

# Desfiintare constructii identificate in CF 51934

Memoriu de prezentare

S.C. GECSAT S.A. Tarnaveni

8/22/2022





**BILFINGER**

Client: **S.C. GECSAT S.A. Tarnaveni**

Proiect: **Desfiintare constructii identificate in CF 51934**

## Memoriu de prezentare

**Bilfinger Tebodin Romania S.R.L.**

Eminescu Office, Str. Eminescu, nr. 108-112,

020074, Sector 2, Bucuresti, Romania.

J23/3556/2012; R10363526;

E-mail: [info.tebodin.ro@bilfinger.com](mailto:info.tebodin.ro@bilfinger.com)

Autor: Ing. Virginia Babata

E-mail: [virginia.babata@bilfinger.com](mailto:virginia.babata@bilfinger.com)

Data: 8/22/2022

Numar proiect: ROT00164.50

Numar document Bilfinger: ROT00164-50-3312002-01




Numar document Client: -

Revizie: 01

*S<sub>tot</sub> → → pg 12 /*

Bilfinger Tebodin Romania S.R.L.  
 Desfiintare constructii identificate in CF 51934  
 Memoriu de prezentare  
 Numar proiect ROT00164.50  
 Numar document Bilfinger ROT00164-50-3312002-01  
 Numar document Client : -  
 Revizia 01  
 Data 8/22/2022  
 Pag 3 / 46



					
01	22/08/2022	Emis pentru avize	Ing. Virginia Babata	Arh. Anca Galiceanu	Ing. Alexandru Lazaroiu
Rev.	Data	Descriere	Autor	Verificat	Aprobat

© Copyright Tebodin

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means without permission of the publisher.

## Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI	6
II. TITULAR	6
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT	7
a) Rezumatul proiectului	7
b) Justificarea necesitatii proiectului	10
c) Valoarea investitiei	10
d) Perioada de implementare propusa	10
e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului	10
f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect	10
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	15
V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	17
VI. DESCRIEREA TUTUROR ASPECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI	20
a) Protectia calitatii apelor	20
b) Protectia aerului	20
c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	21
d) Protectia impotriva radiatiilor	22
e) Protectia solului si subsolului	22
f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	25
g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	26
h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament	26
i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase	28
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	29
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	34
IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE	34
X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER	35
XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII	37
XII. ANEXE	38

Atasamente	Revizie	Data
Cerere		
Certificat de urbanism nr. 223 / 02.11.2021		
Certificat de inregistrare SC GECSAT SA		
ANALYSIS REPORT, SGS ROMANIA S.A, 10.06.2021		

Bilfinger Tebodin Romania S.R.L.  
Desfiintare constructii identificate in CF 51934  
Memoriu de prezentare  
Numar proiect ROT00164.50  
Numar document Bilfinger ROT00164-50-3312002-01  
Numar document Client : -  
Revizia 01  
Data 8/22/2022  
Pag 5 / 46

<b>Desene</b>	<b>Revizie</b>	<b>Data</b>
ROT00161-02-1162001-01-Plan incadrare CU, scara 1:2000	01	10.2021
ROT00161-02-1162002-01-Plan situatie CU, scara 1:2000	01	10.2021

<b>XIII. INFORMATII REFERITOARE LA ARII PROTEJATE</b>	<b>38</b>
<b>XIV. INFORMATII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE</b>	<b>39</b>
<b>XV. CRITERII DE SELECTIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI</b>	<b>40</b>

Bilfinger Tebodin Romania S.R.L.  
Desfiintare constructii identificate in CF 51934  
Memoriu de prezentare  
Numar proiect ROT00164.50  
Numar document Bilfinger ROT00164-50-3312002-01  
Numar document Client : -  
Revizia 01  
Data 8/22/2022  
Pag 6 / 46

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

Proiectul pentru care s-a elaborat prezenta documentatie se numeste:

**Desfiintare constructii identificate in CF 51934**

## II. TITULAR

Lucrarea prezenta se elaborează pentru:

### **S.C. GECSAT S.A. Tarnaveni**

**Adresa:** Tarnaveni, Strada Armatei, nr. 82, judet Mures, Romania  
**Amplasamentul proiectului:** Tarnaveni, Strada Armatei, nr. 82, judet Mures, Romania  
**Telefon:** +40265441152, +40740115312  
**Fax:** +40265443311  
**Nr.reg.comerț:** J26/10/22.01.1991  
**CUI:** 1245394;  
**E-mail:** contact@gecsat.ro  
**Persoana de contact:** dl. Cristian Marginean - Director General – tel. 0744 573 598

Memoriul de prezentare este elaborat de:

### **S.C. BILFINGER TEBODIN ROMANIA S.R.L.**

**Adresa:** Str. Eminescu 108-112, Etaj 1, Sector 2,  
020082 Bucuresti, Romania  
**CUI** RO 10363526  
**Nr. Registrul Comertului** J40/17238/202, Bucuresti  
**Telefon** +40 372 727 440  
**E-mail** info.tebodin.ro@bilfinger.com

și va constitui parte din documentația pe care societatea S.C. GECSAT S.A. Tarnaveni o va depune la Agenția pentru Protecția Mediului Mures, pentru solicitarea acordului de mediu.

Prezentul Memoriu de prezentare este intocmit in conformitate cu Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

#### a) Rezumatul proiectului

Amplasamentul studiat se afla în intravilanul orașului Tarnaveni, Strada Armatei, nr. 82, județ Mures, Romania.

În prezent, pe amplasament există construcții cu funcțiunea de producție și depozitare precum și spații social-administrative.

Întreaga platforma industrială ocupă o suprafață totală de **121204,44 mp** și este alcătuită din 20 de imobile cu următoarele numere cadastrale:

Nr. CRT	Nr CF	Suprafata (mp)
1	57793	22523
2	50880	7550
3	52552	9400
4	52930	9766
5	57896	8378
6	57756	1195
7	57755	3857
8	57666	2652
9	57667	3190
10	57757	5085
11	57759	4852
<b>12</b>	<b>51934</b>	<b>6260</b>
13	51935	2725
14	57744	1203
15	57745	7687
16	52732	473
17	57741	1047
18	57742	2399
19	57944	5495
20	57945	15467
	<b>Total teren studiat</b>	<b>121204.44</b>

Terenul analizat în prezenta documentație este situat în CF 51934 având o suprafață totală de 6260 mp.

Conform actelor de proprietate anexate și extrasele de carte funciara, imobilele nu au înscrieri privitoare la sarcini.

Proiectul este dezvoltat de Geccsat ca parte a **planului lor de extindere a productiei fabricii de vata minerala din Tarnaveni.**

Pentru realizarea extinderii viitoarei fabrici este necesara dezafectarea urmatoarelor obiecte:

- 3 rezervoare de combustibil ingropate;
- o platforma betonata.

In cadrul acestui proiect se vor desfasura urmatoarele activitati:

- ✓ Amenajarea de zone de depozitare a excavatiilor prin impermeabilizarea suprafetelor utilizate si asigurarea impotriva imprastierii
- ✓ Demolarea/piconarea suprafetei betonate si indepartarea betoanelor sfaramate;
- ✓ Depozitarea controlata a suprafetei betonate sfaramata pe suprafata impermeabilizata;
- ✓ Sapatura si evacuarea rezervoarelor subterane;
- ✓ Depozitarea controlata a materialului de umplutura din jurul rezervoarelor pe suprafata impermeabilizata
- ✓ Prelevare probe de sol pentru identificarea existentei posibilei poluari si a adancimii acesteia. Se vor preleva probe de sol si beton care vor fi trimise spre analiza in laboratoare specializate.
- ✓ In functie de rezultatul analizelor de laborator se va alege incadrarea deseului, tipul de deseu si modul de eliminare a acestuia;
- ✓ Completarea cu pamant vegetal in zona de sapatura in vederea inlocuirii materialului excavat si eliminat, daca este cazul

Aria construita propusa demolarii: Rezervoare ingropate si platforma betonata 200,00 mp.

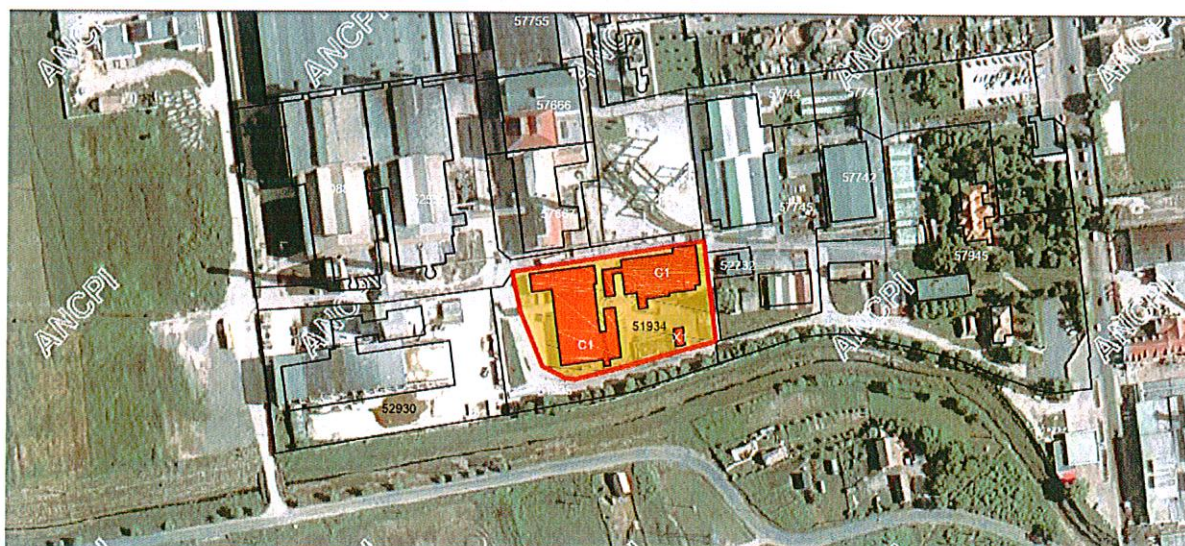
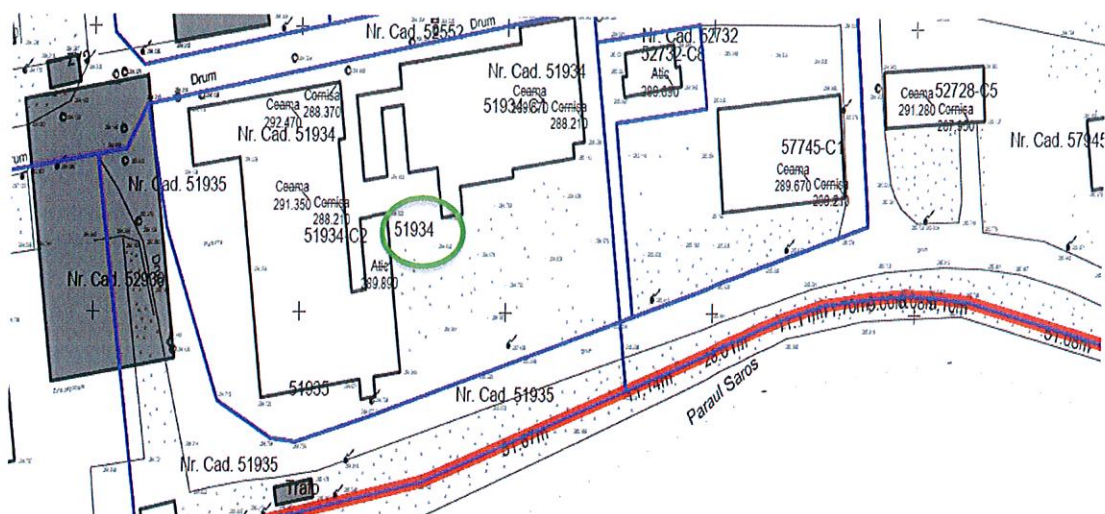
**Vecinatatile terenului analizat in cadrul platformei sunt urmatoarele:**

- ✓ **NORD:** teren proprietate privata GECSAT cu acces din str. Armatei, CF NR. 57667, NR. CAD. 57667;
- ✓ **SUD:** teren public neamenajat
- ✓ **EST:** teren proprietate privata GECSAT cu acces din str. Armatei CF NR. 57745, NR. CAD. 57745;
- ✓ **VEST:** teren proprietate privata GECSAT cu acces din str. Armatei CF NR. 52930, NR. CAD. 52930;

Amplasarea terenului analizat este prezentat in schitele urmatoare.



