificare a investitiei;

### **3.7. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

- Nu estecazul.

### **3.8. Descrierea functionarii proiectului propus;**

Reguli generale de functionare:

- Depozitarea deseurilor in incinta platformei se poate efectua exclusiv de catre persoanele fizice care au domiciliul pe raza UAT Bustuchin;
- Identificarea celor care aduc deseuri la platforma se va face pe baza cartii de identitate;
- Accesul auto in interiorul platformei este permis doar autovehiculelor cu sarcina utila maxima 1,5 tone ( exceptie va face doar capul-tractor destinat ridicarii si transportului containerelor);
- Cadavrele de animale mici vor fi preluate si manipulate de catre angajatul UAT conform legislatiei in vigoare.

Obligatiile administratorului / angajatului:

- Sa se asigure ca cetatenii care aduc deseuri spre colectare le descarca si le depun corect in containerele dedicate;
- Sa nu accepte deseuri care nu pot fi colectate in containerele de pe platforma ( medicale – altele decat cele periculoase, azbest, etc. );
- Sa mentina curatenia si ordinea pe platforma;
- Sa tina evidenta corecta a cantitatilor de deseuri maximale acceptate pentru fiecare cetatean;
- Sa afiseze regulamentul pentru cetateni la loc vizibil si sa aduca la cunostinta acestora regulamentul;
- Sa inregistreze masa totala fiecarui camion incarcat cu container la iesirea acestuia de pe platforma. Cantarirea camioanelor este obligatorie;

Obligatiile cetatenilor:

- Sa nu aduca spre descarcare alte tipuri de deseuri decat cele acceptate spre a fi preluate de catre platforma;
- Sa nu aduca spre descarcare cantitati mai mari de deseuri decat cele maximale admise conform prezentului regulament;

## **CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ**

---

- Sa pastreze curatenia in incinta platformei;
- Sa nu arunce molozul din constructii impreuna cu ambalajul in care l-au adus ( saci de rafie, alte ambalaje );

### **3.9. Tipuri de deseuri, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:**

Tipurile de deseuri ce se vor depozita vor fi : plastic, hartie, carton, deseuri textile, sticla, metal, deseuri de gradina, electrice, electronice, baterii auto, deseuri constructii, mobilier, ulei vegetal uzat, recipiente pentru insecticide, cutii vopsele, anvelope Ø max. 22”, tuburi neon, baterii mici, medicamente expirate, carcase animale mici.

Toate aceste tipuri de deseuri se vor evacua de pe platforma in maxim 24 de ore de la colectare, centrul de colectare functionand ca rampa de transfer.

### **3.10. Racordarea la retelele utilitare existente în zona**

#### **ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ**

Terenul se va racorda la reseaua de alimentare cu energie electrica existenta in zona.

**Asigurarea agentului termic:** Obiectivele prevazute prin proiect nu necesita agent termic. Incalzirea spatiilor de birouri se va realiza cu convectoare electrice.

#### **3.11. Alimentare cu apa**

Alimentare cu apă a obiectivului proiectat se va realiza de la un rezervor de apa cu capacitate de 3 mc, ce va fi dotat cu grup hidrofor. Alimentarea cu apa a rezervorului se va realiza manual cu cisterna.

#### **3.12. Canalizare**

Grupurile sanitare se vor racorda la un bazin vidanjabil etans amplasat subteran cu capacitatea de 8mc.

Reteaua exterioară de racordare la canalizarea menajera din incinta va cuprinde un tronson de tub PVC de Dn110 si un cămin de racordare.

Apele meteorice de pe platforma betonată se vor colecta prin două rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fontă cu clasa de încărcare D400, și evacuate printr-o retea subterană din tevi PVC SN4 în santuri. Pe conducta de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

#### **3.13. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

La finalizarea investitiei ,intreg amplasamentul afferent proiectului va fi amenajat. Organizarea de santier va fi realizata pe amplasament , nu ramane teren care sa fie folosit si neamenajat. Terenul



## **CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ**

---

ocupat de organizarea de santier va fi eliberat de materialele de constructii, pamant ,deseuri , va fi nivelat si insamantat cu iarba.

### **3.14.Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Accesul auto și cel pietonal se vor realize prin cel existent. Nu se schimba caile de acces.

### **3.15.Resursele naturale folosite în constructie si functionare**

Materialele utilizate pentru realizarea lucrarilor din proiect sunt nisip, balast, pietris, apa si materiale de constructii de la producatorii si comerciantii din zona. Resursa naturala în cadrul functionarii – nisip pietris, balast, apa.

### **3.16.Metode folosite în constructie:**

În ceea ce priveste metodele de constructie, se vor utiliza metode care sa aiba un impact minor asupra mediului:se vor utiliza materiale de constructii care sa aiba impactul cel mai mic asupra mediului si sanatatii oamenilor.

Lucrarile se vor realize atat mecanizat, cat si manual, in functie de complexitatea lor, dar numai de personal calificat. Prepararea semifabricatelor se va face in instalatii centralizate, autorizate in acest scop, transportul lor pe santier facandu-se numai pe masura punerii lor in opera, cu respectarea legislatiei in vigoare. Se interzice depozitarea materialelor pe spatiile verzi existente, adiacente constructiilor. De asemenea, se interzice circulatia autovehiculelor de santier peste spatiile verzi si alte terenuri, cu exceptia celor destinate pentru organizarea de santier.

Curatenia pe santier se va asigura prin grija executantului si va fi controlata de beneficiar prin intermediul dirigintelui de santier.Pe perioada executiei se interzice deversarea apelor uzate in spatiile naturale din zona si se vor lua masuri ca produsele petroliere si eventualele materiale bituminoase utilizate sa nu contamineze solul. Dupa terminarea lucrarilor terenul se va elibera de toate resturile de materiale neutilizate. Suprafata de teren afectata organizarii de santier va fi reamenajata (inierbari etc.), aducandu-se la parametrii initiali.

### **3.17. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Pentru realizarea lucrărilor de executie este necesara o perioadă de aproximativ 16luni de la semnarea contractului de execuție.

