

## Contents

I. Denumirea proiectului: .....	4
II. Titular: .....	4
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect: .....	4
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare .....	16
IV. Descrierea amplasării proiectului .....	17
Prin specificul și distanța față de graniță, investiția nu se încadrează în prevederile Convenției privind impactul transfrontalier. ....	17
VI. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu .....	18
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect .....	23
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile .....	28
XII. ANEXE- piese desenate .....	30
XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: .....	30
a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital c referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970; .....	30
b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; .....	31
c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; .....	31
d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar; .....	31
e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; .....	31
f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare. ....	31
XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: .....	31
Proiectul are legătura cu apele. In acest sens s-a depus o documentatie pentru obtinerea avizului de Gospodarie a Apelor .....	31

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă. ..32
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....32
- XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . . privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.....32

## MEMORIU DE PREZENTARE

*Prezenta documentație este elaborată în conformitate cu prevederile Legii 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa 5.E – conținutul cadru al memoriului de prezentare*

### I. Denumirea proiectului:

## MONTAJ INSTALATIE DE PROCESARE DESEURI

### II. Titular:

a) **numele beneficiarului: S.C. ROMAT SPEED S.R.L**

**adresa poștală:** sat Ciorogarla, com. Ciorogarla, str. Narciselor, nr. 3D, etaj 1, cam. 1, jud.

Ilfov

b) **număr de telefon:** 0740319137

**E-mail:** [romatoffice@yahoo.com](mailto:romatoffice@yahoo.com)

c) **numele persoanei de contact: Motoi Dorel Octavian**

d) **administrator/manager/resp. protecția mediului: Motoi Dorel Octavian**

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### a) Rezumat al proiectului:

Prezenta documentație se întocmește la comanda beneficiarului, pentru obținerea Acordului de mediu în vederea executării lucrărilor de construire aferente investiției: **MONTAJ INSTALATIE DE PROCESARE DESEURI**

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 975 / 03.07.2024 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Maramures, proiectul propus intră sub incidența **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **Anexa nr. 2, la punctul 11 – Alte proiecte, litera b. Instalatii pentru aliminarea deseurilor, altele decat cele prevazute in anexa nr.1.**

Terenul pe care se va implementa investiția se află în intravilanul localității Baia Mare având o suprafață de 6000 mp, conform extrasului CF 133797 Baia Mare.

Amplasamentul activitatii face parte din incinta fostei uzine ROMPLUMB si este situat in zona de nord-est a municipiului Baia Mare la o distanta de 7 km de centrul municipiului, pe malul drept al r. Firiza.

Din punct de vedere topografic terenul este situat intr-o depresiune cu latimea de cca. 350 m. Pe ambele parti ale depresiunii sunt lanturi muntoase vulcanice cu o inaltime de 600-700 m. Fata de nivelul marii amplasamentul este la cota + 270 m.

Cartierul Femeziu, unde este situat si amplasamentul obiectivului, este un punct de tranzit a turistilor care vor sa viziteze zona montana invecinata municipiului si punctele de atractie turistica materializate in principal prin resorturile unde se practica sporturile de iarna. Prin reabilitarea terenului, dupa valorificarea materialelor, se va imbunatati aspectul amplasamentului si se vor rezolva problemele de mediu rezultate din activitatiile anterioare.

Amplasamentul care a apartinut de S.C. Romplumb S.A. este cunoscut ca fiind o zona cu o poluare istorica avansata. Amplasamentul pe care S.C. ROMAT SPEED S.R.L. isi desfasoara activitatea a fost folosit în trecut pentru depozitarea deșeurilor sub forma de zguri și mată plumboasă si metale feroase si neferoase rezultate din procesul de productie. In cursul anilor aceste deseuri au format o halda de deseuri care ulterior a fost acoperita cu un strat de pamant rezultat din excavări.

Beneficiarul dorește sa relocheze instalația de procesare deținuta si autorizata anterior pe strada Luminișului într-una din cladirile de amplasamentul haldei din strada Gutinului nr.9 pentru a evita transferul materiei prime de la o loca la alta.

b) Justificarea necesității proiectului;

Prin implementarea proiectului și montarea utilajelor pe amplasamentul de pe strada Gutinului, la locul de excavare a materiei prime, se vor evita:

- transportul materialelor utile de pe haldă, către amplasamentul situat pe str. Luminișului, nr. 4A
- transportul sterilului, rezultat din procesarea mecanica a materialelor in Hala situata pe str. Luminișului, nr. 4A, loc. Baia Mare, jud. Maramures, pe Halda veche depozitare deșeuri din incinta S.C. ROMPLUMB S.A
- Cheltuielile eferente transportului de la un punct de lucru la altul
- Posibile poluări accidentale in timpul transferului materiei prime

Proiectul de valorificare a materialelor de pe amplasament ar avea ca beneficiu major eliminarea sursei de poluare reprezentat de depozitul de mată și zgură plumboasă. În momentul de față zona avută în vedere este una cu un grad ridicat de poluare.

**c) Valoarea investiției**

Până la această dată nu se cunoaște valoarea investiției.

**d) Perioada de implementare propusă**

Perioada de implementare a proiectului este de 6 luni.

Perioada de execuție a lucrărilor în teren se va extinde pe o perioadă de maxim 36 luni.

**e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului**

Planurile construcției propuse se regăsesc anexate prezentului memoriu de prezentare, astfel:

1. Plan de încadrare în zonă
2. Plan de situație
3. Releveu Hala C1
4. Schema flux Hala C1

**e) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, forme fizice ale proiectului**

**Situația actuală**

Beneficiarul dorește să relocheze activitatea și instalațiile deținute la punctul de lucru de pe strada Luminișului, pe amplasamentul de pe strada Gutinului nr. 9A

Pe terenul de pe strada Gutinului se găsesc 2 hale ce au aparținut SC ROMPLUMB SA și infrastructura de alimentare cu utilități a acestora.

**Situația propusă**

Prin implementarea proiectului, și montajul instalației de procesare deșeurilor, beneficiarul SC ROMAT SPEED SRL dorește să realizeze activități prelucrare a materialelor colectate de pe amplasamentul de pe strada Gutinului nr.9, respectiv a umpluturilor de mată și zguri plumboase, argile galbene și cenușii și umpluturi de pământ.

Materialele excavate de pe halda veche a uzinei Romplumb (str. Gutinului nr.9) sunt separate primar, recuperându-se deșeurile mai mari de materiale fieroase sau neferoase, care sunt valorificate direct.