Bilfinger Tebodin Romania S.R.L.  
Desfiintare constructii identificate in CF 51934  
Memoriu de prezentare  
Numar proiect ROT00164.50  
Numar document Bilfinger ROT00164-50-3312002-01  
Numar document Client : -  
Revizia 01  
Data 8/22/2022  
Pag 9 / 46



#### Drumuri si imprejmuire:

Terenul in incinta este sistematizat, avand drumuri de acces carosabile si pietonale.  
Accesul in incinta se va realiza prin strada Armatei – acces existent in vestul platformei.  
Drumurile pentru circulatia interna variaza de la 4 m - 8 m latime.

Sistemul rutier este alcatuit din:

- drumuri existente - din beton rutier
- drumuri noi - din asfalt rutier

Pentru realizarea acestor lucrari s-a obtinut deja **Certificatul de urbanism nr. 223 / 02.11.2021** emis de **Primarul Municipiului Tarnaveni**, anexat.

## **b) Justificarea necesitatii proiectului**

**Necesitatea realizarii acestei investitii** deriva din interesele firmei S.C. GECSAT S.A. Tarnaveni, in vederea extinderii capacitatii de productie si depozitare a vatei minerale in tara noastra.

In prezent societatea S.C. GECSAT S.A. Tarnaveni detine terenul necesar extinderii, totodata avand functionale halele de productie si de depozitare, anexe tehnice si spatii administrative.

Proiectul analizat se incadreaza in activitatile existente aducand imbunatati la conditiile existente, beneficiarul intentionand sa desfiinteze anumite constructii de pe amplasament acestea fiind intr-un stadiu avansat de degradare, in vederea construirii altor obiective pentru extinderea capacitatii de productie, fara a schimba profilul de productie, categoria si clasa de importanta a cladirilor existente.

Dezvoltarea proiectului va avea un impact asupra mediului inconjurator in limitele admise si un grad ridicat de siguranta in exploatare si in munca.

Activitatea propusa va respecta reglementarile romanesti in vigoare privind dezafectarea obiectivului, coroborate cu normele internationale privind protectia mediului si protectia impotriva incendiilor.

## **c) Valoarea investitiei**

Valoarea investitiei este estimata la cca. 50 000 euro. Investitia se va executa din fonduri proprii.

## **d) Perioada de implementare propusa**

Desfiintarea obiectelor se va realiza in cca. 1 luna, in perioada octombrie 2022 – noiembrie 2023.

## **e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului**

Limitele amplasamentului sunt prezentate in:

- ✓ Plan de incadrare in zona, scara 1:2000, anexat;
- ✓ Plan de situatie, scara 1:2000, anexat;

## **f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect**

**SCOPUL PREZENTULUI PROIECT** este elaborarea documentatiei necesare pentru realizarea dezafectarii a 3 rezervoare subterane si a unei platformei betonte.

Investitia propusa se realizeaza pentru ecologizarea terenului si pregatirea solului pentru constructia viitoarei fabrici de productie si depozitare care va reflecta nevoile actuale ale beneficiarului.

## DESCRIERE ACTIVITATE

Proiectul este dezvoltat de Geccat ca parte a **planului lor de extindere a productiei fabricii de vata minerala din Tarnaveni.**

Pentru realizarea extinderii viitoarei fabrici este necesara dezafectarea urmatoarelor obiecte:

- 3 rezervoare de combustibil ingropate;
- o platforma betonata.

Lucrarile ce urmeaza a fi executate in vederea dezafectarii depozitului subteran de combustibili cuprind urmatoarele etape:

- Indepartarea sursei de contaminare;
- Delimitarea zonelor contaminate si descrierea contaminarii, cu evaluarea riscului daca este necesar;
- Proiectarea planului de remediere;
- Remedierea.

Lucrarile de dezafectare propuse au in vedere aducerea terenului la starea de curatat si nivelat, lasandu-se pregatit pentru noi constructii.

In conformitate cu cerintele de decontaminare/ecologizare a zonei unde sunt amplasate rezervoarele subterane de combustibili, se vor efectua urmatoarele operatiuni:

### Faza I - indepartarea sursei de contaminare:

- Identificarea zonei/amplasamentului depozitului de combustibili;
- Demontare manlocuri de acces rezervoare de combustibil;
- Determinarea mediului de lucru – proba explozimetrica cu ajutorul aparaturii corespunzatoare;
- Prelevare probe de lichid in vederea determinarii/incadrarii tipului de deseu;
- Tranzvazare lichid si depozitarea acestuia in containere de transport de tip IBC;
- Determinarea mediului de lucru – proba explozimetrica;
- Curatarea peretilor interiori ai rezervoarelor;
- Absorbție slam de rezervor cu material absorbant;
- Ambalare slam de rezervor in containere de transport de tip IBC;

Dupa golire si curatare rezervoarele subterane de combustibil vor ramane pe amplasament, golate de produs si curate, apte pentru procesul de conservare sau pentru evacuare in vederea valorificarii.

### Faza a II-a - delimitarea zonelor contaminate si descrierea contaminarii

- Curatare suprafata betonata a depozitului (aproximativ 120 mp).

Suprafata betonata a depozitului va fi curatata astfel:

- Curatata mecanic (razuire, etc);
- Indepartarea materialelor solide si de orice tip;
- Spalare cu jet de apa sub presiune si materiale degresante;
- Colectare ape de curatare cu material absorbant;
- Depozitarea materialului absorbant in containere de transport;

- Prelevare probe de sol si beton pentru determinarea poluarii, daca exista, si incadrarea tipului de deseu. In functie de rezultatul acestor probe, daca va fi cazul se vor determina zonele, adancimea si volumul de sol contaminat care trebuie excavat.

Toate aceste operatiuni sunt pregatitoare pentru:

**Faza a III-a - lucrari de decontaminare/ecologizare si anume:**

- Amenajarea de zone de depozitare a excavatiilor prin impermeabilizarea suprafetelor utilizate si asigurarea impotriva imprastierii
- Demolarea/piconarea suprafetei betonate si indepartarea betoanelor sfaramate;
- Depozitarea controlata a suprafetei betonate sfaramata pe suprafata impermeabilizata;
- Sapatura si evacuarea rezervoarelor subterane;
- Depozitarea controlata a materialului de umplutura din jurul rezervoarelor pe suprafata impermeabilizata
- Prelevare probe de sol pentru identificarea existentei posibilei poluari si a adancimii acesteia. Se vor preleva probe de sol si beton care vor fi trimise spre analiza in laboratoare specializate.
- In functie de rezultatul analizelor de laborator se va alege incadrarea deseului, tipul de deseu si modul de eliminare a acestuia;
- Completarea cu pamant vegetal in zona de sapatura in vederea infocuirii materialului excavat si eliminat, daca este cazul.

Masuri ce trebuie luate in vederea dezafectarii zonei depozitului subteran de combustibili:

- Zona de lucru va fi delimitata;
- Se va instrui personalul executant asupra pericolului si a masurilor de stingere a incendiilor cat si a masurilor de securitate si sanatate in munca;
- Se va deconecta zona de la alimentarea cu utilitati (apa, canalizare, energie electrica, gaz metan, alte legaturi tehnologice, etc)

Inceperea lucrarilor de dezafectare nu este admisa decat dupa luarea tuturor masurilor de siguranta si verificarea acestora de catre coordonatorii activitatii.

In timpul lucrarilor de dezafectare se vor respecta regulile de securitate si sanatate in munca in vigoare.

Se va delimita un spatiu amenajat pentru depozitarea temporara a moluzului de beton si a excavatiilor de pamant, precum si a materialelor valorificabile (rezevoare metalice de combustibil).

Toate aceste lucrari se supun legislatiei in vigoare pentru conservarea si protejarea mediului privind evidenta gestiunii deseurilor periculoase si nepericuloase.

Deseurile periculoase (pamant imbibat cu uleiuri si/sau motorine vor fi colectate si predate unitatilor autorizate pentru eliminare.

Deseurile nepericuloase rezultate care nu pot fi valorificate vor fi eliminate in depozite autorizate.

Incarcarea, transportul, preluarea si tratarea/eliminarea finala deseurilor rezultate in urma lucrarilor de dezafectare vor fi executate cu respectarea HG 1061/2008 si HG 856/2002.

Aria construita propusa demolarii: Rezervor ingropat si platforma betonata 200,00 mp.

Executantul lucrarilor de dezafectare are urmatoarele obligatii:

- Sa inceapa executia lucrarilor de dezafectare numai pe baza autorizatiei de desfiintare si a documentatiei tehnice verificate;
- Respectarea conditiilor de calitate prevazute de documentatia tehnica;
- Instruirea personalului asupra procesului tehnologic, asupra succesiunii fazelor si operatiilor si a masurilor de protectie a muncii;
- Luarea de masuri de protectie a vecinatatilor prin evitarea de transmitere a vibratiilor sau socurilor, a degajarilor mari de praf;
- Legile si normativele mentionate nu sunt limitative;
- Conducerea santierului este obligata sa ia orice masuri de protectie a muncii necesare desfasurarii lucrului pe santier in deplina siguranta;
- Lucrarile prevazute in acest proiect nu constituie surse de poluare a apei, aerului si solului si nu sunt generatoare de noxe;
- Dupa terminarea lucrarilor se vor evacua toate materialele ramase, se vor dezafecta terenurile si platformele de lucru ocupate de constructor.

#### **CARACTERISTICI PRIVIND REZERVOARE SUBTERANE**

- 3 rezervoare orizontale, subterane, utilizate in trecut pentru stocarea de combustibil;
- capacitate 10 mc fiecare rezervor.

#### **MODUL DE ASIGURARE A UTILITATILOR**

Utilitatile folosite pentru realizarea desfiintarii obiectelor sunt: apa si energie electrica.

##### **Alimentarea cu apa**

Pentru efectuarea lucrarilor de dezafectare propriu zise nu este necesara sursa de apa.

Va fi nevoie de apa, aprovizionata cu o cisterna, pentru spalarea suprafetei betonate a depozitului, inainte de dezafectare.

Pe toată perioada realizarii lucrării, muncitorii care vor lucra la dezafectare, vor folosi dotările administrative și sociale ale Fabricii GECSAT.

##### **Asigurarea energiei electrice**

Energia electrică va fi asigurată din rețeaua GECSAT, dintr-un punct de alimentare existent in apropiere.

#### **ALTE INSTALATII AFERENTE OBIECTIVULUI**

Obiectivul care urmeaza sa se desfiinteze nu este dotat cu instalatii.

#### **CAI DE ACCES NOI SI SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE**

Nu este cazul.

#### **RESURSE NATURALE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE SI FUNCTIONARE**

Nu este cazul.

## **METODE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE**

Nu este cazul.

## **PLANUL DE EXECUTIE**

Desfiintarea obiectelor se va realiza in cca. 1 luna, in perioada octombrie 2022 – noiembrie 2023.

**Fazele de realizare a dezafectarii sunt următoarele:**

1. Faza de proiectare:
  - ✓ realizarea proiectului tehnic de dezafectare;
  - ✓ obtinerea autorizatiei de desfiintare;
2. Faza de stabilire si aducere a echipamentelor si utilajelor necesare dezafectarii.
3. Faza de stabilire a zonelor de depozitare a excavatiilor prin impermeabilizarea suprafetelor utilizate si asigurarea impotriva imprastierii.
4. Dezafectarea propriu-zisa:
  - ✓ instruirea personalului;
  - ✓ demolarea/piconarea suprafetei betonate si indepartarea betoanelor sfaramate;
  - ✓ depozitarea controlata a suprafetei betonate sfaramata pe suprafata impermeabilizata;
  - ✓ sapatura si evacuarea rezervoarelor subterane;
  - ✓ depozitarea controlata a materialului de umplutura din jurul rezervoarelor pe suprafata impermeabilizata
  - ✓ prelevare probe de sol pentru identificarea existentei posibilei poluari si a adancimii acesteia. Se vor preleva probe de sol si beton care vor fi trimise spre analiza in laboratoare specializate.
  - ✓ in functie de rezultatul analizelor de laborator se va alege incadrarea deseului, tipul de deșeu si modul de eliminare a acestuia;
  - ✓ completarea cu pamant vegetal in zona de sapatura in vederea infocuirii materialului excavat si eliminat, daca este cazul
  - ✓ predarea terenului ecologizat către beneficiar.

## **RELATIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE**

In prezent, pe amplasament exista constructii cu functiunea de productie si depozitare precum si spatii social-administrative. Acestea se pastreaza fara a fi influentate de lucrarile de dezafectare din prezentul proiect.

In urma dezafectarii rezervoarelor si a curatirii terenului se vor realiza constructii industriale noi care vor fi folosite pentru fabricarea vatei minerale.

Acest proiect nu schimba profilul de activitate, categoria si clasa de importanta a cladirilor existente.

## **DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE**

In etapele de analiza ale implementarii prezentului proiect nu au fost studiate alte alternative. Rezervoarele sunt vechi si dezafectate iar terenul este necesar a fi curat pentru constructia de cladiri noi.