Activitățile ce vor fi derulate în cadrul planului de execuție al lucrării vor cuprinde:

- achiziționarea materialelor si echipamentelor conform proiectului;
- realizarea lucrărilor de construcție;
- remedierea și realizarea lucrărilor de finisaje necesare.

Se va stabili desfășurarea lucrărilor de comun acord cu beneficiarul .

Implementarea proiectului presupune următoarele faze:

a. Perioada de realizare;

Lucrările de realizare a proiectului cuprind următoarele faze:

## **CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ**

---

- pregătirea terenului;
- realizarea obiectivului;
- recepția lucrărilor de construcții/montaj.

La recepție, executantul va pune la dispoziția beneficiarului toată documentația tehnică legată de calitatea lucrărilor executate. Recepția la terminarea lucrărilor se va face conform HG 273/1994.

### **3.18. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul contribuie la dezvoltarea zonei. Nu este in legatura cu alte proiecte. Este legat de activitatea desfasurata pe amplasament.

### **3.19. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Alternativele analizate au fost urmatoarele:

1. alternativa 0 – nerealizarea proiectului. In acest caz nu avem impact asupra zonei de amplasarea a obiectivului
2. Alternativa 1 – realizarea proiectului in conditiile descries pana aici.
3. Alternativa 2 –in care constructiile se realizeaza din alte material decat cele propuse in alternative 1

**Varianta 2 alternativa :** Suprastructură din beton armat. Cadre stâlpi-grinzi longitudinale din beton armat iar grinzi transversale din lemn stratificat (pentru acomodarea deschiderii mari fără stâlp pe mijloc). Infrastructura va fi realizată din fundații izolate de beton armat legate pe două direcții cu grinzi de fundare din beton armat. La partea superioară a grinzilor se va realiza planșeu placă de beton armat și va fi atent calculată pentru a oferi stabilitatea structurală necesară unei astfel de încărcări – spatii de birouri si grupuri sanitare. Acoperișul va fi realizat din tablă cutată sau ondulată pe structură din lemn (pane) montate pe direcția longitudinală, profil rectangular din lemn cu rol suport pentru tabla de acoperire. Acoperișul se realizează în două ape cu coamă mediană, cu o înclinație de 5°. Fațadele sunt din BCA sau cărămidă tencuite (interior-exterior).

**Varianta optimă aleasă este Varianta 1 deoarece:**

- Timpul de execuție al acestui sistem este mult mai redus;
- Calificarea personalului pentru execuție nu este dificil;
- Maleabilitate în timp;
- Costuri relativ mai scăzut decât Varianta 2;

**3.20. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):**

**Surse sau linii de transport al energiei**

- nu apare o noua linie de transport a energiei, nu se extrag agregate , nu se folosesc noi surse de apa

## CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ

---

### **Eliminarea apelor uzate**

*Apele uzate menajere* de la grupurile sanitare se vor deversa la un bazin vidanjabil etans amplasat subteran cu capacitatea de 8mc.

*Apele pluviale se descarca pe zona verde si pe terenul neamenajat al incintei, iar surplusul prin două rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fontă cu clasa de încărcare D400, și evacuate printr-o retea subterană din tevi PVC SN4 în santuri. In prealabil sunt trecute prin separator de hidrocarburi cu debit de 30 l/s.*

### **Eliminarea deeurilor**

- în etapa de constructie vor rezulta deseuri de materiale de constructie – nisip, piatra sparta, pietris, pamânt, etc. în cantitati variabile . Acestea vor fi utilizate ca materiale de umplutura sau eliminate de societati autorizate;

- deseurile menajere rezultate pe perioada etapei de constructie si apoi de exploatare se colecteaza în containere si vor fi transportate de catre societati autorizate.

In etapa de functionare - deseurile rezultate vor fi colectate, depozitate si eliminate/valorificate corespunzator in functie de tipul si caracteristicile acestora. Acestea vor fi gestionate si eliminate/valorificate cu societati autorizate.

### **3.21.Alte autorizatii cerute pentru proiect – autorizatia de constructie**

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

##### **4.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

- nu se executalucri de demolare

##### **4.2.Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

- nu e cazul

##### **4.3.Căi noi de acces sau schimbări ale celore xistente, după caz;**

- nu e cazul

##### **4.4.Metode folosite în demolare;**

- nu e cazul

##### **4.5.Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

- nu e cazul

##### **4.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

- nu e cazul

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența **Convenției** privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, rectificată prin **Legea nr. 22/2001**, cu completările ulterioare;

Proiectul nu cade sub incidenta **Convenției** privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin **Legea nr. 22/2001**. Distanța fata

## **CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ**

---

de granita cu Serbia sau Ungaria este de peste 144 km.

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor [nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic national prevăzut de Ordonanța Guvernului [nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;** Proiectul nu se regăsește în zona sau în apropierea obiectivelor care intra sub protecția Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000.

**Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**

- **folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia** - folosințe actuale - teren neproductiv
  - **folosințe planificate** – teren neproductiv; nu se schimbă funcțiunea
  - **politici de zonare și de folosire a terenului** – zona cu terenuri destinate proiectelor de dezvoltare locală.
  - **areale sensibile** – în zona amplasamentului studiat nu se află areale sensibile.
  - **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare** – nu s-a luat în considerare o altă variantă de amplasare; terenul este existent cu construcții agroindustriale
  - **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**
- Sunt redată la cap. Amplasamentul proiectului

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

**1. Protecția calității apelor:**

**Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Sursele de ape uzate în cadrul amplasamentului sunt:

- grupurile sanitare

**Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate, randamentele de reținere a poluanților, locul de evacuare (emisar, canalizare publică, canalizare, platforma industrială).**

*Apele uzate menajere colectate prin intermediul rețelei de canalizare, se descarcă în bazinul etans vidanjabil. Apele pluviale se descarcă pe zona verde și pe terenul neamenajat al incintei, iar surplusul prin două rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fontă cu clasa de încărcare D400, și evacuate printr-o rețea subterană din țevi PVC SN4 în santuri. În prealabil sunt trecute prin separator de hidrocarburi cu debit de 30 l/s.*

**CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ**

**Poluantii evacuatii în statii de epurare sau în canalizari publice ori în alte canalizari (în mg/l). Apele colectate in bazin trebuie sa respecte cerintele NTPA 002/2005 , ape descarcate in retea de canalizare sau statii de epurare.**