Umpluturile de zguri și mată plumboasă, care reprezintă o fracție importantă din volumul depozitului sunt introduse in procesul de prelucrare. Materia prima **este supusa unor procese mecanice** de concasare, macinare, concentrare cu rol de a obtine concentrate valorificabile. Mentionam ca **materia prima nu este supusa unor procese biologice, chimice, fizice, de topire, de coacere, etc.**

### **f1) Profilul și capacitățile de producție**

Principala activitate pe amplasament este de prelucrare a materialelor colectate, respectiv a umpluturilor de mată și zguri plumboase, argile galbui si cenusii si umpluturi de pamant.

Cantitatea de materie prima intrata in proces va fi:

- umpluturi din materiale feroase – maxim 45 tone/ zi
- umpluturi din mata si zguri plumboase – maxim 9 tone / zi

Cantitățile de produse finite vor fi următoarele:

- Produs valorificabil -concentrat de cupru, aur, argint, plumb – maxim 100 tone / luna
- Produs finit nevalorificabil ( sterilul) – maxim 900 tone / luna

### **f2) Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Pe amplasamentul investitiei sunt construite 2 hale, utilizate pentru productie ( C1), respectiv pentru partea administrativa ( C2) .

In hala C1 se va amplasa instalatia de procesare deseuri. Aceasta hala are regim de inaltime P si o suprafata construita de 448mp.

Pentru desfășurarea activităților de procesare, tot pe amplasament se vor amplasa:

- *Bazinul de stocare apa nr 1* – construcție metalica cu S=16,25mp, H=3m, V util =40mc. In acest bazin se va stoca apa provenita din deshidratarea sterilului. Bazinul va fi amplasat in partea sudica a halei de producție.

- *Bazinul de stocare apa nr 2* – construcție metalica circulara cu  $dn=5m$ ,  $H=2,5m$ ,  $V_{util}=41,2$  mc. In acest bazin se va colecta apa necesara in procesul de prelucrare al deșeurilor. Bazinul va fi amplasat in partea sudica a halei de producție.
- *Bazin de stocare steril* – construcție din beton cu  $S=30mp$ ,  $V=90mc$ . In acest bazin se va stoca sterilul in vederea deshidratării si ulterior eliminării acestuia.
- *Bazin de decantare* – construcție îngropata din beton cu  $S=30mp$ ,  $H=3m$ ,  $V=90mc$ . Acest bazin se va amplasa langa bazinul de steril. Acest bazin are rolul de a decanta apa rezultata din deshidratarea sterilului, aceasta fiind transportata gravitațional din bazinul de stocare printr-o fanta din peretele despărțitor. Apa va fi pompata si reintegrata in procesul de prelucrare.
- *Platforma de steril* – are o suprafața de  $90mp$  cu rolul de stocare al sterilului deshidratat. Acest steril este pompat cu o pompa submersibila din decantor.

Utilajele si instalatiile din hala de productie sunt urmatoarele:

- moara cu bile  $1400 \times 2400$  mm pentru macinarea materiei prime - capacitate 45 t/zi
- concasor cu falci – capacitate 15 t/h
- 1 transportor cu banda pentru transportul materiei prime in moara
- 2 agitatoare turbureala amplasate la iesirea din ciurul vibrant, dotate cu 2 base metalice supraterane si 2 pompe submersibile pentru pomparea turburelii pe mesele de concentrare
- 10 mese de concentrate – mesele 1-4 si 6-9 pentru concentratul 1 iar mesele 5 si 10 pentru concentratul 2. Acestea sunt dispuse pe doua linii de concentrare.
- 2 base concentrat dotate cu pompa submersibila care asigura apa necesara concentrării materialului pe mesele de concentrare
- 2 agitatoare de concentrat , cate una pentru fiecare linie de concentrare
- 6 base steril dotate cu pompe submersibile care asigura pomparea sterilului de pe mese spre agitatorul de steril
- agitator de steril pentru pomparea acestuia spre bazinul din exterior
- 1 bazin stocare floclant, 1 bazin preparare floclant, 1 bazin preparare var. Aceste bazine sunt din polipropilena cu capacitatea de 1mc. Prin adăugarea floclantului si a laptelui de var se realizează neutralizarea si floclarea sterilului si o decantare mai rapida
- 8 pompe submersibile pentru base
- 4 pompe submersibile pentru agitatoare

- 1 pompa submersibila pentru recirculare apa
- 2 bazime pentru preluarea si decantarea concentratelor cu capacitatea de  $V=16.2mc$ , respectiv  $V=8.6mc$ .

-retele de utilitati

Utilaje pentru excavare si transportul materiei prime in hala

- încărcător frontal
- încărcător telescopic
- motostivuitor
- buldoexcavator
- excavator

**f3) Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

*Excavarea mecanizata a materialelor de pe Halda veche de depozitare deșeuri din incinta S.C. ROMPLUMB S.A*

Excavarea materialelor se va realiza cu ajutorul unui excavator pe senile, avand capacitatea cupei de 0,8 mc. Materialul se va excava pana la adancimea pamantului steril (cota +269 m). Materialul excavat se va supune unui proces de presortare mecanizat pe amplasament pentru a separa materialul steril grosier (pietre, deșeuri metalice, etc).

Materialele valorificabile sunt reprezentate in principal din mata depozitata pe amplasament in timpul functionarii uzinei Romplumb, precum si deseuri metalice si nemetalice in cantitati variabile. Acestea vor fi colectate (prin excavare si incarcare) cu ajutorul utilajelor, respectiv prin sortare manuala si transportate catre hala in care se va procesa materia prima. .

*Sortarea mecanizata si manuala a materialelor de pe aceasta halda (grosier)*

Este un proces preliminar necesar pentru evitarea transportului unor cantități de materiale sterile sau utile de altă natură decât cele valorificabile catre hala in care se va monta instalatia de procesare. În acest proces se separă materialele sterile grosiere cum ar fi pietrele sau materialele din demolări care au fost depozitate pe haldă în perioada de funcționare a uzinei și materiale utile valorificabile cum ar fi deșeurile metalice variate depozitate pe haldă. Materialele utile reprezentate de deșeuri metalice în cantități variabile sunt depozitate temporar pe amplasament, într-o zonă



amenajată, de unde se valorifica prin agenți economici autorizați în momentul acumulării unor cantități valorificabile.

Materialul steril grosier separat pe amplasament se va depozita direct pe amplasament împreună cu materialul steril returnat în urma procesării.

Ulterior umpluturile din mata și zguri se vor sorta mecanizat cu ajutorul unei instalații de tip ciur vibrant ce urmează să se instaleze în hala de pe strada Gutinului, în vederea separării în material nepericulos - umpluturi din mata și material periculos - umpluturi din zguri.