## **ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI**

In urma dezafectarii rezervoarelor si a curatirii terenului se vor realiza constructii industriale noi care vor fi folosite pentru fabricarea vatei minerale.

## ALTE AUTORIZATII CERUTE PENTRU PROIECT

In cadrul Certificatului de urbanism 223 / 02.11.2021, pentru realizarea proiectului, au fost solicitate urmatoarele avize si acorduri:

- ✓ Aviz alimentare cu apa si canalizare
- ✓ Aviz de amplasament - gaze naturale
- ✓ Acord de mediu APM Mures
- ✓ Documentatie cadastrala vizata de OCPI

## IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea extinderii viitoarei fabrici este necesara dezafectarea urmatoarelor obiecte:

- 3 rezervoare de combustibil ingropate – 10 mc fiecare;
- o platforma betonata.

Lucrarile ce urmeaza a fi executate in vederea dezafectarii depozitului subteran de combustibili cuprind urmatoarele etape:

- Indepartarea sursei de contaminare;
- Delimitarea zonelor contaminate si descrierea contaminarii, cu evaluarea riscului daca este necesar;
- Proiectarea planului de remediere;
- Remedierea.

Lucrarile de dezafectare propuse au in vedere aducerea terenului la starea de curatat si nivelat, lasandu-se pregatit pentru noi constructii.

In conformitate cu cerintele de decontaminare/ecologizare a zonei unde sunt amplasate rezervoarele subterane de combustibili, se vor efectua urmatoarele operatiuni:

### Faza I - indepartarea sursei de contaminare:

- Identificarea zonei/amplasamentului depozitului de combustibili;
- Demontare manlocuri de acces rezervoare de combustibil;
- Determinarea mediului de lucru – proba explozimetrica cu ajutorul aparaturii corespunzatoare;
- Prelevare probe de lichid in vederea determinarii/incadrarii tipului de deseu;
- Tranzvazare lichid si depozitarea acestuia in containere de transport de tip IBC;
- Determinarea mediului de lucru – proba explozimetrica;
- Curatarea peretilor interiori ai rezervoarelor;
- Absorbție slam de rezervor cu material absorbant;
- Ambalare slam de rezervor in containere de transport de tip IBC;

Dupa golire si curatare rezervoarele subterane de combustibil vor ramane pe amplasament, golite de produs si curate, apte pentru procesul de conservare sau pentru evacuare in vederea valorificarii.

### Faza a II-a - delimitarea zonelor contaminate si descrierea contaminarii

- Curatare suprafata betonata a depozitului (aproximativ 120 mp).

Suprafata betonata a depozitului va fi curatata astfel:

- Curatata mecanic (razuire, etc);
- Indepartarea materialelor solide si de orice tip;
- Spalare cu jet de apa sub presiune si materiale degresante;
- Colectare ape de curatare cu material absorbant;
- Depozitarea materialului absorbant in containere de transport;
- Prelevare probe de sol si beton pentru determinarea poluarii, daca exista, si incadrarea tipului de deșeu. In functie de rezultatul acestor probe, daca va fi cazul se vor determina zonele, adancimea si volumul de sol contaminat care trebuie excavat.

Toate aceste operatiuni sunt pregatitoare pentru:

#### **Faza a III-a - lucrari de decontaminare/ecologizare si anume:**

- Amenajarea de zone de depozitare a excavatiilor prin impermeabilizarea suprafetelor utilizate si asigurarea impotriva imprastierii
- Demolarea/piconarea suprafetei betonate si indepartarea betoanelor sfaramate;
- Depozitarea controlata a suprafetei betonate sfaramata pe suprafata impermeabilizata;
- Sapatura si evacuarea rezervoarelor subterane;
- Depozitarea controlata a materialului de umplutura din jurul rezervoarelor pe suprafata impermeabilizata
- Prelevare probe de sol pentru identificarea existentei posibilei poluari si a adancimii acesteia. Se vor preleva probe de sol si beton care vor fi trimise spre analiza in laboratoare specializate.
- In functie de rezultatul analizelor de laborator se va alege incadrarea deseului, tipul de deșeu si modul de eliminare a acestuia;
- Completarea cu pamant vegetal in zona de sapatura in vederea inlocuirii materialului excavat si eliminat, daca este cazul.

Masuri ce trebuie luate in vederea dezafectarii zonei depozitului subteran de combustibili:

- Zona de lucru va fi delimitata;
- Se va instrui personalul executant asupra pericolului si a masurilor de stingere a incendiilor cat si a masurilor de securitate si sanatate in munca;
- Se va deconecta zona de la alimentarea cu utilitati (apa, canalizare, energie electrica, gaz metan, alte legaturi tehnologice, etc)

Inceperea lucrarilor de dezafectare nu este admisa decat dupa luarea tuturor masurilor de siguranta si verificarea acestora de catre coordonatorii activitatii.

In timpul lucrarilor de dezafectare se vor respecta regulile de securitate si sanatate in munca in vigoare.

Se va delimita un spatiu amenajat pentru depozitarea temporara a moluzului de beton si a excavatiilor de pamant, precum si a materialelor valorificabile (rezevoare metalice de combustibil).

Toate aceste lucrari se supun legislatiei in vigoare pentru conservarea si protejarea mediului privind evidenta gestiunii deseurilor periculoase si nepericuloase.

Deseurile periculoase (pamant imbibat cu uleiuri si/sau motorine vor fi colectate si predate unitatilor autorizate pentru eliminare.

Deseurile nepericuloase rezultate care nu pot fi valorificate vor fi eliminate in depozite autorizate.



Incarcarea, transportul, preluarea si tratarea/eliminarea finala deseurilor rezultate in urma lucrarilor de dezafectare vor fi executate cu respectarea HG 1061/2008 si HG 856/2002.

Aria construita propusa demolarii: Rezervor ingropat si platforma betonata 200,00 mp.

## V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Obiectivul este situat in **Tarnaveni, Strada Armatei, nr. 82, judet Mures, Romania.**

Fabrica de vata minerala GECSAT este amplasata in judetul Mures, Romania, la aproximativ 347km NV de Bucuresti si cca. 99 km SE fata de orasul Cluj Napoca. Uzina se afla situata in partea de sud a orasului Tarnaveni. Strada Armatei este drumul national 14A si este situat pe latura la Est a amplasamentului.

**Vecinatatile terenului analizat in cadrul platformei sunt urmatoarele:**

- ✓ **NORD:** teren proprietate privata GECSAT cu acces din str. Armatei, CF NR. 57667, NR. CAD. 57667;
- ✓ **SUD:** teren public neamenajat
- ✓ **EST:** teren proprietate privata GECSAT cu acces din str. Armatei CF NR. 57745, NR. CAD. 57745;
- ✓ **VEST:** teren proprietate privata GECSAT cu acces din str. Armatei CF NR. 52930, NR. CAD. 52930;

### **Drumuri si imprejmuire:**

Terenul in incinta este sistematizat, avand drumuri de acces carosabile si pietonale.

Accesul in incinta se va realiza prin strada Armatei – acces existent in vestul platformei.

Drumurile pentru circulatia interna variaza de la 4 m - 8 m latime.

Sistemul rutier este alcatuit din:

- drumuri existente - din beton rutier
- drumuri noi - din asfalt rutier

### **DISTANTA FATA DE GRANITE**

Distantele de la amplasamentul studiat pana la cele mai apropiate granite straine, sunt dupa cum urmeaza:

- Ungaria: cca. 236 de km spre vest;
- Ucraina: cca. 163 de km spre nord.

Activitatile desfasurate pe amplasamentul GECSAT, in conditii normale de functionare, nu vor avea impact transfrontiera.

### **LOCALIZAREA PROIECTULUI IN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL**

Amplasamentul studiat se afla in intravilanul Municipiului Tarnaveni, jud. Mures, avand categoria de folosinta „curti-constructii industriale si edilitare”.

Amplasamentul / imobilul nu figureaza in lista monumentelor istorice aprobata prin Ordinul ministrului culturii nr. 2828/2015.

## FOLOSINTE ACTUALE SI PLANIFICATE ALE TERENULUI

In prezent, pe amplasament exista constructii cu functiunea de productie si depozitare precum si spatii social-administrative. Acestea se pastreaza fara a fi influentate de lucrarile de dezafectare din prezentul proiect.

In urma dezafectarii rezervoarelor si a curatirii terenului se vor realiza constructii industriale noi care vor fi folosite pentru fabricarea vatei minerale.

Acest proiect nu schimba profilul de activitate, categoria si clasa de importanta a cladirilor existente.

Realizarea proiectului se va face cu respectarea conditiilor de siguranta si protectie fata de obiectivele existente in zona, in conformitate cu normativele tehnice si legislatia in vigoare.

## POLITICI DE ZONARE SI FOLOSIRE A TERENULUI

Terenul este situat in intravilanul orasului Tarnaveni, Strada Armatei, nr. 82, judet Mures, Romania.

*Proprietar:* SC GECSAT SA

*Categoria de folosinta:* Curti, constructii industriale si edilitare

*Destinatia admisa:* nu se schimba.

Imobilul se regaseste in U.T.R. 28, subzona I → activitati productive de tip industrial, depozitare, constructii si amenajari tehnico – edilitare;

Echiparea cu utilitati a zonei: apa, canalizare, energie electrica, gaze naturale, telefonie;

Indicii de control POT si CUT in functie de tehnologie dar nu mai mult de 70%.

Pentru realizarea acestor lucrari s-a obtinut deja Certificatul de Urbanism nr. 223 / 02.11.2021, anexat.

## AREALE SENSIBILE

În zona aferentă amplasării proiectului în Municipiului Tarnaveni, judet Mures nu sunt identificate situri sensibile tip Natura 2000.

Cele mai apropiate zone sensibile sunt:

- amplasata in partea de nord a amplasamentului – Eleșteiele Iernut - Cipău (SiteCode: ROSPA0041) suprafata 437,18 ha (Birds Directive Sites (SPA)) – la o distanta de cca. 13 km;
- amplasata in partea de vest a amplasamentului – Pajiștile lui Suci (SiteCode: ROSCI0187) suprafata 16023,85 ha (Habitats Directive Sites (pSCI, SCI or SAC))– la o distanta de cca. 15 km;
- amplasata in partea de nord est si est a amplasamentului – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (SiteCode: ROSPA0028) suprafata 86192,63 ha (Birds Directive Sites (SPA)) – la o distanta de cca. 21 km;
- amplasata in partea de sud est a amplasamentului – Sighișoara - Târnavă Mare (SiteCode: ROSCI0227) suprafata 89308,78 ha (Habitats Directive Sites (pSCI, SCI or SAC)) – la o distanta de cca. 23 km;

Informatii culese de pe <http://natura2000.eea.europa.eu/#>.

Bifinger Tebodin Romania S.R.L.  
Desfiintare constructii identificate in CF 51934  
Memoriu de prezentare  
Numar proiect ROT00164.50  
Numar document Bifinger ROT00164-50-3312002-01  
Numar document Client : -  
Revizia 01  
Data 8/22/2022  
Pag 19 / 46

### COORDONATE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI - COORDONATE STEREO 1970

Coordonatele în sistem de proiecție STEREO 70 ale investiției propuse sunt următoarele:

X = 535357.692	Y = 445661.700	X = 535547.870	Y = 445853.630
X = 535335.370	Y = 445531.070	X = 535561.340	Y = 445957.030
X = 535638.336	Y = 445489.080	X = 535502.415	Y = 445977.764
X = 535762.216	Y = 445543.189	X = 535390.990	Y = 445991.110
X = 535712.180	Y = 445608.770	X = 535372.300	Y = 445966.720
X = 535665.180	Y = 445635.180	X = 535403.070	Y = 445853.840
X = 535614.330	Y = 445715.460	X = 535389.720	Y = 445789.830
X = 535579.220	Y = 445757.450	X = 535370.200	Y = 445730.130
X = 535543.260	Y = 445782.040		

### DETALII PRIVIND ORICE VARIANTA DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATA IN CONSIDERARE

Nu este cazul.

## VI. DESCRIEREA TUTUROR ASPECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

### A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

#### a) Protecția calității apelor

Pentru efectuarea lucrarilor de dezafectare propriu zise nu este necesara sursa de apa.

Va fi nevoie de apa, aprovizionata cu o cisterna, pentru spalarea suprafetei betonate a depozitului, inainte de dezafectare.

Suprafata betonata a depozitului va fi curatata prin spalare cu jet de apa sub presiune si materiale degresante. Apele rezultate vor fi colectate cu material absorbant si depozitate intr-un container etans tip IBC in vederea eliminarii.

Pe toată perioada realizarii lucrării, muncitorii care vor lucra la dezafectare, vor folosi dotările administrative și sociale ale Fabricii GECSAT.

Din cadrul lucrarilor de dezafectare propriu zise nu vor rezulta ape uzate care sa afecteze solul si subsolul.