Categoriaapei evacuate	Menajere si tehnologice care necesita epurare	
Indicatorul de calitate	U.M.	Valorilelimităadm isibile
Concentrațiaionilor de hidrogen (pH)	Unit pH	6,5 – 8,5
Materiiînsuspensie	mg/dm <sup>3</sup>	350
Consumbiochimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> )	mg/dm <sup>3</sup>	300
Consum chimic de oxigen - metoda cu bicromat de potasiu (CCO-Cr) <sup>1</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	500
Azotamoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	30
Fosfor total (P)	mg/dm <sup>3</sup>	5,0
Substanțeextractabile cu eter de petrol	mg/dm <sup>3</sup>	30
Detergenți sintetici anion activi biodegradabili	mg/dm <sup>3</sup>	25

**2. Protectia aerului:** - sursele de poluanti pentru aer, poluanti rezultati

In etapa de constructie, sursele de poluanti sunt motoarele utilajelor utilizate si lucrarile de sapare si de constructie care pot sa genereze pulberi. Poluantii rezultati de la motoarele utilajelor sunt cei caracteristici arderii combustibililor: CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, hidrocarburi policiclice, aromatice, etc.In etapa de functionare. a imobilului , nu exista surse de impurificare a aerului de la containerul destinat birourilor si grupului sanitar. Acesta este incalzit cu convectoare electrice.

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera

Perioada de execuție este limitată și discontinuă, ca urmare efectul asupra mediului este de scurtă durată și strict local neafectând zonele învecinate.

Masurile de reducere a impactului lucrarilor de realizare a obiectivului vor consta in reducerea emisiilor de pulberi, generate atat de lucrari cat si de circulația din incinta șantierului.

- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- Intreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă;
- Viteza de deplasare a autovehiculelor în zona, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă, astfel incat emisiile de praf datorita traficului sa fie cat mai mici;

## **CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ**

---

- Materialele fine (pamant, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea împrastierii acestora pe partea carosabila;
- Se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate; drumurile vor fi udate periodic;
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex. împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;

### Perioada de exploatare

*Sursele de generare a emisiilor în atmosfera sunt:*

- Activități auxiliare: de transport, de încărcare/descărcare a deșeurilor și de întreținere a incintei.

### **Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosfera**

#### **Măsuri de diminuare a poluanților în atmosfera**

### Perioada de funcționare

Măsurile de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosfera vor consta în:

- Controlul traficului auto în interiorul amplasamentului;
- Întreținerea drumurilor de acces.

### **Poluanții evacuați în atmosfera**

#### **Mijloacele de transport**

Toate mijloacele de transport ce vor fi utilizate sunt echipate cu motoare Diesel.

Timpul de funcționare a mijloacelor de transport sus menționate în incinta centrului de colectare este mic, de ordinul a maxim o oră pe parcursul unei zile, iar regimul de funcționare a motoarelor este apropiat de regimul de mers în gol.

Având în vedere timpii scurți de funcționare a motoarelor Diesel în incinta analizată, regimul lejer de funcționare a motoarelor, precum și faptul că toate mijloacele de transport utilizate sunt autorizate de Registrul Auto Român pentru circulația pe drumurile publice (în cadrul testelor de autorizare fiind incluse și măsurători privitoare la emisiile de noxe în atmosferă prin gazele de eșapament), considerăm că noxele emise în atmosferă prin gazele de eșapament rezultate din funcționarea motoarelor Diesel nu sunt în măsură să afecteze semnificativ calitatea aerului din zonă.

#### **Surse mobile (mijloace de transport)**

Conform “Ioan Anghelache – Noi combustibili pentru automobile, Ed. Tehnică, București, 1993”, cantitățile de substanțe poluante rezultate prin arderea unui kilogram de combustibil în motor (valori medii) sunt :

Natura poluantului	Cantitate	Concentrație
	g/kg motorină	mg/mc
Monoxid de carbon (CO)	21	1,19

## CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ

Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> )	27	1,53
Hidrocarburinearse	13	0,7
Dioxid de sulf	7,8	0,44
Aldehyde	0,8	0,045

### 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: - sursele de zgomot și de vibrații;

- Perioada de execuție

Sursele generatoare de zgomot în activitatea de pe șantier grupează un ansamblu de emisii acustice de origini diferite, fie fixe fie mobile, corespunzând utilajelor tehnologice și vehiculelor de transport.

Pentru evitarea disconfortului asupra receptorilor din zona, lucrările se vor executa pe perioada zilei, în perioada când populația este la serviciu. Utilajele sunt performante și nu reprezintă un nivel ridicat al zgomotului.

La executarea lucrărilor se vor respecta măsurile de securitate și sănătate în muncă specificate în legislație, precum și altele impuse de procedeele tehnologice specifice. Beneficiarul nu va începe lucrul până nu va desemna o persoană specializată privind măsurile ce trebuie luate pentru securitatea și sănătatea în munca și asigurarea măsurilor de reducere a disconfortului creat de lucrări. Pentru reducerea nivelurilor de zgomot, la executia lucrărilor se vor lua o serie de măsuri tehnice și operationale, cum ar fi:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protecție a receptorilor sensibili din vecinătate;
- utilizarea de echipamente și utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;
- oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în realizarea lucrărilor;
- programul de lucru și circulația autovehiculelor în zonă se stabilesc în așa fel încât să fie respectate cu strictețe perioadele de odihnă ale locuitorilor din zonă;
- Viteza de deplasare a autovehiculelor în zona afectată de lucrări, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă;
- diminuarea la minimum a înălțimilor de manevrare a materialelor;
- La executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;
- În perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate, cât mai departe de zonele de locuit astfel încât disconfortul creat la pornire să fie cât mai mic;
- Se vor folosi utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă sau zgomot;
- Se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de construcție și mijloacelor de transport în apropierea zonelor locuite;

## CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ

---

- Se vor verifica periodic utilajele si mijloacele de transport in ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon si a altor gaze de eșapament, de zgomot, si se vor pune in funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice; se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor;  
» Nivelul de zgomot rezultat în perioada de execuție a lucrărilor de demolare , nu va depăși prevederile SR 10009:2017 privind “Acustică. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant”.