#### *Depozitarea temporară a materialului ce urmează să se proceseze*

Depozitarea temporară se face în incinta halei pe platforma betonată impermeabilă (și acoperită). Depozitarea materialelor periculoase și nepericuloase se face separat.

#### *Sortarea materialului*

Sortarea materialului constă în identificarea materialului valorificabil direct și separarea acestuia de cel nevalorificabil direct prin procedee mecanice (spargere, cernere cu ajutorul unui ciur vibrant), dacă materia primă necesită această procesare.

#### *Prelucrarea materiei prime prin concasare, macinare, concentrare*

Materia primă se va depozita în zona centrală a halei, urmând să fie supusă procesului de cernere pe ciurul vibrant. În urma procesului de cernere se va obține două fracții: fracția mai mică de 50mm și fracția mai mare de 50mm. Fracția mai mare de 50 mm (mata plumboasă) va fi supusă procedurii de concasare pentru reducerea fracției sub 50mm, după care intră în procesul de macinare și concentrare. Fracția sub 50mm va fi încărcată cu încărcătorul frontal pe transportorul cu bandă care va descărca materia primă în moara cu bile unde va avea loc macinarea materiei prime. Macinarea materialului în moara cu bile se realizează umed, prin adaos cu apă de la bazinul de alimentare cu apă, apa fiind pompată pe circuitul nr. 1, cu ajutorul pompei centrifugale nr.1 de tip WATER PUMP FHm -2.0, care are următoarele caracteristici:  $P = 1,5 \text{ kw}$ ,  $Q = 350 \text{ l/min}$ ,  $h = 15 \text{ Mca}$ .

Finetea de macinare realizată: **60-70** % de la 0,074 mm la 1 mm și diferența fiind până în 2mm. Tulbureala astfel rezultată în urma macinării va trece pe ciur, fracția mai mare de 2 mm se va reintroduce în moara pentru macinare și fracția mai mică de 2 mm va merge în agitatorul cu palete amplasat limitrof și prevăzut cu basă metalică supraterană cu pompă submersibilă. Tulbureala cu fracția sub 2 mm rezultată din agitator (amestecul de materie primă și apă) este pompată cu pompă

submersibila a bazei de turbureala spre mesele de concentrare nr.1-4. Mentionam ca atat ciurul cat si agitatorul au adaos de apa, in acest sens apa este asigurata pe circuitul de apa nr. 2 de catre pompa centrifugala nr. 2 de tip RAIDER RD-2DK-20, care are urmatoarele caracteristici: P = 1,5 kw, Q = 500 l/min., h = 20 Mca.

*Macinarea materialelor periculoase (ex: zguri de plumb):*

Macinarea zgurii plumboase granulate se realizeaza cu aceleasi utilaje enumerate mai sus. Se vor realiza urmatoarele operatii suplimentare:

- curatarea utilajelor inainte si dupa macinarea materialelor periculoase,
- schimbarea sacului de la sistemul de exhaustare

Procesarea materialelor (periculos si nepericulos) nu se va face simultan.

*Concentrarea*

Turbureala este pompata in zona centrala a meselor de concentrare nr. 1-4, respectiv 6-9, unde prin adaos de apa din bazinele de apa din polietilena cu V = 40 mc-alimentate de pe circuitul de apa nr. 2 si pompa centrifugala nr. 2, are loc separarea gravimetrica a concentratului fata de steril: suprafetele de concentrare fiind in panta iar materialul util avand greutate mai mare decat materialul steril, pana la parcurgerea suprafetei mesei de concentrare are loc separarea gravimetrica a acestora. Astfel de pe mesele de concentrare nr. 1-4 si 6-9 rezulta urmatoarele produse: steril care este deversat gravitational in cele 6 baze de steril, concentrat primar care este descarcat gravitational in bazinul de concentrat nr.1.

Concentratul secundar colectat in bazele de concentrat, prevazuta cu pompe submersibile, este pompat in agitatorul de concentrat dispus limitrof mesei de concentrare nr. 5 si 10 pentru a fi reconcentrat pe aceste mase, in vederea limitarii pierderilor si pentru o recuperare cat mai mare a metalelor valorificabile.

Mentionam ca in vederea realizarii unei dilutii care sa preintampine decantarea concentratului primar rezultat de pe mesele de concentrare nr.1-4, respectiv 6-9 in conductele de transport a acestuia in bazinele de concentrat nr. 1 respectiv bazinul de concentrat nr. 2 precum si a concentratului secundar in conductele de transport spre baza de concentrat, aceste concentrate (primar si secundar) sunt diluate pe mesele de concentrare.

Se estimeaza ca procesul de recuperare a concentratului si a materialului secundar din bazine urmeaza sa se realizeze de 3 ori pe saptamana, in functie de numarul de ore lucrate.

#### *Ambalarea produsului finit in big-bagsuri*

Materia concentrata din bazinele de concentrare nr. 1 si 2 este scoasa manual (cu galetile) sau mecanizat cu buldoexcavatorul si este descarcata in big-baguri din rafie, avand fiecare cca. 2 tone. Manipularea acestora se face cu motostivitorul. Apa care se mai scurge din zona de depozitare a big-bag-urilor ajunge in rigola apelor tehnologice din interiorul halei care se descarca in basa apelor provenite de pe platforma sterilului umed. Aceasta apa se recircula in bazinul de alimentare cu apa, amplasat exterior halei, cu volumu; de 40 mc.

#### *Eliminarea spre depozitare a sterilelor rezultate din procesul de prelucrare*

Sterilul pompat din bazele de steril ajunge in bazinul de steril, unde decanteaza. Sterilul decantat este scos cu buldoexcavatorul si este depozitat pe o platforma betonata iar apa este transportata gravitational printr-o fanta in bazinul de decantare. In acest bazin are loc decantarea sterilului care nu a decantat in bazinul de steril. Din bazinul de decantare, printr-o fanta conducta de preaplin apa este descarcata in rigola de recirculare a apei iar din aceasta ajunge in bazinul de alimentare cu apa, urmand sa fie recirculata in proces.

Dupa deshidratarea sterilului pe platforma de steril umed, acesta este transportat cu incarcatorul frontal pe platforma de steril uscat, de unde urmeaza sa fie transportat spre eliminare.

Apa deshidratata din sterilul umed este preluata in rigola apelor tehnologice din interiorul halei care se descarca in basa apelor provenite de pe platforma sterilului umed. Aceasta apa se recircula in bazinul de alimentare cu apa, amplasat exterior halei.

Evacuarea sterilului rezultat in urma proceselor de prelucrare va fi eliminat spre depozitare finala pe Halda veche de depozitare a deseurilor din incinta S.C. ROMPLUMB S.A. (de unde se aduce si materia prima supusa procesarii).