*Impactul activităților desfășurate în cadrul lucrărilor de dezafectare rezervoare si platforma betonata asupra factorului de mediu APĂ va fi nesemnificativ, in limita unui risc acceptabil.*

#### b) Protecția aerului

Principalele emisii în atmosferă, rezultate din activitățile de dezafectare sunt:

- **pulberi**, posibil să apară în atmosfera locurilor de muncă în timpul operațiilor de pregatire a terenului, de decopertare, manipulare a materialelor pulverulente, etc.
- **gaze de esapament**, rezultate de la functionarea motoarelor autovehiculelor care vor lucra la dezafectare.

Sursele principale si poluantii atmosferici caracteristici perioadei de dezafectare vor fi reprezentate de:

- ✓ pregatirea platformelor pe care se vor depozita diverse materiale – sapatari, umpluturi, etc.;
- ✓ manevrarea deseurilor rezultate – poluanti: pulberi, COV;
- ✓ functionarea utilajelor motorizate utilizate pentru realizarea actiunilor, pentru manevrarea echipamentelor si componentelor instalatiei si a materialelor, transportul echipamentelor si al materialelor – poluanti: NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, particule cu continut de metale (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), COV.

Sursele specifice perioadei de dezafectare vor fi surse de suprafata, deschise libere.

Functionarea acestora va fi intermitenta, in functie de programul de lucru (max. 10 ore / zi, 6 zile / saptamana) si graficul lucrarilor.

Dupa finalizarea lucrarilor de dezafectare, sursele mentionate mai sus vor disparea.

Masurile de reducere a emisiilor si a nivelurilor de poluare vor fi atat tehnice cat si operationale, si vor consta

din:

- ✓ folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale caror emisii să respecte legislația în vigoare;
- ✓ reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și a materialelor;
- ✓ stropirea cu apă a deșeurilor de construcție depozitate temporar pe amplasament, în perioadele lipsite de precipitații;
- ✓ diminuarea la minim a înălțimii de descarcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- ✓ curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- ✓ oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- ✓ oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descarcarea materialelor.

Având în vedere perioada scurtă de execuție a acestor lucrări, se poate considera că poluanții rezultati nu vor constitui o sursă majoră de impurificare a atmosferei din zonă.

*Se apreciază că în perioada de dezafectare nivelurile concentrațiilor de poluanți în perimetrele cu receptori sensibili se vor situa sub valorile limită prevăzute în legislația în vigoare.*

*Respectarea concentrațiilor admisibile stabilite prin valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici în atmosfera zonelor de muncă este obligatorie pentru prevenirea îmbolnăvirilor profesionale.*

### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Sursele de zgomot și vibrații din timpul perioadei de dezafectare sunt generate de motoarele utilajelor care vor lucra și a autovehiculelor care vin să descarce și să încarce materiale.

Următoarele echipamente de construcție vor produce emisii de zgomot:

- echipamente de foraj;
- excavatoare pentru săpat;
- camioane;
- macarale;
- vibrator de beton;
- diverse lucrări de construcție.

Având în vedere durata limitată de timp a perioadei de dezafectare și amplasarea acestora în interiorul incintei industriale, impactul zgomotului asupra receptorilor va fi nesemnificativ.

*Specificul activităților ce se vor desfășura pentru dezafectarea rezervoarelor și a platformei betonate implică posibilitatea apariției unei poluări sonore și a unor vibrații care ating nivelele caracteristice echipamentelor și motoarelor utilajelor.*

**Conform H.G. nr. 493/ 2006** - Hotărâre privind cerințele minime de siguranță și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, **valorile limită de expunere zilnică la zgomot și presiunea acustică de vârf sunt fixate astfel: LEX, 8 h = 87 dB(A) și  $p_{vârf} = 200$  Pa.**

Limita maximă admisă la locurile de muncă pentru expunere zilnică la zgomot, este 87 dB(A), nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. Nivelul acustic echivalent continuu este considerat ca nivel acustic în dB(A) al unui zgomot constant și care, acționând continuu pe toată durata săptămânii de lucru, are un efect auditiv similar cu efectul zgomotului variabil măsurat real la locurile de muncă.

Limitele maxime admisibile pe baza carora se apreciaza starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv, în exterior, sunt precizate în **STAS 10009-88** si prevad, pentru obiective amplasate în zone industriale, valoarea maxima admisibila pentru nivelul de presiune sonora, continuu, echivalent, ponderat A, **valoarea de 65 dB(A), la limita incintei întreprinderii.**

*Activitățile desfășurate pentru dezafectarea rezervoarelor si a platformei betonate prezintă probabilitatea generării de zgomote la un nivel acceptabil, care nu perturbă starea de sănătate a personalului și mediul ambiant.*

#### **d) Protecția împotriva radiațiilor**

**Prin poluare radioactivă** se înțelege poluarea produsă de substanțe radioactive manipulate în procese tehnologice, cât și de deșeurile rezultate din procese.

*Dezafectarea rezervoarelor si a platformei betonate nu genereaza surse de radiatii.*

#### **e) Protecția solului și subsolului**

Activitatea desfășurată în cadrul procesului de dezafectare a rezervoarelor si a platformei betonate ar putea avea impact asupra solului prin:

- ✓ stocarea temporara a diverselor materiale în locuri neamenajate;
- ✓ scurgeri accidentale de la rezervoarele dezafectate sau de la echipamentele de lucru;
- ✓ evacuări necontrolate de deșeuri menajere și / sau industriale.

Stocarea temporara a materialelor necesare executarii lucrarilor se va face controlat, in locuri amenajate in acest scop.

Stocarea temporara și manipularea deșeurilor în vederea eliminării se face numai în perimetrul unor locuri special amenajate.

Pentru protectia solului si subsolului se vor prevedea masuri specifice de reducere a impactului surselor potentiale de poluare, astfel:

- ✓ verificarea tehnica periodica a utilajelor si echipamentelor de lucru pentru evitarea de scurgeri accidentale;
- ✓ impunerea utilizarii de vehicule corespunzatoare din punct de vedere tehnic;
- ✓ aprovizionarea utilajelor cu carburanti se va face in statiile de distributie si nu pe amplasament;
- ✓ schimbarea uleiurilor utilajelor nu se va face pe amplasament ci in unitati specializate;
- ✓ amenajarea de spatii corespunzatoare in care se vor amplasa containere de depozitare deseuri menajere;
- ✓ depozitarea temporara a deseurilor se va face pe platforme protejate, special amenajate;
- ✓ eliminarea deseurilor se va face prin operatori autorizati;
- ✓ datorita utilizarii drumurilor publice pentru transportul materialelor, se va avea in vedere curatarea rotilor autovehiculelor cand parasesc santierul.

*Dupa terminarea lucrarilor de dezafectare, solul afectat din imediata vecinatate a platformelor va fi readus la forma initiala.*

In iunie 2021 au fost facute investigatii asupra calitatii solului de pe amplasament.

Cu aceasta ocazie au fost luate probe de sol si panza freatica din zona fostului depozit de rezervoare de combustibil.

Investigatiile au fost realizate de firma SGS ROMANIA SA, iar raportul este anexat prezentului memoriu de prezentare.

Locatia de unde au fost prelevate probele este prezentata in figura urmatoare:



- First phase subject site boundary
- Soil/solid samples collected
- Groundwater collected
- Second phase boreholes

Analizele de sol si panza freatica au fost realizate o data cu realizarea Studiului geotehnic de pe amplasament. Forajul care corespunde investigatiilor analizate in prezenta lucrare este F8.

Caracteristicile acestuia sunt urmatoarele:

Foraj	Adancime	Coordonate	Adancime de interceptie apa freatica	Probe/ adancime
F8	6 m	46°18'58.2"N 24°17'37"E	5,6 m	Apa freatica Sol S6 : 2,5 m Sol S7 : 5,6 m

Rezultatele analizelor sunt prezentate mai jos:

**Analize de sol:**

Parametru	U.M.	S6 Foraj F8 2,5 m	S7 Foraj F8 5,6 m	Ordin 756/1997			
				Prag de alerta		Prag de interventie	
				Folosinta sensibila	Folosinta mai putin sensibila	Folosinta sensibila	Folosinta mai putin sensibila
Total hidrocarburi din petrol (C10- C40)	mg/kg d.m.	1300	810 (in principal C10-C24)	200	1000	500	2000
Naftalina	mg/kg d.m.	<0,05	<0,05	2	5	5	50
Fenantren	mg/kg d.m.	0,51	0,26	2	5	5	50
Antracene	mg/kg d.m.	<0,05	<0,05	5	10	10	100
Fluoranten	mg/kg d.m.	<0,05	<0,05	5	10	10	100
Piren	mg/kg d.m.	<0,05	<0,05	5	10	10	100
Chrisen	mg/kg d.m.	<0,05	<0,05	2	5	5	50
Benzofluoranten	mg/kg d.m.	<0,05	<0,05	2	5	5	50
Benzopiren	mg/kg d.m.	<0,05	<0,05	2	5	5	10
Benzoperilen	mg/kg d.m.	<0,05	<0,05	5	10	10	100
Indeno (1,2,3) piren	mg/kg d.m.	<0,05	<0,05	2	5	5	50
Total PAHs	mg/kg d.m.	0,79	0,26	7,5	25	15	150
Benzen	mg/kg d.m.	<0,1	<0,1	0,25	0,5	0,5	2
Foluen	mg/kg d.m.	<0,1	<0,1	15	30	30	100
Xilen	mg/kg d.m.	-	-	7,5	15	15	25
Total clorbenzeni	mg/kg d.m.	<0,1	<0,1	5	10	10	30

In urma analizelor de sol efectuate se constata valori mai crescute, situate peste pragul de alerta pentru terenuri mai putin sensibile, pentru indicatorul Total hidrocarburi de petrol. Ceilalti parametrii analizati s-au incadrat in valorile normale pentru acest tip de sol.

**Analize panza freatica:**

Parametru	U.M.	Foraj F8	Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile
pH	pH units	7,06	6,5-9,5
Conductivitate	$\mu$ S/cm	1259	2500,0
Oxidabilitate - CCOCr	mg O2/l	1705	5
Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	15	250,0
Sulfati (SO4 <sup>-2</sup> )	mg/l	11	250,0
Nitriti (NO2 <sup>-</sup> )	mg/l	0,09	0,5
Nitrati (NO3 <sup>-</sup> )	mg/l	0,8	50,0



Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	3,46	0,5
Crom total (Cr tot)	mg/l	0,0049	0,05
Cadmiu (Cd)	mg/l	0,0021	0,005
Nichel (Ni)	mg/l	0,006	0,02
Plumb (Pb)	mg/l	0,019	0,01
Zinc (Zn)	mg/l	0,9	5,0
Cupru (Cu)	mg/l	<0,001	0,1
Arsen (As)	mg/l	0,015	0,01
Mercur (Hg)	mg/l	<0,00005	0,001
Benzen	µg/l	150	1,0
Clorura de vinil	µg/l	<1	0,5
Tetracloretan si tricloretena	µg/l	<0,1	10
Dicloretena	µg/l	<0,1	3,0
Total trihalometani	µg/l	<1	100
Hidrocarburi policiclice aromatice	Benzo(b)fluoranten	µg/l	0,91
	Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0,01
	Benzo(g,h,i)perilen	µg/l	0,28
	Indeno(1,2,3-c,d)piren	µg/l	0,15
Benzopiren	µg/l	0,58	0,01

*Analizele de panza freatică din zona confirma posibila poluare cu produse petroliere.*

*Scoaterea rezervoarelor subterane vechi de combustibil si ecologizarea zonei poate aduce imbunatatiri la calitatea apei freatice din zona.*

#### **f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Emisiile poluanților în factorii de mediu sunt transferate în plante prin apă și sol.

Posibilii poluanți pentru vegetatie si fauna, proveniti din activitatea de dezafectare, sunt gestionati dupa cum urmeaza:

- poluantii atmosferici posibili sa apara in faza de dezafectare sunt limitati prin masurile care se vor adopta (subcapitolul b);
- deseurile menajere si cele rezultate de la dezafectare sunt depozitate temporar pe platforme protejate, special amenajate, urmand a fi evacuate controlat prin firme specializate.

Astfel se poate concluziona:

*Activitatea desfasurata in cadrul procesului de dezafectare, nu va avea efecte asupra ecosistemelor terestre și acvatice, atâta timp cât poluarea apei, atmosferei, solului și subsolului va fi nesemnificativă.*

*Pentru suprafetele de teren afectate de lucrari se vor lua masuri corespunzatoare pentru aducerea, in timp, la starea initiala.*

### **g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Amplasamentul studiat se afla in intravilanul orasului **Tarnaveni, Strada Armatei, nr. 82, judet Mures, Romania.**

In prezent, pe amplasament exista constructii cu functiunea de productie si depozitare precum si spatii social-administrative. Activitatea de dezafectare a rezervoarelor si a platformei betonate nu influenteaza activitatile desfasurate pe amplasament.