- Perioada de funcționare

În in cintoabieectivului sursele principale de zgomot sunt reprezentate de utilajele de transport și instalațiile tehnologice.

Distanța pana la locuintele din satul Bustuchin este de 587,70m.

### **Nivelul de zgomot si de vibratii produs.**

Se considera ca nivelul de zgomot nu va depasi 70 dB(A),in interiorul amplasamentului, iar la limita amplasamentului acesta nu va depasi limita de 65 dB(A) cat prevede SR10009/2017.

### **4. Protecția împotriva radiatiilor:** - sursele de radiatii; - amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva radiatiilor.

- nu este cazul de asigurare a protecției deoarece atât în perioada de execuție cât și de funcționare, pe amplasament nu vor exista surse generatoare de radiații și nici materiale radioactive.

### **5. Protecția solului si a subsolului:**

În perioada de construcție, solul poate fi afectat prin lucrările de amenajare ce constau în:

- sistematizarea pe verticală a suprafeței (săpături și umpluturi, nivelări)
- executarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare
- acoperirea cu balast și compactarea platformei
- executarea platformei betonate și a drumurilor de acces
- alte lucrări de amenajare.

Aceste lucrări vor duce la afectarea suprafețelor de sol, determinând modificarea proprietăților sale naturale, fără a se înregistra o poluarea acestuia. Se va înregistra un impact care va modifica proprietățile pedologice, fizico-mecanice și hidrofizice strict pe suprafețele necesare a fi ocupate de construcții și pe căile de transport rutier din incinta șantierului.

Materialele utilizate în fundații: beton de egalizare, armături, betoane de mărci diferite; acestea respect prevederile legale privind compoziția chimică astfel că acestea nu constituie o sursă de poluare pentru subsol, respectiv sol. Utilizarea balastului la lucrările de compactare, cât și a nisipului ca pat pentru conductele tehnico-edilitare nu vor afecta calitatea solului, cele două produse fiind naturale și inerte, în plus se vor respecta prevederile actelor normative în vigoare pe perioada execuției.

Management adecvat al deșeurilor de construcție pe amplasament, spații de depozitare temporară în conformitate cu reglementările în vigoare, eliminarea / valorificarea deșeurilor prin firme specializate și autorizate, evitarea stocării deșeurilor de construcție pe amplasament pe perioade lungi de timp.



## **CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ**

---

Pierderile accidentale de produse petroliere, de la mașinile și utilajele folosite pe șantier, vor fi localizate imediat și eliminate de pe suprafețele de sol, pentru a se evita o poluarea acestuia, prin infiltrații.

După terminarea construcției, refacerea solului va consta, la nivelul terenului, copertarea fundațiilor cu pământ rezutat din excavări.

- *Perioada de funcționare*

Activitatea de colectare a deșeurilor nu este poluantă pentru factorul de mediu sol-subsol. În plus, desfășurarea acestor activități are loc pe suprafețe betonate.

Deșeurile vor fi colectate selectiv și depozitate în spații special amenajate și impermeabilizate prin betonare și salubrizate permanent.

Manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeurile trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale.

Se vor evita deversările accidentale de produse și deșeurile care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmarilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.

Structurile subterane: rețeaua de canalizare va fi verificată periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp.

Se vor planifica și se vor realiza, periodic, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respective conducte, cămine și guri de vizitare, rigolele de colectare și scurgerea apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

### **Controlul emisiilor pe sol**

- Încărcările și descărcările de deșeurile trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri;
- Toate autovehiculele trebuie etansate corespunzător, pentru a preveni contaminarea solului prin scurgeri;
- Titularul de activitate trebuie să aibă în dotare o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentruținerea sub control și absorbția oricărei pierderi prin scurgere;

### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

**Sursele posibile de afectare a ecosistemelor acvatice și terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor naționale și a rezervațiilor naturale.**

În zona amplasamentului nu există ecosisteme acvatice și terestre, monumente ale naturii, parcuri naționale sau rezervații naturale. Localitatea Bustuchin are desemnate arii naturale protejate, dar proiectul nu se află în apropierea acestora.

**Măsurile pentru protecția ecosistemelor, biodiversității și pentru ocrotirea naturii, în general.**

Nu sunt necesare măsuri suplimentare față de cele care au fost arătate la capitolele anterioare, întrucât biodiversitatea din zonă nu va fi afectată. Nu există poluanți și activități ce pot afecta ecosistemele acvatice și terestre, care ar necesita unele lucrări, dotări și măsuri pentru protecția faunei, florei terestre și acvatice, a biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

## CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ

Fauna, flora, solul, apa, aerul, peisajul sau inter-relațiile dintre acești factori nu vor fi afectate prin implementarea proiectului propus.

**7. Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public:** - identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

- în zona nu sunt obiective de interes public, în zona nu există monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional;

- Lucrările de execuție, cu toate activitățile conexe de organizare de șantier și transport a materialelor, nu afectează decât strict zona din imediata vecinătate, fără a crea disconfort pentru populație, activitățile fiind realizate într-un timp scurt.

Din cele prezentate anterior rezultă că lucrările de execuție a obiectivului propus nu ridică probleme deosebite din punct de vedere al protecției factorilor de mediu, impactul fiind nesemnificativ și de scurtă durată.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

- nu sunt necesare măsuri pentru protecția așezărilor umane, zgomotul produs nu va depăși zgomotul fondului urban .

**8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:** - tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate;

- *Tipurile și cantitățile de deșuri* catalogate conform HG nr. 856/2002 anexa nr. 2, și estimate a rezulta în perioada de execuție și în cea de funcționare sunt prezentate în continuare.