#### **f4) Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Cantitatea de materie prima intrata in proces va fi:

- umpluturi din materiale feroase – maxim 45 tone/ zi
- umpluturi din mata si zguri plumboase – maxim 9 tone / zi

Cele doua categorii de materii prime se proceseaza alternativ, rezultand o capacitate de 1000 tone / luna. Dupa prelucrarea sarjelor de mata si zguri plumboase, instalatiile se curata prin spalare.

Cantitățile de produse finite vor fi următoarele:

- Produs valorificabil -concentrat de cupru, aur, argint, plumb – maxim 100 tone / luna
- Produs finit nevalorificabil ( sterilul) – maxim 900 tone / luna

**f5) Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Alimentarea cu energie electrica se va realiza prin bransamentul SC ROMPLUMB SA la rețeaua centralizata de energie electrica a municipiului Baia Mare. Din acest bransament se va realiza un bransament la rețeaua interna de distribuție a SC ROMPLUMB SA conform contractului nr. E-41419/2 DIN 19.12.2022, si a acordului 1 / 08.07.2024 atașate prezentei documentații.

Alimentarea cu apa se va realiza de la rețeaua de apa centralizata a orasului Baia Mare cu bransament la rețeaua interna a SC ROMPLUMB SA, conform contract 709 C/ 24.03.2004 si a acordului 1 / 08.07.2024 privind utilizarea facilitatilor SC ROMPLUMB SA.

Asigurarea cu agent termic se va realiza cu ajutorul aerotermelor electrice iar apa calda menajera se va asigura cu un robinet electric.

**f6) Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Dupa finalizarea lucrarilor de excavare, valorificare a materilor prime si de depozitare pe amplasamentul supus procedurii de autorizare a sterilului rezultat in urma procesarii beneficiarul va proceda la inceperea lucrarilor de reconstructie ecologica conform prevederilor Autorizatiei de mediu nr. 22-4 din 18.01.2022 si anume:

Etapa 1:

După finalizarea lucrărilor de excavare se va proceda la reconstrucția ecologică. Aceasta va consta in nivelarea materialului depozitat constituit din deșeuri nepericuloase și deșeuri asimilate deșeurilor nepericuloase industriale rezultate din redepozitarea materialului steril rezultat din prelucrare. Nivelarea se va realiza în așa fel încât să se obțină pante de taluz line cu valoarea de minim 4:1, fapt ce va evita erodarea materialului de acoperire datorită precipitațiilor.

Datorită levigabilității reduse a materialului redepozitat pe amplasament, natura terenului existent oferă condiții de barieră geologică naturală, fapt ce nu impune suplimentarea acesteia prin intervenții asupra terenului. Rolul barierei geologice este cel de atenuare și prevenire a riscului ecologic pentru sol și subsol.

Materialele inerte rămase pe amplasament precum și sterilul rezultat în urma valorificării a materiilor prime, vor fi folosite pentru acoperirea eventualelor cavități apărute în suprafață astfel încât la sfârșitul operațiunii de nivelare să se obțină un teren plan, fără denivelări care ar putea facilita băltirea apelor.

#### Etapa 2:

După procesul de nivelare a suprafeței se va proceda la realizarea unei impermeabilizări a suprafeței haldei propuse spre ecologizare prin așternerea unui strat de folie de impermeabilizare care să nu permită pătrunderea apei din precipitații în corpul depozitului. Peste stratul impermeabilizant se va proceda la așternerea unui strat de pământ vegetal de împrumut. Acest pământ vegetal se va așeza peste terenul nivelat pe toată suprafața aflată în proprietate. Așternerea pământului se va face mecanizat în strat continuu de minimum 30 cm. Pentru așternerea acestui strat de pământ continuu va fi necesară aducerea pe amplasament a unui volum de aproximativ 2000 mc de pământ vegetal.

Rolul stratului de pământ este acela de a favoriza dezvoltarea vegetației pe amplasament, iar grosimea de 30 cm va favoriza dezvoltarea nu numai a plantelor ierboase ci va oferi suport solid suficient dezvoltării și vegetației arboricole.

#### Etapa 3:

Solul de împrumut așternut va fi ulterior înierbat folosind semințe de plante perene în amestec de mai multe specii. Principalele specii de graminee folosite pentru înierbare vor fi: raigrasul peren (*Lolium perenne*), firuța *Poa pratensis*, suvărul de munte (*Poa trivialis*), păiușul roșu (*Festuca rubra*), păiușul înalt (*Festuca arundinacea*), iarba câmpului *Agrostis stolonifera* și timoftica (*Phleum pratense*) în proporții variate, dominând *Lolium perenne* și *Festuca rubra*. Se va evita folosirea unei singure specii de plante pentru înierbare, fiecare specie având caracteristicile proprii, vor duce la un strat vegetal continuu și viabil. Însămânțarea se va face respectând proporția de 50 gr semințe / mp.

#### Etapa 4:

După înierbare beneficiarul va monitoriza suprafața pentru a observa dezvoltarea adecvată a vegetației. Dacă este cazul se va proceda la completarea masei vegetale cu același amestec folosit pentru înierbarea inițială.

Se va evita amplasarea de construcții sau utilaje pe suprafața depozitului ecologizat. Se va păstra împrejmuirea amplasamentului.

**f7) Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Amplasamentul destinat investiției se află în localitatea Baia Mare, identificat prin CF 133797 Baia Mare. Accesul auto se face din strada Gutinului prin intermediul accesului existent pe latura estica a amplasamentului.

Nu se propun căi noi de acces pe amplasament.

**f8) Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Resursele folosite sunt materiile prime ce urmează a fi procesate.

**f9) Metode folosite în construcție/demolare**

În cadrul proiectului nu se execută lucrări de construcție sau demolare. Se va realiza montarea instalației de procesare deseuri provenite de pe halda SC ROMPLUMB SA.

Lucrările se vor semnaliza corespunzător pe toată perioada execuției lucrărilor.

**f10 ) planul de execuție , cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Lucrările de montaj a instalației sunt estimate a se desfășura pe o perioadă de 6 luni iar întocmirea documentațiilor aproximativ 36 luni.

**f11) Relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Proiectul propus se nu prezintă corelări cu alte proiecte propuse în zonă.

**f12) Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu au fost luate în considerare alte alternative.

**f13) Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Investiția va facilita o posibilitate de decontaminare a solului din incinta fostei uzine aparținând SC ROMPLUMB SA.

**f14) Alte autorizații cerute pentru proiect.**

Prin certificatul de urbanism nr. 1026 / 28.06.2024 emis de Primăria Baia Mare, s-au mai solicitat următoarele avize:

- Aviz de amplasament apa- canal

- Aviz amplasament Electrica
- Act reglementare securitate la incendiu
- Aviz sănătatea populației

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

##### **a) Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului**

Prin proiectul propus nu se execută lucrări de demolare.