Terenul este proprietatea S.C. GECSAT S.A. Tarnaveni.

Categoria de folosinta: Curti, constructii industriale si edilitare

Pentru realizarea acestor lucrari s-a obtinut deja Certificatul de Urbanism nr. 223 / 02.11.2021, anexat.

#### **Vecinatatile terenului analizat in cadrul platformei sunt urmatoarele:**

- ✓ **NORD:** teren proprietate privata GECSAT cu acces din str. Armatei, CF NR. 57667, NR. CAD. 57667;
- ✓ **SUD:** teren public neamenajat
- ✓ **EST:** teren proprietate privata GECSAT cu acces din str. Armatei CF NR. 57745, NR. CAD. 57745;
- ✓ **VEST:** teren proprietate privata GECSAT cu acces din str. Armatei CF NR. 52930, NR. CAD. 52930;

Cea mai apropiata locuinta de amplasamentul dezafectarii este localizata la aproximativ 120 m nord – est in Municipiul Tarnaveni.

Platforma nu prezintă zone de protecție speciale exterioare incintei însă măsurile avute în vedere la realizarea obiectivului asigură că, în afara unor catastrofe naturale, orice accident poate fi limitat și controlat în interiorul acestuia.

În zona de impact a activității obiectivului nu sunt semnalate arii protejate, monumente istorice sau obiective turistice.1

*Realizarea lucrărilor necesare dezafectării rezervoarelor și a platformei betonate, nu vor avea impact negativ asupra așezărilor umane din zona de influență și a obiectivelor de interes public, disconfortul creat fiind în proporție mică și de scurtă durată.*

### **h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament**

Deșeurile care vor rezulta din activitățile de dezafectare a celor 3 rezervoare subterane și a platformei betonate sunt:

- deșeuri de pamant și pietre rezultate de la amenajarea terenului;
- sol contaminat cu produse petroliere;
- lichid existent în rezervoare, dacă este cazul;
- slam existent în rezervoare, dacă este cazul;
- material absorbant folosit pentru curățarea rezervoarelor și colectarea apelor de curățare;
- diverse deșeuri metalice și nemetalice rezultate din faza de dezafectare (rezervoare);
- amestecuri de beton și pietre rezultat de la dezafectarea suprafeței betonate;
- deșeuri menajere rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului implicat în realizarea investiției.

Cantitate totala estimata de deseuri cca 200 t.

Deșeuri din activități de demolare

Grupe / Subgrupe		Denumire
17		<b>Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)</b>
	17 01	beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
	17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
	17 02	lemn, sticlă și materiale plastice
	17 02 02	sticlă
	17 02 03	materiale plastice
	17 04	metale (inclusiv aliajele lor)
	17 04 05	fier și oțel
	17 06	materiale izolante și materiale de construcție cu conținut de azbest
	17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
20		<b>Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusive fracțiuni colectate separat</b>
	20 03	alte deșeuri municipale
	20 03 99	deșeuri municipale, fără altă specificație

Aceste deseuri vor fi colectate controlat și stocate temporar în locuri special destinate acestui scop.

Dupa realizarea lucrarilor, solul va fi adus la forma initiala, o parte din pamant folosindu-se la nivelarea terenului, iar surplusul de materiale rezultate din sapatura se va elimina prin intermediul firmei de salubritate locala.

Dupa realizarea lucrarilor se vor preleva probe de sol si beton pentru determinarea poluarii si incadrarea tipului de deșeu. În functie de rezultatul acestor probe se vor determina zonele, adancimea si volumul de sol contaminat care trebuie excavat. Acesta va fi colectat si transportat catre eliminare. Colectarea, transportul si eliminarea se va realiza prin intermediul unei firme autorizate în acest scop.

Deseurile metalice si nemetalice vor fi colectate și stocate într-un spatiu special amenajat, în vederea predării acestora unor firme specializate și autorizate pentru preluarea / reciclarea lor.

Dupa golire si curatare rezervoarele subterane de combustibil vor ramane pe amplasament, golite de produs si curate, apte pentru procesul de conservare sau pentru evacuare în vederea valorificarii.

Lichidul posibil a fi gasit în rezervoare se va depozitarea controlat în containere de transport de tip IBC.

De asemenea slumul din rezervoare si materialul absorbant de curatare va fi colectat si stocat în containere de transport de tip IBC.

Deseurile menajere vor fi colectate controlat și stocate temporar într-un loc special destinat acestui scop. În mod ritmic, aceste deșeuri se vor evacua prin intermediul societatii de salubritate locala.

Prin modul de gestionare a deșeurilor se urmareste reducerea riscurilor pentru mediu si populatie si limitarea cantitatilor de deseuri eliminate prin evacuare la depozitele de deseuri.

**Aspectele de mediu ce pot să apară în desfășurarea diferitelor activități legate de gestiunea deșeurilor sunt prezentate în tabelul urmator.**

<b>Riscuri de mediu la colectarea și transportul deșeurilor</b>		
<b>Activitate</b>	<b>Risc de mediu</b>	<b>Efect</b>
Colectarea, tratarea, sortarea și depozitarea temporară a deșeurilor.	– Scurgeri accidentale de deșeuri din containere, platforme, rezervoare (diverse soluții, etc.); – Infiltrații accidentale suspensii solide în sol. – Emisii substanțe sau vapori în aer.	– Poluare apă. – Poluare sol, subsol, pânză freatică. – Poluare aer.
Transportul deșeurilor.	– Scurgeri accidentale de deșeuri din mijloacele de transport.	– Poluare apă. – Poluare sol, subsol, pânza freatică. – Poluare aer.

*Măsuri specifice la depozitarea deșeurilor*

În vederea minimizării impactului produs asupra factorilor de mediu și a gradului de poluare produs prin depozitarea deșeurilor, se va avea în vedere următoarele măsuri specifice:

- ✓ Spațiile de stocare a deșeurilor se vor amplasa în locuri amenajate.
- ✓ Depozitarea deșeurilor se va realiza astfel încât să nu blocheze circulația pietonală și rutieră.
- ✓ Personalul operator va respecta măsurile de igienă și normele de sănătate și securitate în muncă;
- ✓ Se va ține evidența stocului de deșeuri colectate, transportate, depozitate, valorificate, etc.
- ✓ Deșeurile se vor recicla, dacă este posibil, din punct de vedere tehnic.

Depozitarea și gestiunea deșeurilor rezultate din lucrările de dezafectare se vor face cu respectarea legislației în vigoare, respectiv:

- ✓ Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- ✓ H.G. nr. 856/2002 - privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată de H.G. 210/2007;
- ✓ Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

*Gestionarea, stocarea și transportul spre depozitarea definitivă a deșeurilor se vor realiza în condiții de eficiență și securitate pentru factorii de mediu, în conformitate cu legislația în vigoare.*

**i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Posibilele substanțe toxice și periculoase rezultate de la dezafectarea celor 3 rezervoare și a platformei betonate pot fi combustibilul prezent încă în rezervoare și slumul de pe pereții acestuia.

*Societatea care va realiza lucrările de dezafectare va respecta regimul impus de legislație pentru substanțele toxice și periculoase.*

*Prin măsurile adoptate în desfășurarea noii activități se va asigura reducerea impactului substanțelor toxice și periculoase la un nivel minim acceptabil, care nu va afecta starea mediului și sănătatea populației.*

## **B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII**

Nu este cazul.

## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

### **IMPACTUL ASUPRA APEI**

Lucrările de execuție a dezafectării nu se constituie în surse semnificative cu impact asupra calității apelor subterane și de suprafață.

Lucrările de manevrare a maselor de pământ (decoportări, săpături, nivelări, compactări) pot avea un impact negativ redus asupra calității apelor de suprafață din zonă prin depunerea de sedimente de praf.

Eventualele poluări pot fi favorizate de acțiunea fenomenelor meteorologice. Ca urmare a acțiunii fenomenelor meteorologice sezoniere (ploi, vânturi puternice), materialele rezultate în urma lucrărilor de dezafectare (pământ, moloz, beton, etc) pot influența calitatea apelor de suprafață, prin materiile în suspensie ce sunt dislocate și transportate în acestea. Considerăm însă că în cazul apariției unor fenomene meteorologice excepționale pe perioada de execuție a lucrărilor, impactul generat asupra calității apelor de suprafață va fi redus.

### **IMPACTUL ASUPRA AERULUI**

În zona amplasamentului studiat principalele surse de impurificare a aerului ambiental sunt reprezentate de societățile comerciale care își desfășoară activitatea și traficul auto desfășurat pe drumurile din apropierea societății.

În perioada de execuție a dezafectării, impactul negativ produs asupra aerului este limitat la zona de amplasare a lucrărilor și va înceta o dată cu finalizarea acestora.

În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi prevăzute instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă. Cu toate acestea, în vederea diminuării poluării aerului, se impun o serie de măsuri de protecție preventive, realizabile prin supravegherea funcționării obiectivelor în limitele proiectate, iar în cazul apariției unei defecțiuni se impune depistarea rapidă a acesteia, urmată de remedierea în scurt timp.

Pentru diminuarea impactului asupra calității aerului vor fi luate următoarele măsuri în perioada de execuție a lucrărilor:

- Utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- Verificări tehnice periodice ale autovehiculelor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- Prevenirea ridicării particulelor de praf din zona de desfășurare a lucrărilor de execuție prin acțiuni de stropire în perioadele de vreme uscată;
- Asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de dezafectare;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- Oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează încărcarea/descărcarea materialelor.

## **IMPACTUL ASUPRA SCHIMBARILOR CLIMATICE**

Dezafectarea celor 3 rezervoare ingropate si a platformei betonate nu va atrage schimbari climatice in zona.

## **IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI, SANATATII UMANE**

Amplasamentul propus este localizat în unitatea administrativ-teritorială a Municipiului Tarnaveni, respectiv la aproximativ 120 m nord fata de cea mai apropiata locuinta.

Poluarea fizică asociată proiectului este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de dezafectare. Având în vedere ca proiectul se realizează într-o zonă industrială se considera ca măsurile adoptate prin proiect vor diminua considerabil impactul asupra sănătății umane.

Analiza proiectului propus nu a dus la identificarea unor surse potențiale de poluanți biologici.

În cadrul activităților desfășurate la execuția proiectului nu se vor utiliza sau vehicula substanțe radioactive. Sursele de radiații electromagnetice au un nivel redus, comparabil echipamentelor electrocasnice.

În perioada de dezafectare gestionarea deșeurilor se va realiza conform legislației în vigoare.

Managementul deșeurilor produse pe amplasament va ține seama de categoriile de deșeuri generate în timpul realizării proiectului. Se va menține evidența deșeurilor, conform prevederilor HG nr. 856/2002.

## **IMPACTUL ASUPRA SOLULUI SI SUBSOLULUI**

În etapa de dezafectare, nivelul externalităților de mediu va fi unul redus, prezența unor produse periculoase pe amplasament conduce la considerarea unor riscuri privind apariția unor poluări accidentale. Natura produselor periculoase (carburanți, uleiuri) face ca în urma unor eventuale scurgeri/ împrăștiere de produse la suprafața solului, să se intervină rapid pentru colectarea solului contaminat (cu gestionarea adecvată a acestuia) și îndepărtarea riscurilor privind extinderea poluării. Aplicarea corectă a măsurilor de intervenție, în caz de poluări accidentale, va asigura în astfel de situații un impact redus la nivelul solului, cu posibilitatea limitării și minimizării efectelor acesteia.

Considerând suprafețele afectate și faptul că nu există surse de poluare a solului, ci doar riscuri de poluări accidentale, impactul asupra solului se poate considera redus.

## **IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII**

### **1. Impactul asupra florei**

Pe amplasamentul proiectului nu sunt prezente habitate de interes conservativ.

Stratul vegetal prezent pe amplasament este reprezentat de specii ruderale, cu importanță conservativă redusă, de unele specii arbustive, specii invazive sau alohtone.

În prezent, vegetația prezentă pe amplasament este caracteristică zonelor industriale, având importanță redusă din punct de vedere conservativ. Vegetația existentă este în general de proastă calitate, necesitând lucrări speciale de îngrijire, cum ar fi: curățirea suprafeței de resturi lemnoase, maracini, etc., aplicarea îngrășămintelor chimice sau naturale, însămânțarea cu ierburi valoroase.

### **2. Impactul asupra faunei**

Amplasamentul proiectului nu adăpostește habitate importante pentru speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere și pasări de interes conservativ, ci pentru specii comune, cu valoare conservativă redusă.