- *În perioada de execuție*

Tipurile de deșuri rezultate în perioada de execuție, sunt catalogate, conform Anexei 2 la *categoria 17 – deșuri din construcții și demolări* și sunt prezentate codificate în tabelul următor:

Nr. crt.	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Denumire deșeu	Cantitate colectată pe perioada execuției (t)	Gestionarea deșeurilor	
				Eliminare	Operator
1.	17 02 01	Lemn	1,5	1,5	Constructor
2.	17 02 03	Materiale plastice	0,2	0,2	
3.	17 04 05	Fier și oțel	0,01	0,01	

**CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ**

4.	17 06 04	Materiale izolante, altele decât cele cu conținut de azbest sau alte substanțe periculoase	0,005	0,005	
----	----------	--	-------	-------	--

- În perioada de funcționare- ambalaje de la materiile auxiliare: hârtie, carton, materiale plastice.

Nr. crt.	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Denumirea deșeu	Cantitatea anuală (t/an)	Gestionarea deșeurilor		
				Valorificare	Eliminare	Operator
1.	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	17	-	17	Operator autorizat
3.	02 03 99	Alte deșeuri nespecificate (corpuri străine minerale și organice)	nelimitat	-	nelimitat	Societăți autorizate
4.	15 01 01	Ambalaje de hârtie, carton	nelimitat	-	nelimitat	Societăți autorizate
5.	15 01 01	Ambalaje de materiale plastice	nelimitat	-	nelimitat	Societăți autorizate

- *Planul de gestionare al deșeurilor rezultate în perioada de execuție/funcționare*

În perioada execuției, deșeurilor de construcție vor fi colectate selectiv și depozitate temporar în containere ecologice sau pe suprafețe organizate în incinta șantierului, iar prin grija constructorului vor fi eliminate de pe amplasament, urmând a fi colectate și eliminate/valorificate de societăți specializate și autorizate pentru a efectua asemenea operații.

În perioada funcționării deșeurile vor fi preluate de către operatori autorizați sau societăți autorizate în maxim 24 de ore de la colectare și vor fi duse la centrele de colectare și reciclare județene.

Deșeurile menajere vor fi colectate în europubele și preluate de operatorul zonal .

**9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:**

**Substanțele si preparatele periculoase utilizate/detinate, cantitățile utilizate/detinate si fișele de securitate ale acestora.**

În procesele tehnologice nu se folosesc substanțe și preparate chimice periculoase.

Substanțele chimice ce vor fi utilizate sunt pentru dezinsecție, deratizare și dezinsecție.

## **CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ**

---

Dezinsecția se va face la nevoie (destul de rar) în funcție de infestarea cu daunatori de semințe (moli, gargarite, etc) și, pe baza de comandă, de către societăți prestatoare de servicii, specializate în activități de DDD, care vor executa și deratizarea.

**- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.** Nu se stochează substanțe chimice pe amplasament. Dezinsecția se va face la nevoie (destul de rar), pe baza de comandă, de către societăți prestatoare de servicii, specializate în activități de DDD, care vor executa și deratizarea.

### **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Resursa naturală utilizată pe amplasament atât în faza de execuție cât și de funcționare va fi APA, asigurată pe amplasament din rezervorul de apă de 3 mc.

### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

**Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

➤ **impactul asupra populației** – redus, proiectul fiind amplasat la o distanță suficient de mare față de cea mai apropiată zonă de locuințe. Zgomotul produs de utilaje în timpul realizării și funcționării obiectivului, va fi perceptibil doar în incinta acestuia și se va încadra în parametrii admisi prin lege. Activitatea care se va desfășura prin proiect va avea un impact pozitiv asupra populației prin creșterea locurilor de muncă, prin nivelul de taxe și impozite aduse la comunitatea locală.

➤ **impactul asupra sănătății umane** - redus, doar în perioada de realizare a obiectivului. Pulberile rezultate se vor limita la zona amplasamentului. În timpul realizării proiectului, suprafețele și deșeurile de construcții vor fi stropite cu apă.

**Mășinile nu vor parasi incinta șantierului cu roțile murdare.**

Vecinătăți:

Parcela pe care se realizează investiția se învecinează la:

Vecinătăți după cum urmează:

Nord – NR CAD 8359

Est – NR CAD 8359, Rest proprietate LOT 1

Sud – NR CAD 8362

Vest - NR CAD 26772

Vecinătățile sunt terenuri arabile. Distanța până la proxima locuință este de 587,70 m.

## CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ

---

➤ **impactul asupra faunei si florei** – nu are un impact semnificativ, în zona studiata nefiind situate Rezervatii, Parcuri Naturale protejate, arealele protejate Natura 2000.

**impactul asupra solului** - nu exista surse de poluanti pentru sol si subsol, impactul fiind redus. Pot sa apara poluari accidentale daca exista pierderi de carburanti de la motoarele utilajelor de constructii sau de la masinile care vin in santier pentru aprovizionarea cu materiale de constructii. In cazul unor poluari accidentale , constructorul va lua imediat masuri de remediere a acestora prin utilizarea de materiale absorbante.

In etapa de functionare impactul se poate datora gestionarii necorespunzatoare a deseurilor sau pierderi accidentale de carburanti de la masinile care vin pe amplasament.

**impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale** – impact pozitiv indirect, prin cresterea potentialului de dezvoltare a localitatii prin posibilitatea locuitorilor sa a depozita diferitele tipuri de deseuri intr-un centru special amenajat; în apropiere nu se afla obiective de patrimoniu;

➤ **impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei** – fara impact, neexistând surse de poluare a apelor; in faza de functionare nu se deverseaza ape tehnologice sau menajere in apa de suprafata sau subterane. Apele pluviale vor fi trecute prin separator de hidrocarburi si colectate in bazin de retentie, apele menajere se vor descarca in bazin vidanjabil.

➤ **impactul produs de zgomot si vibratii** – redus la nivelul incintei amplasamentului pe perioada de constructie; impact temporar pe termen scurt în etapa de constructie, când sursele de zgomot vor fi motoarele utilajelor folosite ;

➤ **impactul asupra peisajului si mediului vizual** – impact nesemnificativ, containerele se vor incadra in peisaj, fiind containere amplasate doar pe un nivel - parter.

➤ **impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente** – fara impact, în zona nu exista obiective ale patrimoniului istoric si cultural; Investitia ce se va realiza nu are impact asupra interactiunilor dintre elementele enumerate mai sus.