##### **b) Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

Dat fiind faptul că realizarea proiectului impune montajul de utilaje si ulterior excavări de materie prima ce urmează a fi procesata , la finalizarea lucrărilor se vor executa lucrări de refacere a amplasamentului prin aducerea terenului la o formă inițială precum si ecologizarea amplasamentului conform autorizației de mediu emisa anterior si a DEEI revizuita in 2015.

##### **c) Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Amplasamentul destinat investiției se află în localitatea Baia Mare, identificat prin CF 133797 Baia Mare. Accesul auto se face din strada Gutinului prin intermediul accesului existent pe latura estica a amplasamentului.

Nu se propun căi noi de acces pe amplasament.

##### **d) Metode folosite în demolare**

Nu se propun lucrări de demolare. Pe amplasament se vor realiza doar lucrări montaj de utilaje in interiorul halei si excavari a materiei prime pentru procesare.

##### **e) Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu au fost luate în considerare alte alternative.

##### **f) Alte alternative care pot apărea ca urmare a demolării**

Nu se propun lucrări de demolare. Nu au fost luate în considerare alte alternative.

#### IV. Descrierea amplasării proiectului

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

Prin specificul și distanța față de graniță, investiția nu se încadrează în prevederile Convenției privind impactul transfrontalier.

**b) localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

În zona amplasamentului nu sunt monumente ale naturii, parcuri naturale sau zone protejate.

**c) hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații**

Anexat prezentului memoriu se regăsesc planurile investiției propuse. Terenul pe care se va implementa investiția se află în intravilanul localității Baia Mare, în zona industrială la o distanță de 7 km de centrul municipiului, pe malul drept al r. Firiza.

**d) coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Perimetrul amplasamentului studiat este delimitat conform planurilor atasate.

Coordonatele conturului amplasamentului se regăsesc în lista de mai jos

X	Y
396761,9390	687862,0024
396806,1600	687854,6147
396809,8009	687897,3749
396839,8814	687899,7881
396884,1447	687878,2598
396872,6714	687862,9339



396864,8391	687841,2996
396841,8924	687807,1972
396823,3065	687818,6494
396816,0880	687819,5173
396808,8060	687819,6867
396807,2396	687804,1279
396784,4624	687806,0330
396784,6105	687809,3353
396773,2430	687828,1752
396759,0813	687830,3767

**e) detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu au fost analizate alte amplasamente pentru implementarea proiectului.

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

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

**a. Protecția calității apelor:**

Nu există surse de ape uzate, care ar putea produce încărcarea cu suspensii sau poluanți a apelor de suprafață sau subterane, din activitatea supusă procedurii de autorizare.

Din analizele realizate pe materialele ce urmează a fi redeponate pe amplasament a reieșit o levigabilitate redusă a acestuia și posibilitatea de depozitare ca deșeu nepericulos.

Datorită levigabilității reduse a materialului redeponat pe amplasament, natura terenului existent oferă condiții de barieră geologică naturală, fapt ce nu impune suplimentarea acesteia prin intervenții asupra terenului. Rolul barierei geologice este cel de atenuare și prevenire a riscului ecologic pentru ape subterane, sol și subsol.

Poluarea accidentală a apelor cu produse petroliere este posibilă doar ca urmare a unor accidente sau avarii la utilajele din dotare. Activitatea desfășurată în obiective similare utilizează aceleași tipuri de utilaje și mașini, precum și aceleași metode de lucru. Se vor avea în vedere măsurile de prevenire a deversărilor accidentale de combustibil.

Deoarece din activitatea desfășurată nu se evacuează apă uzată, nu este necesară proiectarea unor instalații de epurare a apelor uzate.

## b. Protecția aerului

Sursele de poluare rezultate din activitatea desfășurată pe amplasamentul studiat de pe strada Gutinului, nr.9 sunt reprezentate de noxe de esapament și praful rezultat de la activitatea de excavare și încărcare.

*Emisiile de poluanți rezultate în procesul de excavare, manevrare: sunt cele rezultate din combustia motorinei în motoare Diesel ale utilajelor de încărcare și transport:*

Sursele de poluare pentru factorul de mediu aer rezultate din activitatea supusă autorizării sunt reprezentate de noxele emise de esapamentele motoarelor cu combustie internă.

Utilajele care funcționează pe amplasament sunt echipate cu motoare diesel, noxele degajate prin esapament în atmosferă fiind reprezentate de oxizi de azot, monoxid de carbon, oxizi de sulf, compuși organici volatili, pulberi. Cantitatea noxelor eliberate în atmosferă este direct proporțională cu tipul motorului, puterea acestuia, regimul de funcționare (mers în gol, accelerare, decelerare), timpul de funcționare, și tipul de carburant folosit – motorina.

Având în vedere că timpul de funcționare pentru fiecare din utilajele folosite nu este continuu, fazele tehnologice de excavare, încărcare și transport fiind în general succesive, se poate aprecia că sursele de poluare pentru factorul de mediu aer sunt de tip *mobile intermitente*.

*Emisii de pulberi rezultate în procesul de concasare și macinare: sunt cele rezultate din activitatea de prelucrare mecanică (concasare, macinare) a materiei prime supuse procesării.*

Emisiile de pulberi rezultate din procesul de concasare, macinare se vor calcula după cum urmează:

$P = M_{mp} \times f$ , (g/an), unde:

$P$  = cantitatea de poluant, exprimată în (g/an),

$M_{mp}$  = masa materiei prime supusă concasării, macinării, exprimată în (tone/an),

$f$  = factor de emisie, exprimat în (g/tona), conform tabel 3.4.- CORINAIR 2016.

În calculul cantităților de poluanți emisi în atmosferă din activitatea beneficiarului, vom lua în considerare cazul cel mai defavorizant, în care toată materia primă va fi supusă proceselor de macinare, concasare.

Praful rezultat de la activitatea de excavare și încărcare:

-Nu se va genera praf de la operațiile de excavare și încărcare, materialul excavat și încărcat fiind umectat în perioadele ploioase și de ninsoare.

-În perioadele secetoase, dacă se observă emisii de praf datorită activității de excavare, se va

recurge la umectarea suplimentară a materialului.

### **c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Sursele de zgomot rezultate din activitatea obiectivului sunt reprezentate de utilajele de excavare și încărcare, precum și de autobasculante care efectuează transportul. Activitatea se desfășoară în aer liber neexistând amenajări speciale de limitare a zgomotului.