Proiectul presupune afectarea unor spații verzi, ceea ce se poate interpreta ca fiind o alterare a condițiilor prezente de habitat pentru fauna. Suprafața zonelor cu vegetație existente în prezent pe amplasament va fi înlocuită

cu spații verzi cu o vegetatie mai calitativa. Existența în continuare a spațiilor verzi poate permite existența, pe amplasamentul proiectului a diverselor specii și chiar instalarea unor noi specii prin implementarea măsurilor de reducere a impactului.

#### **IMPACTUL ASUPRA ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR**

În perioada de execuție a lucrărilor, poluarea fizică asociată proiectului este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de dezafectare. Avand in vedere urmatoarele:

- durata scurta de executie a proiectului – o luna;
- localizarea proiectului intr-o zona industriala;

se considera ca masurile adoptate prin proiect vor diminua considerabil impactul asupra sanatatii umane.

#### **IMPACTUL ASUPRA PEISAJULUI SI MEDIULUI VIZUAL**

În perioada de execuție, impactul asupra peisajului este cauzat de:

- Desfășurarea activităților de dezafectare a celor 3 rezervoare si a platformei betonate;
- Prezența utilajelor, materialelor și echipamentelor.

În perioada de dezafectare, impactul asupra peisajului este similar celui din etapa de construcție, succesiunea activităților fiind inversă.

Impactul produs asupra peisajului va avea efect local, la nivelul amplasamentului proiectului și a zonelor din care amplasamentul va fi vizibil.

#### **IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI SOCIAL SI ECONOMIC**

Pe durata execuției proiectului nu se vor înregistra modificări ale nivelului actual de zgomot (poluarea de fond). Impactul datorat zgomotului va avea caracter temporar, desfășurându-se doar pe perioada de execuție a proiectului, iar în zona celei mai apropiate locuinte valoarea maximă a zgomotului generat de realizarea proiectului nu va depăși 50 dB(A). De asemenea sursele de emisie atmosferice din perioada de dezafectare nu sunt în măsură să modifice semnificativ calitatea aerului la nivelul receptorilor sensibili din localitatea învecinată. Un factor de disconfort, de asemenea nesemnificativ, este reprezentat de creșterea traficului auto in zona pentru deservirea șantierului.

#### **IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI ISTORIC SI CULTURAL**

Terenul este situat in intravilanul Municipiului Tarnaveni avand categoria de folosinta „curti, constructii industriale si edilitare”.

Imobilul nu figureaza in lista monumentelor istorice aprobata prin Ordinul ministrului culturii nr. 2828/2015 pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare.

#### **IMPACTUL TRANSFRONTALIER**

Distanțele de la amplasamentul studiat pana la cele mai apropiate granite straine, sunt dupa cum urmeaza:

- Ungaria: cca. 236 de km spre vest;
- Ucraina: cca. 163 de km spre nord.

Activitățile desfășurate pe amplasamentul GECSAT, in conditii normale de functionare, nu vor avea impact transfrontiera.

## IMPACTUL POTENTIAL ASUPRA COMPONENTELOR MEDIULUI

Impactul posibil a fi produs de lucrările propuse asupra factorilor de mediu a fost evaluat din punct de vedere al tipului de impact, al extinderii în timp și spațiu, posibilității de diminuare și monitorizării, așa cum este prezentat în tabelul de mai jos. Clasificarea elementelor de evaluare este următoarea:

- Tipul impactului – direct, indirect și cumulativ;
- Reversibilitatea impactului – impact momentan și reversibil (M), reversibil în timp îndelungat, ireversibil;
- Extindere temporală – în timpul construirii și după construire;
- Extindere spațială – pe scara largă și local;
- Posibilitate de diminuare – totală și parțială;
- Posibilitate de monitorizare – totală și parțială.

Pentru aprecierea impactului s-a considerat o scală de valori de la -5 la +5 reprezentând: <sup>1</sup>

- $\pm 5$  – Impact pozitiv/negativ major, cumulativ, ireversibil;
- $\pm 4$  – Impact pozitiv/negativ major, ireversibil;
- $\pm 3$  – Impact pozitiv/negativ mediu, pe termen lung, reversibil;
- $\pm 2$  – Impact pozitiv/negativ mediu, pe termen scurt, reversibil;
- $\pm 1$  – Impact pozitiv/negativ redus, momentan, reversibil;
- 0 – Nu există impact.

În acest capitol sunt prezentate centralizat informații privind poluanții generați ca urmare a implementării proiectului, împreună cu măsurile de eliminare/reducere a poluării.



Nr crt	Elementele Impactului asupra mediului	Tipul impactului		Reversibilitatea impactului			Extindere temporala		Extindere spațiala		Posibilitatea de diminuare		Posibilitatea de monitorizare		SCOR în perioada de dezafectare
		Direct	Indirect	Cumulativ	Impact momentan și reversibil	Impact reversibil	Impact ireversibil	În timpul dezafectării	Dupa dezafectare	Pe scara larga	Local	Totala	Partiala	Totala	
1	Reparizarea eronata a beneficiilor și a pagubelor	x				x	x			x		x	x		-1
2	Folosinte și bunuri materiale		x			x	x			x		x	x		-1
3	Patrimoniul cultural		x			x	x			x		x	x		0
4	Conflicte locale de interese	x				x	x			x		x	x		-1
5	Flora, fauna și diversitatea biologică		x		x					x		x	x		-1
6	Peisajul		x		x		x			x		x	x		-1
7	Poluarea aerului	x			x		x			x		x	x		-1
8	Poluarea apei		x		x		x			x		x	x		-1
9	Zgomote și vibrații	x			x		x			x		x	x		-2
10	Sol	x			x		x			x		x	x		-2
11	Schimbări climatice		x		x		x					x	x		0

## VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

### MONITORIZAREA ÎN PERIOADA DE DEZAFECTARE

Indicatorii de monitorizare propuși pentru proiectul analizat în perioada de execuție sunt:

Factorul de mediu	Indicator	Frecvență	Responsabilitate
Aer	Funcționarea utilajelor și autovehiculelor de transport	Zilnic, monitorizare vizuală	Antreprenor general
Sol	Depozitarea materialelor utilizate și a deșeurilor rezultate	Zilnic se analizează vizual modul de stocare și depozitare a materialelor folosite în execuție, precum și modul de stocare a deșeurilor	Antreprenor general
Zgomot	Măsurarea nivelului echivalent de zgomot	1 campanie: în timpul lucrărilor de dezafectare. Durata de măsurare/punct = min. 1 h	Beneficiar
Deșeuri	Tipul și cantitatea de deșeuri rezultate	Lunar	Antreprenor general

## IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

### A. JUSTIFICAREA INCADRĂRII PROIECTULUI

Prezentarea legislației naționale care guvernează obiectul investiției:

1. OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
2. Lege nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
3. Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
4. Ordin nr. 756/1997 - Ordin pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului.
5. Lege 107/1996 - Legea apelor cu modificările și completările ulterioare;
6. Lege nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile;
7. Lege 311/2004 - pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 - Lege privind calitatea apei potabile;
8. Hotărâre nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate
9. Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
10. Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
11. Lege nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător;
12. Ordin nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
13. Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase
14. Legii nr. 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă.
15. HG 1218/2006 - privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;
16. HG nr. 1/2012 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea

cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă și a Hotărârii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor;

17. HG nr. 493/2006 - Hotărâre privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
18. HG nr. 601/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul securității și sănătății în muncă;
19. Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor
20. Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
21. H.G. nr. 856/2002 - privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificata și completata de H.G. 210/2007;
22. HG 1061/2008 - privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
23. HG 210/2007 - pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, cu modificări și completări viitoare;

#### **B. PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL (ACTUL NORMATIV CU CARE A FOST APROBAT)**

Terenul este situat în intravilanul orașului Tarnaveni, Strada Armatei, nr. 82, județ Mureș, România.

*Proprietar:* SC GECSAT SA

*Categoria de folosință:* Curti, construcții industriale și edilitare

*Destinația admisă:* nu se schimbă.

Imobilul se regăsește în U.T.R. 28, subzona I → activități productive de tip industrial, depozitare, construcții și amenajări tehnico – edilitare;

Echiparea cu utilități a zonei: apă, canalizare, energie electrică, gaze naturale, telefonie;

Indicii de control POT și CUT în funcție de tehnologie dar nu mai mult de 70%.

Pentru realizarea acestor lucrări s-a obținut deja Certificatul de Urbanism nr. 223 / 02.11.2021, anexat.

#### **X. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER**

În vederea începerii lucrărilor aferente proiectului, antreprenorul va începe pregătirile de execuție în conformitate cu Graficul de execuție și în condițiile stipulate în Contractul care se va încheia între antreprenor și beneficiarul investiției. Condițiile necesare începerii lucrărilor sunt ca zona santierului, zonele învecinate și căile de acces să fie eliberate de orice materiale și să fie complet curate.

Pe toată durata lucrărilor și atâta timp cât va fi necesar în continuare pentru îndeplinirea obligațiilor de antrepriză, antreprenorul va asigura personal de supervizare pentru planificarea, ajustarea, conducerea, gestiunea, inspecția și testarea lucrărilor.

Conducerea va fi asigurată de un personal în număr suficient și cu cunoștințe necesare.

##### **Echipamente de muncă pentru realizarea lucrărilor în santier**

Conform specificului și tehnologiilor de execuție pentru lucrări de dezafectare, în incinta santierului, pe perioada realizării proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse:

- Utilaje pe senile si pneuri, destinate diverselor lucrari mecanizate-excavare, incarcare, impins, compactare, etc
- Utilaje pentru ridicare, transport si manipulare sarcini
- Utilaje si echipamente pentru transport si spart beton
- Mijloace de transport auto
- Scule de mana si echipamente de mica mecanizare
- Scule, unelte si dispozitive diverse

Echipamentele de munca au actionari diverse-termice, electrice, hidraulice, pneumatice, manuale si/sau combinate si functionalitati adecvate operatiilor pentru care au fost concepute.

Se impune ca toate echipamentele de munca utilizate pentru executarea lucrarilor in santier sa fie corespunzatoare din punct de vedere tehnic, functional si al securitatii muncii si sigurantei circulatiei.

Personalul deservent trebuie sa aiba calificarea si pregatirea adecvata, sa fie informat asupra caracteristicilor tehnice si parametrilor functionali ai echipamentelor, sa fie instruit corespunzator din punct de vedere profesional asupra tehnologiilor si modului de exploatare al echipamentelor si al securitatii si sanatatii in munca. Pentru meseriile pentru care cerintele legale, de calitate sau securitate, impun atestari sau autorizari specifice sau speciale ale personalului, acestea sa fie obtinute si valabile.

In sensul celor mentionate fiecare antreprenor este direct raspunzator pentru echipamentele si personalul propriu.

La organizarea lucrarilor de executie si la executia efectiva se va tine seama de existenta instalatiilor sau retelelor luandu-se totodata masuri de protejare pe santier.

Executantul va tine legatura cu reprezentantii Geccsat, inaintea inceperii oricaror lucrari, va verifica pozitia exacta a celor care pot afecta sau sunt afectate de executia lucrarilor si are obligatia sa anunte beneficiarul si proiectantul pentru stabilirea de solutii tehnice.

Pentru iluminatul perimetral-periferic al santierului pe timp de noapte sunt prevazute un numar suficient de reflectoare, astfel incat sa fie asigurat un iluminat corespunzator.

Iluminatul in zonele de lucru se asigura prin executarea de instalatii temporare locale sau zonele de iluminat, racordate la tablourile de distributie. Acestea vor asigura o intensitate luminoasa necesara si suficienta desfasurarii proceselor de munca in conditii de securitate.

Nu se admit instalatii de iluminat improvizate sau improvizatii de bransare a instalatiilor la reseaua electrica de alimentare.

Toate instalatiile de alimentare cu energie electrica vor fi dotate cu dispozitive de protectie.

#### **Evacuarea deeurilor din incinta santierului**

Deseurile rezultate din activitatea proprie a fiecarui antreprenor si subantreprenor al acestuia se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta si depozita temporar la punctul de colectare propriu din incinta santierului. Activitatea se va organiza si desfasura controlat si sub supraveghere, astfel incat cantitatea de deseuri din zona de lucru sa fie permanent minima pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securitatii si sanatatii muncii.

Evacuarea deeurilor din incinta santierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate si numai la gropi de gunoi autorizate. Raspunderea pentru incalcarea acestei prevederi revine in exclusivitate persoanei fizice sau juridice, beneficiarul neavand nici o raspundere in acest caz.

Fiecare antreprenor raspunde pentru sine si subantreprenorii sai care genereaza deseuri, fie acestea de natura industriala sau menajera si este obligat sa asigure gestiunea, evacuarea si eliminarea/valorificarea acestora in conformitate cu prevederile legale. In acest sens se va prezenta beneficiarului lista deeurilor identificate-generate in

procesele si activitatile desfasurate, modalitatea de gestionare si control a acestora, in special a celor periculoase, precum si modul de interventie in caz de accident de mediu.