➤ **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)** – nu se estimeaza o extindere a impactului asupra zonei geografice, populatiei din zona si din localitatile învecinate, asupra habitatelor sau anumitor specii, impactul general fiind unul redus la nivel local.

➤ **magnitudinea si complexitatea impactului** - impact general redus, limitat la incinta sau la zona imediat învecinata;

➤ **probabilitatea impactului** – probabilitate redusa

➤ **durata, frecventa si reverbilitatea impactului** – impactul este redus si temporar pe întreaga durata de realizare a obiectivului . Luand in considerare destinatia subsecventa a terenului, impactul implementarii proiectului propus este unul pozitiv.

– **natura transfrontiera a impactului**

Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera. Nu se regaseste in anexa nr. I – „Lista activitatilor propuse” din Legea nr. 22/2001.

## CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ

---

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Monitorizarea mediului se impune atunci cand sunt susceptibile emisii poluante in factorii de mediu. Asa cum s-a aratat in capitolele anterioare , nu sunt surse potientiale de poluare a factorilor de mediu.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer [2008/50/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Proiectul propus nu se încadrează în niciuna dintre reglementările respective.

**B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normative prin care a fost aprobat.**

Nu face parte dintr-un plan sau program aprobat. Nu e cazul.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Activitățile de realizare a noii investiții vor consta în turnări de betoane, finisaje. Organizarea de șantier se va realiza pe amplasamentul obiectivului și va cuprinde:

- căile de acces;

- organizarea locului de muncă pentru personalul care realizează activitățile constructive montaj, prin realizarea de vestiare și asigurarea utilităților necesare: energie electrică, apă potabilă, canalizare;

- pregătirea și montarea utilajelor și aparatelor utilizate pentru executarea lucrărilor;

- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor și elementelor de construcții necesare cu măsurile specifice pentru conservarea pe timpul depozitării și evitarea degradărilor;

## **CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ**

---

- grafice de execuție a lucrărilor de execuție;
- măsuri specific privind protecția și securitatea muncii, pentru protecția și prevenirea incendiilor precum și pentru protecția mediului;
- dotarea personalului cu echipament individual de protecție și de lucru;
- instruirea personalului executant asupra procesului de execuție, pe faze de execuție, după programul stabilit de executant împreună cu beneficiarul.

Poluanții generați din aceste activități vor consta din gazele de ardere ale mijloacelor de transport și ale utilajelor de construcții utilizate, uleiuri de întreținerea acestor mijloace, praf, beton, deșeuri de la materialele utilizate, deșeuri din construcție.

Executantul va prevedea și implementa măsuri corespunzătoare pentru diminuarea împrăstierii prafului generat, de evitarea pierderilor de uleiuri pe sol (dotare cu material absorbant), etc.

De asemenea personalul implicat în lucrările de amenajare trebuie să fie dotat cu echipament de protecție și de lucru (salopete, bocanci, manșuri de protecție, cască de protecție, centura de siguranță, ochelari de protecție).

Spațiul pentru organizarea de șantier va dispune de suprafața necesară pentru a permite realizarea activităților planificate. Suprafata cupatava fi in jur de **50 mp**.

### **- localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va realiza strict pe amplasamentul proiectului.

### **- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier sunt nesemnificative, locale și decurg din:

- ocuparea terenului 50 mp;
- depozitarea deșeurilor
- efectuarea lucrărilor.

Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier, urmată de refacerea terenului, dacă va fi cazul.

### **- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

În zona organizării de șantier, apar emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor, se generează praf de la lucrările specific construcțiilor, de la manevrarea materialelor și zgomot, ca urmare a folosirii echipamentelor specific realizării lucrărilor de construcție și de remediere specific acestor activități .

### **- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Suprafata organizarii de santier va fi imprejmuita. Pentru a se evita spulberarea prafului, deșeurile rezultate din construcție toate suprafețele vor fi stropite cu apa pe perioada caldă și cu vânt.

Masinele nu vor parasi santierul cu roțile murdare.

**XI. Lucrări de refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

## **CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ**

---

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

În faza de execuție nu este necesară refacerea amplasamentului întrucât acesta va fi amenajat în întregime, adică suprafața care intră în amenajare. În caz de poluare accidentală se va interveni de urgență cu materiale absorbante, pentru a se evita întinderea poluării. Constructorul și beneficiarul este obligat ca la începerea lucrărilor de șantier să fie dotat cu materiale absorbante și unelte și scule pentru intervenție.

• **Pentru protecția factorilor de mediu, se prevede:**

- Interzicerea depozitării direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;

- desemnarea unui personal în vederea monitorizării deșeurilor rezultate, stocate, manipulate, valorificate, gestionate;

- Valorificarea cât mai eficientă a deșeurilor rezultate la firme specializate;

- Toate deșeurile cu conținut de substanțe periculoase se vor elimina de pe amplasament prin firme specializate în colectare și neutralizare;

- În caz de poluare accidentală se procedează la limitarea propagării și se anunță Agenția de Protecția Mediului pentru stabilirea soluțiilor optime de depoluare.

– **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

În vederea prevenirii poluărilor accidentale se iau măsurile menționate la cap. anterior, personalul este instruit să alerteze echipele de decontaminare și să anunțe superiorii ierarhici, cu privire la producerea poluării accidentale.

- **aspect referitor la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu e cazul

- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Nu e cazul

### **XII. Anexe – piese desenate:**

**1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusive orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar ( planuri de situație și amplasamente);**

S-au depus împreună cu notificarea.

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

Nu este cazul

**3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**

Nu e cazul

**4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului. Nu e cazul**



**CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ**

---

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria natural protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de table în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria natural protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Proiectul nu intra sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memorial va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. Localizare proiectului:

Bazin hidrografic: Amaradia

Curs de apă: Amaradia

Județul: Gorj

Cod corp de apă subteran: .....

Județul: Gorj

Proiectul nu este situat în zone de protecție prevăzute în Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare și H.G. 930/2005.

S- a depus documentația pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor.

## CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ

---

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicabile și a termenelor aferente, după caz.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

**Completari cu cerințele noii Directive EIA, revizuita:**

**Detalierea aspectelor privind riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusive cele cauzate de schimbările climatice, conform cunostintelor științifice;**

**Riscuri de accidente din utilizarea substantelor periculoase**

Proiectul propus nu se încadrează sub Directiva SEVESO, nu se utilizează substanțe chimice periculoase încadrate sub această Directivă. Nu există risc de accident major.