Cei mai apropiați receptori care pot fi afectați de sursele de zgomot din incinta amplasamentului sunt gospodăriile din cartierul Ferneziu, situate la o distanță de aproximativ 150 m pe direcția vest și sud.

Pentru a reduce nivelul de zgomot la sursă se recomandă utilizarea utilajelor și mașinilor din dotare la parametrii normali de funcționare recomandați de producător, efectuarea reviziilor, reparațiilor și inspecțiilor tehnice periodice, astfel încât să se realizeze un nivel de zgomot echivalent exterior, conform STAS 10009/1988.

### **d. Protecția împotriva radiațiilor:**

Activitățile desfășurate în cadrul proiectului nu implică utilizarea de substanțe radioactive, în consecință nu se impun măsuri privind protecția împotriva radiațiilor.

### **e. Protecția solului și a subsolului:**

Sursele de poluare și poluanți posibile pentru factorul de mediu sol și subsol sunt reprezentate de: produsele petroliere și de deeurile pastrate necorespunzător.

Carburanții utilizați se vor aduce pe amplasament în butoaie metalice cu o capacitate de 200 l și se vor descărca în rezervoarele excavatorului și a încărcătorului frontal fără a se realiza depozite intermediare de combustibil pe amplasament.

Având în vedere că alimentarea se face direct în rezervor este posibil să existe picurări (scurgeri prin picături) de motorină la nivelul solului, cu caracter accidental în cantități extrem de mici. În vederea evitării acestor situații se recomandă utilizarea tavilor de metalice de colectare a eventualelor scurgeri accidentale care pot apărea și a unor absorbanti din compusi naturali amplasați în zonele de alimentare. Autobasculantele se vor alimenta în stațiile de comercializare a combustibililor.

Nu se vor efectua pe amplasament lucrari de reparatii, revizii sau de intretinere pentru utilajele utilizate, in consecinta nu vor rezulta lubrefiantii utilizati, vaselina sau componente impurificate cu hidrocarburi.

Deseurile rezultate din activitatea desfasurata pe amplasament sunt de natura exclusiv menajera, avand in vedere ca intreaga cantitate de material excavat se va transporta in vederea valorificarii, iar service-ul utilajelor se va executa la sediul societatilor specializate pentru acest gen de activitati.

Deseurile menajere provenite din activitatea personalului sunt colectate in tomberoane de PVC si/sau cos metalic. Periodic (saptamanal) aceste deseuri vor fi preluate de catre S.C. DRUSAL S.A., societate cu care beneficiarul detine Contractul nr. J 11975/19.05.2015 de prestari servicii publice de salubritate pentru agenti economici, anexat fisei de prezentare si declaratie. Beneficiarul detine si Contract nr. J 11975/19.05.2015 privind inchirierea recipientilor standardizati pentru gunoi menajer, anexat fisei de prezentare si declaratie.

Protecția solului și a subsolului ca urmare a ecologizării amplasamentului se va realiza prin împiedicarea pătrunderii apelor din precipitații în corpul depozitului după procesul de ecologizare, prin așternerea unui strat de materiale de impermeabilizare sub stratul de pământ vegetal propus.

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

Lucrările propuse prin prezentul proiect se desfășoară în intravilanul localității, neavând influență și neproducând dezechilibre asupra ecosistemelor naturale din zonă. Amplasamentul este situat în zona industrială.

Prin promovarea proiectului se va îmbunătăți aspectul urbanistic din zonă și respectiv al localității.

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

Amplasamentul obiectivului este in intravilanul loc. Baia Mare, in cartierul Ferneziu. Cei mai apropiati receptori care pot fi afectati de activitatea din incinta amplasamentului sunt gospodariile din cartierul Ferneziu, situate la o distanta de aproximativ 150 m pe directia vest si sud. Aceste gospodarii pot fi afectate de sursele de zgomot rezultate din activitatea obiectivului, reprezentate de utilajele de excavare si incarcare, precum si de autobasculante care efectueaza transportul. Activitatea se desfasoara in aer liber neexistând amenajări speciale de limitare a zgomotului.

Pentru a reduce nivelul de zgomot la sursa se recomanda utilizarea utilajelor si masinilor din dotare la parametrii normali de functionare recomandati de producator, efectuarea reviziilor, reparatiilor si inspectiilor tehnice periodice, astfel incat sa se realizeze un nivelul de zgomot echivalent exterior, conform STAS 10009/1988.

Pe tot parcursul desfășurării lucrărilor de excavare, cât și după ecologizare se va păstra perimetrul împrejmuit cu panouri metalice opace care să împiedice propagarea zgomotului în perioada lucrărilor cât și protecția împotriva vandalismului și intervențiilor necontrolate asupra amplasamentului după ecologizare.

#### **h. prevenirea si gestionarea deeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/ in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea**

Deseurile rezultate din activitatea desfasurata in incinta obiectivului vor fi doar deseuri menajere. Deseurile menajere rezultate in urma activitatii desfasurate pe amplasament sunt reprezentate de deseuri de natura organica si anorganica, material plastic, hartie.

Cantitatea lunara de deseuri menajere este estimata la 0,1 t/luna, care vor fi colectate in tomberoane PVC, acoperite. Periodic (saptamanal) aceste deseuri vor fi preluate de catre S.C. DRUSAL S.A., societate cu care beneficiarul detine Contractul nr. J 11975/19.05.2015 de prestari servicii publice de salubritate pentru agenti economici, anexat fisei de prezentare si declaratie.

Beneficiarul detine si Contract nr. J 11975/19.05.2015 privind inchirierea recipientilor standardizati pentru gunoi menajer, anexat fisei de prezentare si declaratie.

Evidența gestiunii deșeurilor generate în decursul desfășurării lucrărilor pe șantier, colectarea, transportul și depozitarea temporară sau definitivă a acestora se va face conform prevederilor Deciziei 2000/532/CE privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

##### *Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase*

In procesul de productie nu se utilizeaza substante toxice sau periculoase. Materia prima utila care este excavata si incarcata in vederea transportului spre valorificare are caracter periculos. Se vor lua masuri ca materia prima utila sa nu ajunga in mod accidental in zonele limitrofe amplasamentului.

Motorina utilizata se va aproviziona in cantitati variabile in functie de volumul productiei, fara a se realiza depozite intermediare pe amplasament. Se va achizitiona motorina de la agenti economici autorizati pentru comercializarea combustibililor, in recipienti metalici speciali pentru

transportul motorinei, se vor prevedea in timpul manipularilor tavi de retentie in vederea preluarii eventualelor scurgeri de combustibil.

*Gestiunea ambalajelor:*

Din activitatea supusa autorizarii nu vor rezulta ambalaje, deoarece pe amplasament nu se realizeaza aprovizionarea cu materii prime sau materiale.