Zonele de depozitare intermediara/temporara a deseurilor vor fi amenajate corespunzator, delimitate, imprejmuite si asigurate impotriva patrunderii neautorizate si dotate cu containere/recipienti/pubele adecvate de colectare, de capacitate suficienta si corespunzatoare din punct de vedere al protectiei mediului. Conform prevederilor legale se va asigura colectarea selectiva a deseurilor pentru care se impune acest lucru.

#### **Precizari privind protectia muncii si prevenirea si stingerea incendiilor**

Operatiile necesare executiei tuturor lucrarilor se vor face numai cu muncitori carora li s-a facut instructajul special de protectia muncii.

La executarea lucrarilor se vor respecta toate masurile de protectie a muncii prevazute in legislatia in vigoare in special:

- Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii
- Legea protectiei muncii
- Norme generale de protectie a muncii
- Norme specifice de protectie a muncii pentru diferite categorii de lucrari

Punctul PSI si protectia muncii va fi utilizat astfel:

- 2 extincatoare tip P6
- 2 rangi
- 2 cangi
- 2 topoare PSI
- 2 galeti tip PSI
- 1 buc lada cu nisip
- 1 butoi cu apa de 500l

Pichetul principal va fi amplasat intr-un loc accesibil si vizibil, langa organizarea de santier.

Se vor prevedea pichete PSI, sau cel putin puncte de interventie specifice dotate cu stingatoare corespunzatoare, in zona spatiilor de depozitare a materialelor, in special a celor inflamabile si/sau explozibile. Aceste materiale vor fi identificate si tinute sub control, iar stingatoarele vor fi adecvate, suficiente din punct de vedere numeric, functionale si in termen de valabilitate.

Modul de organizare a interventiei si evacuarii in caz de incendiu, a asigurarii materialelor si mijloacelor de interventie, precum si a instruirii personalului in acest scop este obligatia fiecarui angajator si se face conform reglementarilor interne ale acestora, cu respectarea minimala a cerintelor legale si vor fi descrise in Planul propriu de SSM.

## **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITĂȚII**

Activitățile ce se vor desfasura in cadrul procesului de dezafectare pot implica următoarele riscuri:

- ✓ Risc pentru salariați:
  - riscul datorat agenților fizici (zgomot și vibrații, poziții de muncă oboseitoare, etc.)
  - riscul datorat agenților chimici (substanțe periculoase care în contact cu pielea, ochii, etc. pot produce vătămări grave).
- ✓ Risc de producere a unor poluări accidentale a factorilor de mediu apă, sol sau aer.

- ✓ Risc de producere a exploziilor si a incendiilor.

*Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect la dezafectarea celor 3 rezervoare si a platformei betonate asigură încadrarea în prevederile legislației de mediu și nu necesită măsuri suplimentare de diminuare a impactului asupra mediului.*

*Antreprenorul general si subcontractantii acestuia vor lua masuri de prevenire a accidentelor, prin respectarea legislatiei romanesti privind Sanatatea si securitatea in munca, Paza contra incendiilor, Paza si Protectia Civila, Regimul deseurilor si altele. De asemenea se vor respecta prevederile Proiectelor de executie, a Caietelor de sarcini, a Legilor si Normativelor privind calitatea in constructii.*

*Măsurile ce vor fi luate in timpul procesului de dezafectare conduc la:*

- *existența unei probabilități de producere a unor evenimente cu impact major asupra populatiei si mediului, extrem de redusa;*
- *impactul produs asupra mediului și a factorului uman în cazul producerii unei eveniment poate fi localizat la nivelul platformei.*

## XII. ANEXE

Certificat de urbanism nr. 223 / 02.11.2021  
Certificat de inregistrare SC GECSAT SA  
ANALYSIS REPORT, SGS ROMANIA S.A, 10.06.2021  
ROT00161-02-1162001-01-Plan incadrare CU, scara 1:2000  
ROT00161-02-1162002-01-Plan situatie CU, scara 1:2000

## XIII. INFORMATII REFERITOARE LA ARII PROTEJATE

Prezentul proiect nu se încadrează în prevederile art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificari si completari ulterioare.

Obiectivele protejate aflate în zona de influența a fabricii de vata de sticla sunt:

Zona sensibila	Directia si distanta pana la teren
Zona rezidentiala Municipiul Tarnaveni	20 m nord si nord est
SiteCode: ROSPA0041 Eleșteiele Iernut - Cipău - Birds Directive Sites (SPA)	13 km nord
SiteCode: ROSCI0187 Pajiștile lui Suci - Habitats Directive Sites (pSCI, SCI or SAC)	15 km vest
SiteCode: ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului - Birds Directive Sites (SPA)	21 km nord est si est
SiteCode: ROSCI0227 Sighișoara - Târnavă Mare - (Habitats Directive Sites (pSCI, SCI or SAC)	23 km sud est

Platforma nu prezintă zone de protecție speciale exterioare incintei însă măsurile avute în vedere la realizarea obiectivului asigură că, în afara unor catastrofe naturale, orice accident poate fi limitat și controlat în interiorul acestuia.

În zona de impact a activității obiectivului nu sunt semnalate arii protejate, monumente istorice sau obiective turistice.

#### XIV. INFORMATII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE

Prezentul proiect nu se încadrează în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

**Bazinul hidrografic Mureș** este situat în partea centrală și de vest a României. El este cuprins între Carpații Orientali la E, Carpații Meridionali și Munții Poiana Ruscăi la S, iar Munții Apuseni și Podișul Someșan în N. Cursul inferior al Râului Mureș este amplasat în partea de est a centrului Câmpiei de Vest.

Pe teritoriul României, suprafața bazinului hidrografic Mureș este de 27890 km<sup>2</sup>, iar lungimea râului de 761 km, fiind al III-lea ca mărime între râurile și bazinele hidrografice din România. Lungimea totală a rețelei hidrografice codificate este de 10800 km, iar densitatea rețelei este de 0,39 km/km<sup>2</sup>.

Datorită amplasării sale, bazinul hidrografic al râului Mureș este constituit dintr-un ansamblu fizico-geografic variat, care determină o distribuție zonală, atât de la vest la est cât și funcție de treptele de relief, etajate dinspre centru spre periferia bazinului, a parametrilor meteorologici și hidrologici.

La această distribuție a parametrilor menționați mai sus trebuie adăugată și influența antropică în peisajul natural prin: lucrări de îndiguire, canalizare, sisteme de irigații, lacuri de acumulare.

Relieful prezintă o mare varietate - de la câmpie la munți - (altitudinea minimă este de 80 m, la ieșirea din țară, în Câmpia de Vest, iar cea maximă de 2509 m, în Munții Retezat). Aproximativ 25% din suprafața bazinului revine munților, 55% dealurilor și podișurilor, 15% văilor și luncilor și 5% câmpiilor.

Litologia, evoluția geologică a teritoriului au determinat apariția treptelor sau unităților mari de relief, iar acțiunea agenților externi (clima, apele), desfășurată în decursul a mai multor etape, a stabilit varietatea actuală a reliefului. Ansamblul fizico-geografic ce caracterizează bazinul hidrografic al râului Mureș poate justifica existența mai multor unități cu caracter fizico-geografic specifice, și anume:

- unitatea montană, carpatică (Carpații Orientali, Meridionali și Occidentali);
- unitatea de podiș (Piemontul Transilvaniei, Podișul înalt al Târnavelor, Câmpia Transilvaniei și Podișul Secașelor);
- unitatea piemontană (Dealurile Lipovei, care fac trecerea între Carpații Occidentali și Câmpia de Vest);
- unitatea de câmpie (Câmpia de Vest, cu altit. între 80 și 150 m).

Panta râului Mureș variază pe diferitele sectoare, astfel: 2,7 m/km în Depresiunea Gheorgheni, 5 m/km în Defileul Toplița-Deda, 0,7 m/km în Podișul Transilvaniei, 0,4 m/km în Defileul Sebeș-Lipova și sub 0,3 m/km în Câmpia de Vest.

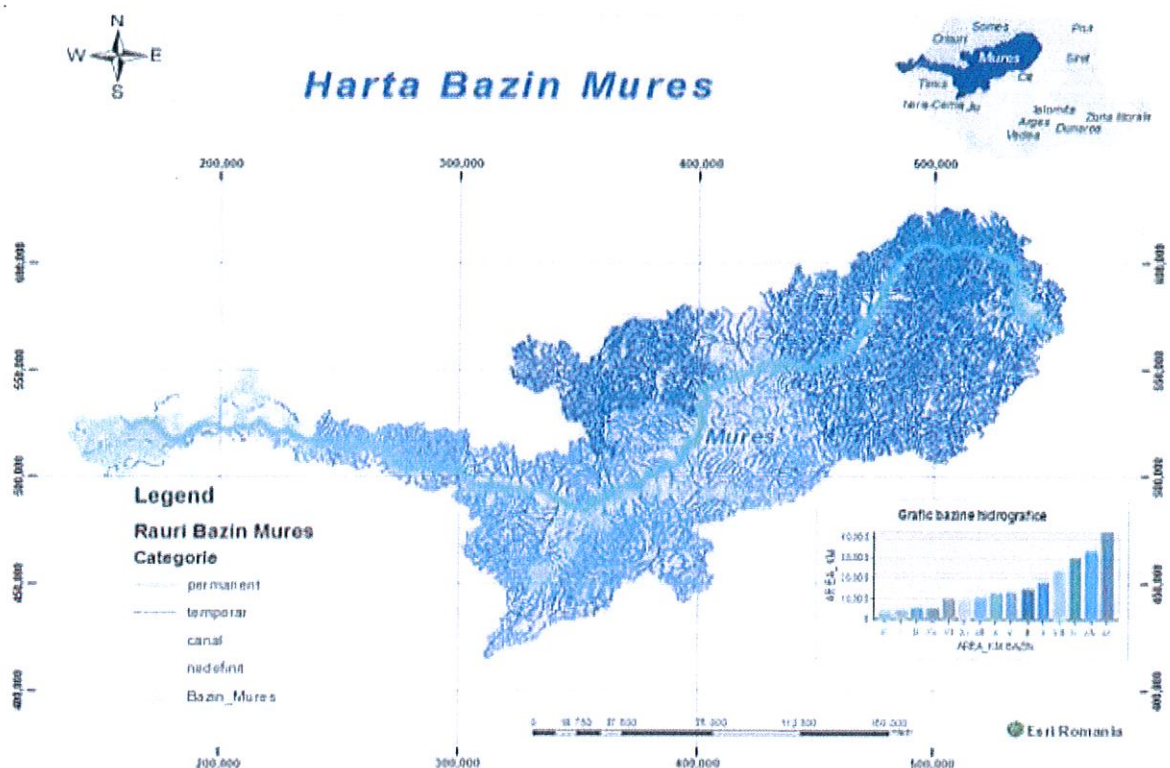
Rețeaua hidrografică din cadrul bazinului hidrografic al râului Mureș are o densitate strâns legată de zonalitatea verticală a condițiilor fizico-geografice. Rețeaua de râuri cu densitate mică, sub 0,3 km/km<sup>2</sup>, corespunde regiunilor de câmpie și dealuri, iar cea cu densitate mare corespunde regiunilor muntoase, unde crește până la 1 - 1,20 km/km<sup>2</sup>. Repartiția densității rețelei de râuri suferă abateri datorită influenței condițiilor locale.

Mureșul, al cărui izvor propriu-zis se află în sudul Depresiunii Gheorgheni, la o altitudine de 850 m, traversează forme variate de relief. Cursul său, de la izvor până la vărsare, se poate împărți în patru sectoare caracteristice:

- Mureșul superior, de la izvor până la Deda, cu afluenții mai importanți (atât pe dreapta cât și pe stânga) Belcina, Toplița, Sălard, Răstolița;
- Mureșul mijlociu, între Deda și Alba Iulia, unde primește printre afluenții mai importanți: Gurghiu, Niraj, Luț, Comlod, Pârâu de Câmpie, Arieș, Geoagiu/Teiuș, Târnavă și Ampoi;

- Culoarul Mureşului inferior, între Alba Iulia şi Lipova, având afluenţii cei mai importanţi: Sebeş, Cugir, Geoagiu, Strei şi Cerna;
- Mureşul inferior, între Lipova şi graniţa cu Republica Ungaria, unde a format un vast con de dejecţie.

În funcţie de condiţiile fizico-geografice variate din bazinul hidrografic Mureş (relief, climă, sol, geologie, vegetaţie) s-a stabilit reţeaua punctelor de observare şi determinare a parametrilor meteorologici şi hidrologici necesari pentru studierea şi caracterizarea fenomenelor meteorologice şi hidrologice.



