



## Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

**DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE**  
**Nr. 169 din 23.08.2017**  
**revizuită în 17.11.2017**

Ca urmare a solicitării de revizuire a acordului de mediu adresate de UAT Municipiul Râmnicu Sărat cu sediul în municipiul Râmnicu Sărat, str. N. Bălcescu, nr. 1, județul Buzău, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău cu nr. 12603 din 31.10.2017, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Buzău **decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței CAT din data de 07.11.2017 că proiectul „Închidere depozit de deșeuri municipale Râmnicu Sărat” propus a fi amplasat în municipiul Râmnicu Sărat, cartier Sarbi - strada Cătușului Morilor, județul Buzău

**nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate,**

**cu obligativitatea la finalizarea investiției să solicitați efectuarea unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare ( art. 49, alin. 3 și 4, Ord. 135/2010), potrivit prevederilor legale în vigoare.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, Anexa nr. 2, pct. 11, lit. b și pct. 13, lit. a);

b)

1. *Caracteristicile proiectului:*

- mărimea proiectului:

- proiectul constă în:

închiderea depozitului de deșeuri municipale Râmnicu Sărat care a fost deschis în anul 1975-1976 și care și-a sistat activitatea de depozitare în 16.07.2017 conform prevederilor HG 349/2005, Anexa 5, tabel 5.2; tehnologia de închidere a depozitului se va face prin executarea sistemului de închidere conform prevederilor legislației naționale și europene, respectiv HG nr. 349/2005, Normativul tehnic nr. 757/2004 referitor la depozitarea deșeurilor precum și legislația UE referitoare la închiderea depozitelor pentru deșeuri nepericuloase.



○ **Caracteristicile depozitului:**

- **Suprafața** totală actuală a depozitului conform CF 32203: 74964 m<sup>2</sup>
- suprafața cu destinație de rampă de deșeuri administrată de operatorul depozitului - ADP Râmnicu Sărat, în baza HCL Râmnicu Sărat nr. 129/2007 - document din documentația de solicitare a autorizației de mediu nr. 3792 din 19.03.2008: 10000 m<sup>2</sup> și 74964 m<sup>2</sup> conform HCL Râmnicu Sărat nr. 86/2017 și Adeverinței nr. 7891/03.04.2017 emisă de UAT Municipiul Râmnicu Sărat - documente din documentația de solicitare a acordului de mediu pentru proiectul de închidere ;
- suprafața măsurată a rampei de deșeuri ( conform Adresei nr. 13025/16.09.2009 emisă de Primăria Râmnicu Sărat - document din documentația de solicitare a autorizației de mediu nr. 3792 din 19.03.2008) : 82964 m<sup>2</sup> și 74964 m<sup>2</sup> conform HCL Râmnicu Sărat nr. 86/2017 și Adeverinței nr. 7891/03.04.2017 emisă de UAT Municipiul Râmnicu Sărat - documente din documentația de solicitare a acordului de mediu pentru proiectul de închidere;
- suprafața din acte a rampei de deșeuri ( conform Adresei nr. 13025/16.09.2009 emisă de Primăria Râmnicu Sărat - document din documentația de solicitare a autorizației de mediu nr. 3792 din 19.03.2008): 80000 m<sup>2</sup> și 74964 m<sup>2</sup> conform Adeverinței nr. 7891/03.04.2017 emisă de UAT Municipiul Râmnicu Sărat - document din documentația de solicitare a acordului de mediu pentru proiectul de închidere);
- suprafața ocupată de deșeuri: 32.400 m<sup>2</sup>;
- suprafața sistematizată a depozitului conform proiectului de închidere: 29000 m<sup>2</sup>;
- suprafața totală, inclusiv straturi de acoperire, canalizare pluvială, bazin retenție ape pluviale, bazin pentru levigat, foraje de monitorizare și drumuri de inspecție este de 53512 m<sup>2</sup> (suprafața împrejmuită);
- capacitatea totală de depozitare: 630000 m<sup>3</sup>, corespunzătoare unei perioade de cca. 28 ani
  - conform documentației de solicitare a autorizației de mediu nr. 3792 din 19.03.2008;
- Volumul total de deșeuri ce urmează a fi sistematizat: 247.000 m<sup>3</sup>, din care:

Tipuri de deșeuri depozitate:

pentru perioada 1975-1976 – 2005 ( operatorul depozitului – Primăria Râmnicu Sărat)

- deșeuri menajere;
- deșeuri asimilabile deșeurilor menajere;
- deșeuri stradale;
- deșeuri animaliere;
- deșeuri spitalicești asimilabile celor menajere;
- deșeuri de grădină;
- deșeuri agricole;
- nămoluri;
- deșeuri de construcții;
- deșeuri voluminoase;

pentru perioada 2005 – 2007 ( operatorul depozitului – SC RER Ecologic Service Buzău SA)

a) deșeuri menajere și asimilabile:

- deșeuri menajere în amestec ( provenite de la populație);
- deșeuri menajere și similare de la unități economice, unități comerciale, birouri, instituții, unități sanitare;



- deșeuri menajere colectate separat;
  - deșeuri voluminoase colectate separat;
  - b) deșeuri din servicii municipale:
    - deșeuri stradale;
    - deșeuri din piețe,
    - deșeuri din grădini, parcuri și spații verzi;
  - c) deșeuri de materiale de construcții și provenite din demolări;
- pentru perioada 2007 – 16.07.2017 (operatorul depozitului – ADP Râmnicu Sărat)
- a) deșeuri din servicii municipale:
    - deșeuri stradale;
    - deșeuri din grădini, parcuri și spații verzi;
  - b) deșeuri din construcții și demolări

- **Funcțiunea actuală a terenului:** depozit de deșeuri;

Proiectul propune închiderea depozitului în 2 etape:

- **ETAPA I:** relocarea și sistematizarea deșeurilor la cotele și pantele din proiect și acoperirea provizorie cu un strat de susținere conform prevederilor legale;
- **ETAPA II:** după consumarea tasărilor: execuția sistemului de închidere definitivă;

Proiectul cuprinde următoarele categorii de lucrări:

**ETAPA I** care cuprinde următoarele lucrări:

- Sistem de drenaj și colectare levigat
- Sistematizare/terasamente deșeuri;
- Acoperire provizorie cu strat de susținere

**ETAPA II:** execuție sistem de închidere definitivă, care constă în:

- Etașare și drenaj;
- Sistem de drenaj și colectare ape pluviale;
- Sistem de colectare pasivă a biogazului;
- Instalații de monitorizare apă subterană;
- Drumuri de inspecție și acces;
- Împrejmuire.

### **ETAPA I**

- ***Sistem de drenaj si colectare levigat***

Având în vedere:

- umiditatea inițială a deșeurilor înainte de relocare și sistematizare, din care o parte se infiltrează,
- apa din precipitații care intră în contact cu taluzul de deșeuri până la aplicarea sistemului definitiv de închidere,

s-a impus necesitatea realizării sistemului de drenaj și colectare levigat ca o soluție de prevenire a poluărilor accidentale pe parcursul execuției lucrărilor și în perioada de consum a



principalelor procese biologice (de fermentație a deșeurilor) - cca. 3 ani de la data sistării depozitării.

Sistemul de drenare - colectare a levigatului se va realiza pe 3 laturi ale depozitului, conform configurației terenului și va fi compus din următoarele elemente:

- sistem de conducte din PEID corugate, Dn 200, amplasate în tranșee de drenaj; tranșeele vor avea dimensiunile de 60 x 60 cm, vor fi umplute cu pietriș și izolate cu geocompozit bentonitic;
- cămine de vizitare la max. 60 m, prefabricate din PEID corugat - 9 buc.;
- bazin vidanjabil levigat

Levigatul colectat prin cele trei drenuri, se va scurge gravitațional către bazinul de levigat de unde este vidanțat periodic, transportat și tratat într-o stație de epurare autorizată (SC SETCAR SA conform acordului de principiu depus la documentație);

Din punct de vedere constructiv, bazinul de levigat are următoarele caracteristici:

- construcție îngropată din beton armat, clasa C 20/25;
- dimensiuni interioare: 3,00 x 3,00 x 2,00;
- volum total bazin:  $V_t = 18,00$  mc;
- volum util,  $V_u = 6,00$  mc;
- grosimea pereților și radierului de 20 cm;
- placa de acoperire din beton armat de 15 cm;
- izolație exterioară cu membrana bitumată termofuzibilă și protecție cu membrană tip Tefond;
- izolația interioară cu geomembrană cu crampoane, din PEID, de 2 mm;
- bașă de colectare cu dimensiunile: 0,80 x 0,80 x 0,60 m;
- capac de acces din tablă striată.

▪ ***Sistematizare/ terasamente deșeuri***

Sistematizarea va consta în relocarea deșeurilor în corpul depozitului, astfel încât corpul depozitului să nu aibă taluzuri cu pante mai mari de 1:3 și să fie restrânse într-un perimetru astfel proiectat, încât forma finală a acestuia să respecte cerințele legislației de mediu și să permită așezarea straturilor de acoperire finală;

Executarea lucrărilor de relocare a deșeurilor în corpul depozitului include operațiunile de săpare cu buldozer/excavator, împingere dinspre exterior către mijlocul amplasamentului, modelare și compactare a deșeurilor, în perimetrul stabilit, conform planului de situație și profilelor de închidere.