**Riscuri de accidente din dezastre naturale:**

Comuna Bustuchin este localizată în partea de sud-vest a României, în partea de vest a județului Gorj. Geografic, relieful acestei comune gorjene este de câmpie prin terasa Amaradiei, dar și de dealuri, fiind situate în zona de câmpie în care se resimte influența climatului submediteranean. Această comună este amplasată la intersecția paralelei de 44 de grade, 57 minute și 52 secunde latitudine nordică cu meridianul de 23 grade, 43 minute și 41 secunde, longitudine estică.

Din punct de vedere **geologic**, teritoriul din întreaga unitate geomorfologică a Vaii Amaradiei din care face parte și amplasamentul proiectului, este mai apropiat de acele caracteristici din apropiere decât de acele caracteristici ale dealurilor de la răsărit. Răspândirea cea mai largă o au solurile formate dintr-o succesiune de straturi specifice unei câmpii aluvionare, respective nisipuri medii și grosiere și pietrisuri cu o indesare medie și mare.

Din punct de vedere **geomorfologic**, întreg arealul comunei se suprapune peste Valea Amaradiei, formată de râul Amaradia.

Din punct de vedere al formelor de **relief**, amplasamentul proiectului se suprapune peste regiunea Valea Amaradiei formată din câmpie prin terasa râului Amaradia.

Din punct de vedere **climatic** amplasarea comunei în partea de sud-vest a României o înscrie, din punct de vedere climatic, în climatul *temperat-continental*, cu influențe din sudul continentului, submediteraneene, dar pot apărea și mase de aer dinspre vest (anticiclonele Azorelor care împinge masele oceanice), din nord (ciclonele nordice atlantice) și din est (anticiclonele est-europene). Fiecare dintre aceste caracteristici impune o modificare a parametrilor climatici locali.

Relieful de câmpie impune o dispunere uniformă a parametrilor climatologici, iernile fiind de scurtă durată și ușor geroase, iar verile calduroase. Trecerea dintre cele două anotimpuri se face brusc, ca urmare a schimbărilor climatice din ultimii ani, discutându-se, ipotetic, de existența a două anotimpuri (vara și iarna), și nu patru cum era caracterizat acest climat în mod normal.

## CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ

---

Prin urmare, temperatura medie anuală este de 10,2°C–40,6°C, fără a exista diferențieri în acest areal datorită Văii Amarădiei.

Comuna Bustuchin este influențată de climatul local, caracteristic Valea Amarădiei, fiind frecvente oscilații atât de temperatură, cât și ale cantităților de precipitații. Influența maselor de aer din sud, sud-vestul și vestul continentului impun un caracter umed cu precădere primăvara și vara, iar în anotimpurile reci, influențele cu precădere din est și adesea din nord impun un caracter secetos arealului, ambele situații având influențe, în special, asupra temperaturilor și precipitațiilor.

Din punct de vedere **hidrologic**, suprafața comunei este relativ meandrată, zona fiind traversată de Raul Amaradia, Bazinul hidrografic Amaradia pe care se suprapune teritoriul administrativ al comunei, în cea mai mare parte, este caracterizat de cursul de apă Amaradia, fiind reprezentat de un regim permanent de apă.

Amplasamentul proiectului este în extravilanul localității Bustuchin.

Din punct de vedere al **apelor subterane**, cantonarea apelor freatice are loc în nisipurile și pietrișurile din lungul fostelor lunci, și anume în pânzele aluviale ale podisului. Majoritatea apelor din teritoriul administrativ a comunei Bustuchin sunt potabile, iar grosimea orizontului freatic este relativ mare, marcând debite corespunzătoare irigațiilor. Conform modelului adâncimii apei freatice, la nivelul comunei Bustuchin, predomină zonele cu o adâncime a apei freatice cuprinsă între 3 și 4 m, însă în zona sud – estică și cea vestică a comunei adâncimea se situează în intervalul 4- 5 m și izolat peste 5 m.

Regimul apelor freatice este condiționat de factorii climatici și de nivelul cursurilor de apă de la suprafață. Cele mai scăzute niveluri remarcându-se în lunile Octombrie și Noiembrie, iar cele mai ridicate în luna Mai.

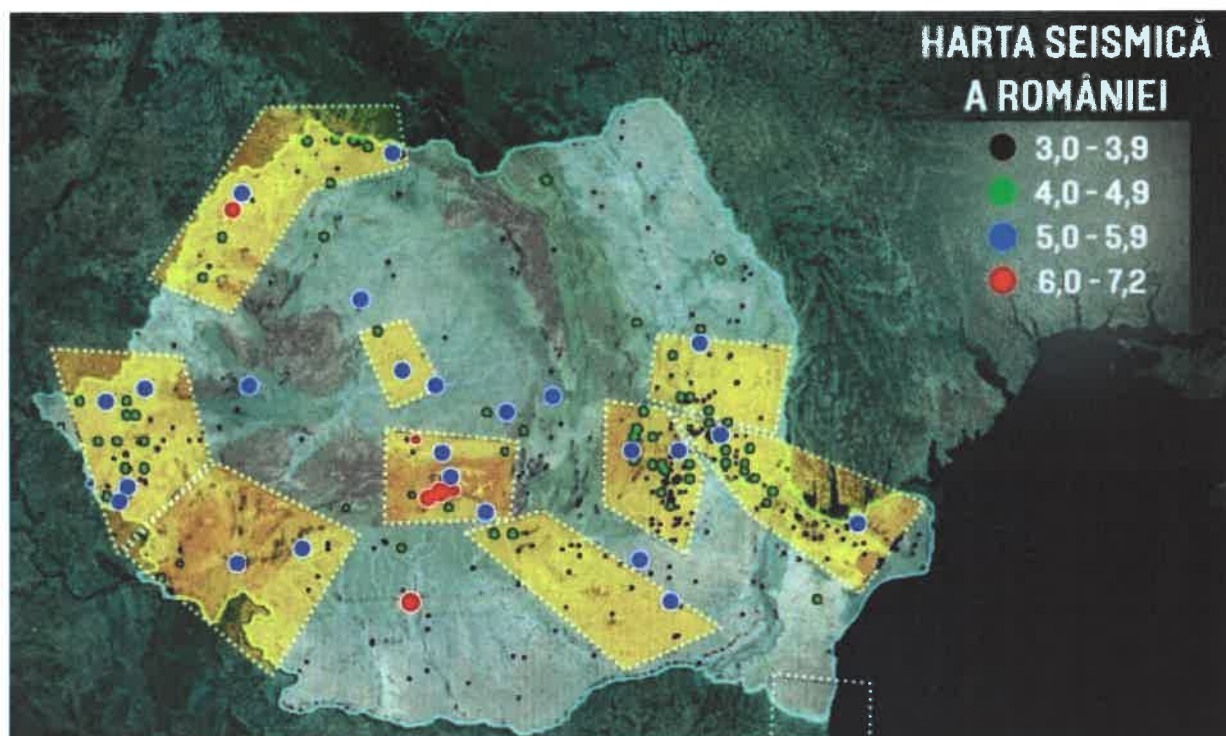
Din punct de vedere al **utilizării terenului**, se observă faptul că suprafața comunei Bustuchin este utilizată în mare parte în terenuri agricole.