## XV. CRITERII DE SELECTIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

### 1. Caracteristicile proiectelor

#### 1.1 Dimensiunea și concepția întregului proiect

Proiectul este dezvoltat de Geccat ca parte a planului lor de extindere a producției fabricii de vată minerală din Tarnaveni.

S.C. GECCAT S.A. Tarnaveni detine terenul necesar modernizării și extinderii societății.

Proiectul analizat se încadrează în activitățile existente aducând îmbunătăți la condițiile existente, beneficiarul intenționând să desființeze anumite construcții de pe amplasament acestea fiind într-un stadiu avansat de degradare, în



vederea construirii altor obiective pentru extinderea capacitatii de productie, fara a schimba profilul de productie, categoria si clasa de importanta a cladirilor existente.

Investitia propusa se realizeaza pentru ecologizarea terenului si pregatirea solului pentru constructia viitoarei fabrici de productie si depozitare care va reflecta nevoile actuale ale beneficiarului.

Pentru realizarea extinderii viitoarei fabrici este necesara dezafectarea urmatoarelor obiecte:

- 3 rezervoare de combustibil ingropate – 10 mc fiecare;
- o platforma betonata.

### 1.2 Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate

In prezent, pe amplasament exista constructii cu functiunea de productie si depozitare precum si spatii social-administrative. Acestea se pastreaza fara a fi influentate de lucrarile de dezafectare din prezentul proiect.

In urma dezafectarii rezervoarelor si a curatirii terenului se vor realiza constructii industriale noi care vor fi folosite pentru fabricarea vatei minerale.

Acest proiect nu schimba profilul de activitate, categoria si clasa de importanta a cladirilor existente.

### 1.3 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Nu este cazul

### 1.4 Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate

Deșeurile care vor rezulta din activitățile de dezafectare a celor 3 rezervoare subterane si a platformei betonate sunt:

- deșeuri de pamant si pietre rezultate de la amenajarea terenului;
- sol contaminat cu produse petroliere;
- lichid existent in rezervoare, daca este cazul;
- slam existent in rezervoare, daca este cazul;
- material absorbant folosit pentru curatarea rezervoarelor si colectarea apelor de curatare;
- diverse deseuri metalice si nemetalice rezultate din faza de dezafectare (rezervoare);
- amestecuri de beton si pietre rezultat de la dezafectarea suprafetei betonate;
- deseuri menajere rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului implicat în realizarea investitiei.

### 1.5 Poluarea și alte efecte negative

Principalele emisii în atmosferă, rezultate din activitățile de dezafectare sunt:

- **pulberi**, posibil să apară în atmosfera locurilor de muncă în timpul operațiilor de pregătire a terenului, de decopertare, manipulare a materialelor pulverulente, etc.
- **gaze de esapament**, rezultate de la functionarea motoarelor autovehiculelor care vor lucra la dezafectare.

Specificul activităților ce se vor desfasura pentru dezafectarea rezervoarelor si a platformei betonate implică posibilitatea aparitiei unei poluări sonore și a unor vibrații care ating nivelele caracteristice echipamentelor si motoarelor utilajelor.

Activitatea desfășurată în cadrul procesului de dezafectare a rezervoarelor si a platformei betonate ar putea avea impact asupra solului prin:

- ✓ stocarea temporara a diverselor materiale în locuri neamenajate;

- ✓ scurgeri accidentale de la rezervoarele dezafectate sau de la echipamentele de lucru;
- ✓ evacuări necontrolate de deșeuri menajere și / sau industriale.

Stocarea temporara a materialelor necesare executarii lucrarilor se va face controlat, in locuri amenajate in acest scop.

Stocarea temporara și manipularea deșeurilor în vederea eliminării se face numai în perimetrul unor locuri special amenajate.

Pentru protectia solului si subsolului se vor prevedea masuri specifice de reducere a impactului surselor potientiale de poluare, astfel:

- ✓ verificarea tehnica periodica a utilajelor si echipamentelor de lucru pentru evitarea de scurgeri accidentale;
- ✓ impunerea utilizarii de vehicule corespunzatoare din punct de vedere tehnic;
- ✓ aprovizionarea utilajelor cu carburanti se va face in statiile de distributie si nu pe amplasament;
- ✓ schimbarea uleiurilor utilajelor nu se va face pe amplasament ci in unitati specializate;
- ✓ amenajarea de spatii corespunzatoare in care se vor amplasa containere de depozitare deseuri, menajere;
- ✓ depozitarea temporara a deseurilor se va face pe platforme protejate, special amenajate;
- ✓ eliminarea deseurilor se va face prin operatori autorizati;
- ✓ datorita utilizarii drumurilor publice pentru transportul materialelor, se va avea in vedere curatarea rotilor autovehiculelor cand parasesc santierul.

Dupa terminarea lucrarilor de dezafectare, solul afectat din imediata vecinatate a platformelor va fi readus la forma initiala.

Față de factorii de mediu APĂ și BIODIVERSITATE, nu a fost sesizat potențial de afectare (poluare) directă și indirectă ca urmare a proiectului.

#### **1.6 Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice**

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul procesului de dezafectare pot implica următoarele riscuri:

- ✓ Risc pentru salariați:
  - riscul datorat agenților fizici (zgomot și vibrații, poziții de muncă oboseitoare, etc.)
  - riscul datorat agenților chimici (substanțe periculoase care în contact cu pielea, ochii, etc. pot produce vătămări grave).
- ✓ Risc de producere a unor poluări accidentale a factorilor de mediu apă, sol sau aer.
- ✓ Risc de producere a exploziilor și a incendiilor.

Până în prezent, nu au fost puse în evidență (alte) informații științifice în baza cărora proiectul să fie în măsură a conduce la generarea unor riscuri majore și/sau dezastre relevante (ex. dezechilibre climatice etc.).

Platforma nu prezintă zone de protecție speciale exterioare incintei însă măsurile avute în vedere la realizarea dezafectării asigură că, în afara unor catastrofe naturale, orice accident poate fi limitat și controlat în interiorul acestuia.

#### **1.7 Riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice**

Nu este cazul.

## 2. Amplasarea proiectelor

### 2.1. Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Terenul este situat in intravilanul orasului Tarnaveni, Strada Armatei, nr. 82, judet Mures, Romania.

*Proprietar:* SC GECSAT SA

*Categoria de folosinta:* Curti, constructii industriale si edititare

*Destinatia admisa:* nu se schimba.

Imobilul se regaseste in U.T.R. 28, subzona I → activitati productive de tip industrial, depozitare, constructii si amenajari tehnico – edititare;

Echiparea cu utilitati a zonei: apa, canalizare, energie electrica, gaze naturale, telefonie;

Indicii de control POT si CUT in functie de tehnologie dar nu mai mult de 70%.

Pentru realizarea acestor lucrari s-a obtinut deja Certificatul de Urbanism nr. 223 / 02.11.2021, anexat.

### 2.2. Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia

Zona țintă, având destinația și funcțiunea de zonă industrială, prezintă atribute anulate în ceea ce privește Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia.

### 2.3. Capacitatea de absorbție a mediului natural

#### 2.3.1. Zone umede

Nu sunt afectate de proiect.

#### 2.3.2. Zone costiere și mediu marin

Nu sunt afectate de proiect.

#### 2.3.3. Zone montane și forestiere

Proiectul nu afectează zone forestiere și nu este încadrat în etajul montan.

#### 2.3.4. Arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

Platforma nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional, acestea regăsindu-se la distanță mare.

2.3.5. Zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică

Platforma nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional, acestea regăsindu-se la distanță mare.

2.3.6. Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri

Nu este cazul

#### 2.3.7. Zonele cu o densitate mare a populației

Proiectul se desfășoară la nivelul orașului Târnăveni – platforma industrială SC Gecsat SA.

#### 2.3.8. Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

De la nivelul zonei țintă lipsesc puncte de interes istoric, cultural și/sau arheologic.

### 3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

#### 3.1. Importanța și extinderea spațială a impactului

Nivelul impactului rămâne limitat la perimetrul țintă, nefiind în măsură a se extinde înafara acestuia, producând unde majore de reverberație în mediu.

#### 3.2. Natura impactului

În perioada de execuție a lucrărilor impactul negativ produs asupra factorilor de mediu este limitat la zona de amplasare a lucrărilor și va înceta o dată cu finalizarea acestora. Impactul major poate fi considerat zgomotul din timpul perioadei de dezafectare, acesta fiind generat de motoarele utilajelor care vor lucra și a autovehiculelor care vin să descarce și să încarce materiale. Zgomotul referitor la trafic apare în zilele lucrătoare, în funcție de evoluția construcției.

#### 3.3. Natura transfrontalieră a impactului

Distanțele de la amplasamentul studiat până la cele mai apropiate granițe străine, sunt după cum urmează:

- Ungaria: cca. 236 de km spre vest;
- Ucraina: cca. 163 de km spre nord.

Activitățile desfășurate pe amplasamentul GECSAT, în condiții normale de funcționare, nu vor avea impact transfrontieră.

#### 3.4. Intensitatea și complexitatea impactului

Datorită măsurilor ce vor fi luate în timpul dezafectării celor 3 rezervoare și a platformei betonate se presupune că impactul produs asupra mediului și a factorului uman în cazul producerii unui eveniment poate fi localizat la nivelul platformei.

#### 3.5. Probabilitatea impactului

Probabilitatea de producere a unor evenimente cu impact major asupra populației și mediului se consideră redusă.

#### 3.6. Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Se preconizează că debutul lucrărilor de dezafectare să se realizeze în octombrie 2022; frecvența lucrărilor va fi una singulară, derulându-se într-o singură etapă, până în noiembrie 2022; impactul generat rămâne unul ireversibil.

#### 3.7. Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

În prezent, pe amplasament există construcții cu funcțiunea de producție și depozitare precum și spații social-administrative. Acestea se păstrează fără a fi influențate de lucrările de dezafectare din prezentul proiect.

În urma dezafectării rezervoarelor și a curățării terenului se vor realiza construcții industriale noi care vor fi folosite pentru fabricarea vatei minerale.

Acest proiect nu schimbă profilul de activitate, categoria și clasa de importanță a clădirilor existente.

Realizarea proiectului se va face cu respectarea condițiilor de siguranță și protecție față de obiectivele existente în zonă, în conformitate cu normativele tehnice și legislația în vigoare.

#### 3.8. Posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Măsuri ce trebuie luate în vederea dezafectării zonei depozitului subteran de combustibili:

- Zona de lucru va fi delimitata;
- Se va instrui personalul executant asupra pericolului si a masurilor de stingere a incendiilor cat si a masurilor de securitate si sanatate in munca;
- Se va deconecta zona de la alimentarea cu utilitati (apa, canalizare, energie electrica, gaz metan, alte legaturi tehnologice, etc)

Inceperea lucrarilor de dezafectare nu este admisa decat dupa luarea tuturor masurilor de siguranta si verificarea acestora de catre coordonatorii activitatii.

In timpul lucrarilor de dezafectare se vor respecta regulile de securitate si sanatate in munca in vigoare.

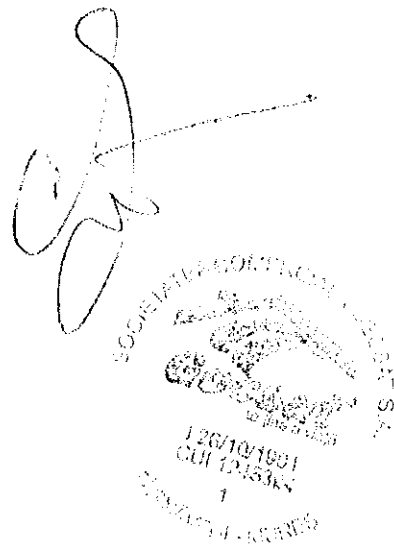
Se va delimita un spatiu amenajat pentru depozitarea temporara a moluzului de beton si a excavatiilor de pamant, precum si a materialelor valorificabile (rezevoare metalice de combustibil).

Toate aceste lucrari se supun legislatiei in vigoare pentru conservarea si protejarea mediului privind evidenta gestiunii deseurilor periculoase si nepericuloase.

Deseurile periculoase (pamant imbibat cu uleiuri si/sau motorine vor fi colectate si predate unitatilor autorizate pentru eliminare.

Deseurile nepericuloase rezultate care nu pot fi valorificate vor fi eliminate in depozite autorizate.

Incarcarea, transportul, preluarea si tratarea/eliminarea finala deseurilor rezultate in urma lucrarilor de dezafectare vor fi executate cu respectarea HG 1061/2008 si HG 856/2002.



Handwritten signature and official stamp of Billfinger Tebodin Romania S.R.L. The stamp is circular and contains the following text: SOCIETATEA COMERCIALA S.R.L. BILLFINGER TEBODIN ROMANIA S.R.L. 126/10/1991 CUI 12163K5 1