**i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

In procesul de productie nu se utilizeaza substante toxice sau periculoase. Materia prima utila care este excavata are caracter periculos, din aceasta cauza, se vor lua masuri ca aceasta sa nu ajunga in mod accidental in zonele limitrofe amplasamentului.

Deșeurile periculoase rezultate din activitate vor fi eliminate prin operatori autorizați cu care beneficiarul are întocmite contracte de prestări servicii.

*NOTĂ: În cazul producerii unor incidente, accidente, poluări accidentale, se va anunța inspectoratul pentru situații de urgență si agenția pentru protecția mediului!*

**B. Utilizarea resurselor naturale, in speciala solului, a terenului, a apei si a biodiversitatii**

Singura resursă propusă spre utilizare în cadrul proiectului este materia prima de pe halda. Aceasta va fi excavata de pe halda situata pe str. Gutinului si procesata in hala de pe amplasament. In urma procesarii se vor obtine deseuri valorificabile periculoase (zgura de plumb) si nepericuloase (din procesele termice)

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect**

**a) impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosiștelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

Natura impactului obiectivului propus asupra factorilor de mediu este prezentat în tabelul de mai jos:

Factorul de mediu	Directia impactului	Durata impactului	Natura impactului
Populație	Direct	Permanent	Pozitiv
Sănătate umană	Secundar	Termen scurt	Pozitiv
Biodiversitate	NS	NS	NS
Conservarea habitatelor naturale	-	-	-
Conservarea florei	-	-	-
Conservarea faunei	-	-	-
Conservarea terenurilor	-	-	-
Sol in perioada de excavare	Direct	Termen scurt	Negativ
Sol dupa ecologizare	Direct	Permanent	Pozitiv
Folosințe	Secundar	Permanent	Pozitiv
Bunuri materiale	Secundar	Permanent	Pozitiv
Apă	Direct	Permanent	Nesemnificativ
Aer	Secundar	Termen scurt	Negativ
Clima	-	-	-
Zgomote și vibrații	Secundar	Termen scurt	Negativ
Peisaj	Secundar	Permanent	Pozitiv
Patrimoniul istoric	-	-	-

Nota: NS – nu se identifica un posibil impact

#### ***b)extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)***

Impactul generat actual este specific unui depozit de deșeuri periculoase și nepericuloase limitat la arealul amplasamentului, dat fiind faptul că acesta este bine delimitat și împrejmuit. După ecologizarea amplasamentului, materialul depozitat va fi reprezentat de steril inert care conform buletinelor de analiză poate fi încadrat în categoria de deșeuri nepericuloase. Natura și extinderea impactului după finalizare lucrărilor de ecologizare vor fi reduse semnificativ.

#### **c)magnitudinea și complexitatea impactului**

Impactul asupra calității factorilor de mediu al activității propus este unul corectiv. Magnitudinea impactului limitat la amplasamentul studiat este unul redus dar complex deoarece implică impact asupra mai multor factori de mediu.

Prin eliminarea deșeurilor periculoase din depozitul actual și ecologizarea amplasamentului se elimină impactul asupra calității aerului și se stopează impactul asupra calității solului și a apelor subterane.

#### **d)probabilitatea impactului**

După implementarea procesului de ecologizare probabilitatea de generare unui impact semnificativ asupra factorilor de mediu este foarte redus.

În perioada de implementare posibilitatea de generare a unui impact asupra mediului se limitează la arealul amplasamentului. Nu se poate genera un impact suplimentar față de cel existent.

**e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Durata impactului este una istorică legată de activitatea industrială aferentă amplasamentului. Prin extragerea materialelor poluante periculoase se reduce gravitatea impactului menținându-se impactul actual până la etapa de ecologizare a amplasamentului.

Nu se identifică o frecvență a impactului acesta fiind permanent.

Prin procesul de ecologizare se realizează reversarea impactului dintr-unul negativ permanent într-unul pozitiv permanent.

**f) măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Procesul de ecologizare de la finalul etapei de extragere a materialelor utile și periculoase reprezintă o metodă de reducere a impactului asupra factorilor de mediu.

**g) natura transfrontalieră a impactului**

*Proiectul este amplasat la o distanță de aproximativ 40 km față de granița cu Ucraina. Prin specificul ei investiția nu se încadrează în prevederile Convenției privind impactul transfrontieră.*

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:**

În perioada de exploatare, dacă vor fi solicitări din partea autorității competente pentru protecția mediului, se pot monitoriza toți factorii de mediu (apă, aer, sol), raportându-se constatările.

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

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



**Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Proiectul propus nu se încadrează în prevederile actelor normative menționate.

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

Nu este cazul.

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

Pentru realizarea în condiții optime a lucrărilor de execuție, la începerea lucrărilor, spațiul destinat amenajării de șantier va fi amenajat cât mai aproape de zona investiției. Organizarea de șantier va deservi activitatea pe toată perioada de desfășurare a acesteia.

##### **a. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Beneficiarul își va amenaja vestiare, magazii de depozitare a sculelor și a utilajelor de mică mecanizare, magazii pentru obiecte de inventar, ateliere pentru mici reparații la utilajele de construcții etc.

Activitatea de pe amplasament nu necesita alimentare cu apa sau energie electrica.

##### **b. Localizarea organizării de șantier**

Organizarea de șantier se va amenaja pe amplasamentul investiției fără a se depozita materiale sau utilaje înafara limitei de proprietate.

##### **c. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Lucrările pentru organizarea de șantier pot genera impact asupra factorilor de mediu: aer, sol și apă.

În perioada de execuție a lucrărilor de organizare de șantier, pot apărea surse de emisii de praf, de joasă înălțime asociate activităților de manipulare, transport a elementelor necesare organizării de șantier. Acestea sunt identificate strict în zona organizării de șantier având un caracter temporar.

Nivelul de zgomot la limita incintei nu va depăși valoarea maximă admisă la limita incintelor industriale 65 dB (A), raportat la STAS 10009 – 88 “Acustica în construcții. Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot”. Impactul surselor de zgomot și vibrații va fi minim, eventualele efecte putând fi locale și discontinue.

**d. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Potențialele surse de poluare a **aerului** în timpul lucrărilor de organizare de șantier sunt:

- transportul materialelor, manevrarea utilajelor, traficul mijloacelor de transport care generează emisii de praf în concentrații mici;
- gazele de combustie rezultate din arderea combustibililor de la utilajele care deservește operațiunea.

Degajările de praf în atmosferă pot varia de la o zi la alta, depinzând de:

- intensitatea activității;
- specificul operațiilor;
- condițiile meteorologice.