Plecând de la aceste analize principalele riscuri naturale în care se încadrează proiectul ar putea fi :

### 1. Riscul seismic

Seismicitatea zonei Oltenia se caracterizează prin relative numeroase cutremure cu magnitudine  $M_w > 5$ , dar fără să depășească  $M_w 5.9$ . Socurile mai puternice, care sunt de obicei urmate de secvențe de replici, apar grupate în timp (în ferestre de câteva luni).

## CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ



Punctele rosii: zonele de maximă activitate seismică  
Punctele albastre: zonele cu medie activitate seismică  
Punctele verzi: zonele cu scăzută activitate seismică  
Punctele negre: zonele cu foarte scăzută activitate seismică

**Fig. 1** Harta seismică a României

În regiunea seismică Oltenia au fost descrise 2 zone seismice, amplasamentul fiind situat în Zona de influență Targu-Jiu – Drobeta Turnu Severin.

În zona studiată intensitatea seismică, echivalată pe baza parametrilor de calcul privind zonarea seismică a teritoriului României, este VIII grade MSK conform anexa 3 din Legea 575-2001.

**Din punct de vedere al zonării seismice a teritoriului României, amplasamentul se află în zona de hazard seismic cu accelerația de vârf a terenului având valoarea  $a_g=0,15g$  și perioada de colt  $T_c=0,7\text{sec}$ .**

### **2. Riscul hidrologic de inundații**

Zona studiată are capacitatea maximă de precipitații scăzută în 24 de ore (1901-1997) este cuprinsă 100 și 150 mm conform anexa 4 din Legea 575-2001.

Zona studiată este o zonă neafectată de inundații datorată scurgerii de torenți conform anexa 5 din Legea 575-2001.

Nu sunt necesare măsuri suplimentare specifice de protecție (extinderea/redimensionarea rețelei hidroedilitare, indiguiri, regularizări cursuri de apă), amplasamentul proiectului nu este situat în zona inundabilă. Se vor efectua măsuri de întreținere a rețelei hidroedilitare existente.

## CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ

---

### 3. Riscuri climatice

*Furtuni.* În ultimii ani frecvența și intensitatea vijeliilor în perioada de primăvară-vară este tot mai crescută. Vitezele medii anuale ale vântului pentru zona vestica sunt cuprinse între 1,6 și 3,2 m/s, conform informatiilor de la Statia meteorologica DrobetaTurnu Severin.

*Tornado.* În Valea Motrului nu s-au înregistrat până în prezent tornade.

*Secetă.* Riscul de secetă pentru zona din care face parte proiectul este mediu (Raportul de analiză privind identificarea și elaborarea masurilor de reducere a riscurilor 2015), riscul de deșertificare fiind moderat (R 0,5-0,65). (PATJ ..... vol. 2)

*Incendii de vegetație.* Terenurile agricole sunt destul de fragmentate iar riscul de incendii în perioadele secetoase este redus.

### 4. Risc de alunecari de teren

Terenul amplasamentului este plan , fara denivelari si nu este strabatut de canale sau parauri. Nu exista riscul producerii unei alunecari de teren in zona. In decursul perioadei nu au fost inregistrate asemenea evenimente. Zona studiata nu este o zona afectata de alunecari de teren conform anexa 7 din Legea 575-2001.

**Amplasamentul proiectului se situeaza in zona in care pot sa apara unele riscuri din cele enumerate mai sus.**

**Ca masuri ce se pot lua inca din faza de proiectare legat de riscurile naturale care pot sa apara , sunt:**

- prevederi privind modul de realizare a lucrarilor astfel incat la un cutremur sa nu fie afectate persoane
- amplasamentul proiectului nu este situat in zona inundabila

**In ceea ce priveste influenta proiectului asupra schimbarilor climatice care pot sa apara, acestea se datoreaza in primul rand emisiilor de gaze cu efect de sera. Din activitatea desfasurata pot sa apara emisii cu efect de sera din arderea motorinei in uscatorul de cereale.**

**Riscurile pentru sanatatea umana ( de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice).**

Terenul se situează în extravilanul localității Bustuchin. Terenul este delimitat și caracterizat după cum urmează:

- Nord – NR CAD 8359
- Est – NR CAD 8359, Rest proprietate LOT 1
- Sud – NR CAD 8362
- Vest - NR CAD 26772

Distanta pana la cele mai apropiate locuinte este de 587,70 m.

**CONSTRUIRE CENTRU COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA BUSTUCHIN, JUDETUL GORJ**

---

Alimentarea cu apase va face din rezervor de apa si evacuarea apelor uzate menajere se realizeaza in bazin etans vidanjabil.

**Proiectul propus nu are impact asupra sanatatii populatiei.**

**Intocmit,  
S.C ETIQUETTE STUDIO S.R.L**

**Arh. Dipl. Vlasceanu Ionut Adrian**