**e. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în perioada de organizare de șantier sunt cu preponderență surse libere, deschise.

Diminuarea impactului asupra aerului vizează următoarele categorii de măsuri:

- Reducerea emisiilor de la vehiculele de transport astfel:
  - vehiculele trebuie să corespundă condițiilor de calitate prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pentru toate autovehiculele înmatriculate în țară;
  - utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de CO și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament.
- *Organizarea de șantier* trebuie să îndeplinească următoarele condiții :
  - lucrările de organizare de șantier să fie corect concepute și executate;
  - să aibă dotări moderne, care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol;
  - concentrarea într-un singur loc este benefică diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă;
  - alimentarea cu carburanți se va face la stațiile de alimentare.

Impactul asupra factorului de mediu **sol** poate fi diminuat prin:

- realizarea unei organizări de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților;
- prevederea cu toalete ecologice pentru personalul de șantier;
- în incinta organizării de șantier trebuie să se asigure scurgerea apelor meteorice care spăla o suprafață mare, pe care pot exista diverse substanțe, pentru a nu forma bălți care în timp se pot infiltra în subteran, poluând solul și freaticul;
- evitarea degradării zonelor învecinate prin staționarea utilajelor sau efectuarea de reparații ori prin depozitarea de materiale;
- colectarea tuturor deșeurilor rezultate, eliminarea sau eventual valorificarea acestora;
- evitarea pierderilor de carburanți din rezervoare la staționarea utilajelor; în acest sens toate utilajele vor fi atent verificate;
- colectarea și predarea la firma de salubritate a deșeurilor menajere rezultate de la personalul de execuție a lucrărilor.

Pentru perioada de execuție se va prevedea prin contract obligația constructorului de a realiza toate măsurile de protecție a mediului pentru activitățile poluatoare sau potențial poluatoare (depozitare de materiale, organizarea de șantier, întreținere utilaje instruire personal etc.).

Măsurile de protecție împotriva **zgomotului și vibrațiilor** sunt următoarele:

- limitarea traseelor străbătute de către utilajele aparținând șantierului, mai ales de către autobasculantele care deserveșc șantierul, acestea efectuând numeroase curse și având mase mari rezultă emisii sonore importante;
- întreținerea permanentă a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- folosirea utilajelor de lucru conform cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate;
- buna funcționare a utilajelor folosite.

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

### ***a)lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității***

Dupa incheierea lucrarilor de excavare se va proceda la reconstructia ecologica a amplasamentului in patru etape, si anume:

Etapa 1:

Aceasta va consta in nivelarea suprafeței rămase după extragerea materialelor utile. Nivelarea se va executa pe toată suprafața aflată în proprietate.

Materialele inerte rămase pe amplasament precum și sterilul rezultat în urma valorificării materiei prime în hală, vor fi folosite pentru acoperirea eventualelor cavități apărute în suprafața astfel încât la sfârșitul operațiunii de nivelare să se obțină un teren plan, fără denivelări care ar putea facilita bălțirea apelor.

#### Etapa 2:

După procesul de nivelare a suprafeței se va proceda la aducerea unui strat de pământ vegetal de împrumut. Acest pământ vegetal se va așeza peste terenul nivelat pe toată suprafața aflată în proprietate. Așternerea pământului se va face mecanizat în strat continuu de minimum 30 cm. Pentru așternerea acestui strat de pământ continuu va fi necesară aducerea pe amplasament a unui volum de aproximativ 2000 mc de pământ vegetal.

Rolul stratului de pământ este acela de a favoriza dezvoltarea vegetației pe amplasament, iar grosimea de 30 cm va favoriza dezvoltarea nu numai a plantelor ierboase ci va oferi suport solid suficient dezvoltării și vegetației arboricole.

#### Etapa 3:

Solul de împrumut așternut va fi ulterior înierbat folosind semințe de plante perene în amestec de mai multe specii. Principalele specii de graminee folosite pentru înierbare vor fi: raigrasul peren (*Lolium perenne*), firuța *Poa pratensis*, suvărul de munte (*Poa trivialis*), păiușul roșu (*Festuca rubra*), păiușul înalt (*Festuca arundinacea*), iarba câmpului *Agrostis stolonifera* și timoftica (*Phleum pratense*) în proporții variate, dominând *Lolium perenne* și *Festuca rubra*. Se va evita folosirea unei singure specii de plante pentru înierbare, fiecare specie având caracteristicile proprii, vor duce la un strat vegetal continuu și viabil. Însămânțarea se va face respectând proporția de 50 gr semințe / mp.

#### Etapa 4:

După înierbare beneficiarul va monitoriza suprafața pentru a observa dezvoltarea adecvată a vegetației. Dacă este cazul se va proceda la completarea masei vegetale cu același amestec folosit pentru înierbarea inițială.

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

Daca beneficiarul observa modificari vizibile ale factorilor de mediu va opri imediat orice activitate desfasurata pe amplasament si va anunta imediat Agentia pentru Protectia Mediului Maramures, Garda de Mediu Maramures, Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta "Gheorghe Pop de Basesti" Maramures si Sistemul de Gospodarire a Apelor Maramures.

Titularul activitatii va urmarii realizarea si respectarea termenelor si masurilor de protectie a factorului de mediu impuse de Agentia de Protectie a Mediului Maramures.

***c) aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației***

Lucrarile care se desfasoara pe amplasament au caracter temporar.

La finalizarea lucrarilor de excavare, se vor demola constructiile care au fost executate pentru organizarea de santier iar terenul se va nivela si va fi ecologizat pe intreaga suprafata.

***d) modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului***

Refacerea amplasamentului prin reabilitare se va face conform etapelor precizate la punctul **XI, a).**

**XII. ANEXE- piese desenate**

- 1 Plan de incadrare în zona
- 2 Plan de situație
- 3 Releveu Hala C1
- 4 Schema flux Hala C1

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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format

**electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Proiectul se va implementa în intravilanul localității Baia Mare, așa cum este figurat în planul de încadrare în zonă și în Planul de Situație.

Conform datelor disponibile pe site-ul Ministerului Mediului amplasamentul nu se localizează în interiorului unei arii protejate.

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Cea mai apropiată arie protejată este Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare (SiteCode: ROSAC0003)

**c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

Nu este cazul

**d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Nu este cazul

**e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

Nu este cazul

**f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Nu este cazul

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

Proiectul are legătura cu apele. In acest sens s-a depus o documentatie pentru obtinerea avizului de Gospodarire a Apelor

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

Conform Avizului de Gospodărire a Apelor

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

Conform Avizului de Gospodărire a Apelor

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

Nu este cazul.

Intocmit,

Ing. Taro Ancuta