Sistematizarea depozitului se va face sub formă de trunchi de piramidă astfel:

- panta transversală a calotei 5% - 10%;
- taluz maxim corp depozit: 1:3;
- grosimea medie a coloanei de deșeuri, după sistematizare: cca. 13,0 m
- înălțimea totală medie a depozitului, inclusiv straturi de etanșare și recultivări: 14,30 m
- suprafața pe care se execută sistematizarea verticală: 29.000 mp;



- corpul depozitului va fi sprijinit la bază, pe o lungime de 840 m, cu un prism drenant din piatră spartă sort 31-70 mm, local având următoarele dimensiuni:  $b=0,5$  m,  $m_{ext}=2$ ,  $m_{int}=1$ ,  $h=0,8$  m;
- **Acoperire provizorie cu strat de susținere**

*Strat de susținere* cu grosimea de 0,50 m.

Pe suprafața sistematizată/nivelată a corpului depozitului se va realiza un strat de susținere a cărui grosime va fi de 50 cm.

Stratul de susținere trebuie să permită pătrunderea gazului, ca urmare, valoarea coeficientului de permeabilitate va fi  $\geq 1 \times 10^{-4}$  m/s; stratul va asigura preluarea sarcinilor statice și dinamice, care apar o dată cu realizarea sistemului de închidere; ca material pentru stratul de susținere se vor utiliza deșeuri din construcții și demolări, nisip, deșeuri minerale adecvate sau materiale naturale; conținutul de carbonat de calciu nu va depăși 10% (masa); stratul de susținere nu va conține componente organice (lemn), materiale plastice, asfalt cu conținut de gudron, fier/oțel și metale; nu se va utiliza material coeziv; materialele necesare realizării stratului de susținere se asigura din materialele (deșeurile) existente pe amplasament care corespund criteriilor enunțate mai sus; ulterior așternerii stratului de susținere suprafața va fi nivelată și compactată;

**ETAPA II:** execuție sistem de închidere definitivă (la momentul consumării tasărilor) care constă în:

- **Etanșare și drenaj**

Sistem de impermeabilizare/drenaj, care constă în :

- *Strat de drenaj pentru gaze,  $g=0,30$  m ;*  
Peste stratul de susținere se așterne un strat de drenare a gazului cu o grosime de 0,30 m. Materialul de drenare va avea un coeficient de permeabilitate de minim  $1 \times 10^{-4}$  m/s. Mărimea granulelor nu va fi mai mare de 32 mm, domeniul optim al diametrului granulelor va fi între 8 și 32 mm, conform recomandărilor din Normativul tehnic privind depozitarea aprobat cu OM 757/2005.  
Procentul de granule superioare și inferioare acestui interval nu va depăși 5%; conținutul de carbonat de calciu va fi mai mic de 10 % (masa).
- *Stratul de impermeabilizare*  
Se va realiza din geocompozit bentonitic; va fi folosit un material care să răspundă cerințelor din Normativul tehnic privind depozitarea aprobat cu OM 757/2005, respectiv să asigure impermeabilizarea echivalentă cu cea a unui strat mineral de grosime minimă de 0,50 m și cu coeficient de permeabilitate  $< 5 \times 10^{-9}$  m/s.
- *Strat drenaj pluvial*  
Pentru drenarea apei pluviale infiltrate prin stratul de recultivare s-a prevăzut stratul de drenaj pluvial, poziționat peste geocompozitul bentonitic.



Este prevăzută folosirea unei saltele drenante din polietilenă de înaltă densitate (geocompozit de drenaj), produsă cu copolimeri noi (nu regenerați sau reciclați) de primă calitate, care este format din două geotextile drenant/filtrant din fibre de polipropilenă (pe partea superioară și partea inferioară) și georețea din PEHD.

Cerințele esențiale de calitate a produsului care se prevede a fi utilizat sunt cele de mai jos:

PROPRIETATE MATERIAL	METODA DE ÎNCERCARE	UNIT	VALORI DE REFERINȚĂ
<b>Total geocompozit</b>			
<b>Gradientul hidraulic</b>			
q la 20kPa; i=1,0 q la 20kPa; i=0,1		m <sup>2</sup> /s	1,70 x 10 <sup>-3</sup> 0,53 x 10 <sup>-3</sup>
materie primă			PP
masa pe unitatea de suprafață	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	800
grosime (la 2kPa)	EN ISO 9863-1	mm	8,7
Rezistența la tracțiune	EN ISO 10319	kN/m	22
Alungirea la rez. maximă			
md/cmd	EN ISO 10319	%	60
<i>Geotextil</i>			
Masa pe unitatea de suprafață	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	200
Grosime	EN ISO 9863-1	mm	2
Rezistența la poansonare	EN ISO 12236	mm	20
diametru pori	EN ISO 12956	mm	110
Permeabilitate în plan normal (VIH50)	EN ISO 11058	mm/s	80

Materialul fabricat va fi însoțit de Certificat de calitate și Declarație de conformitate ( caracteristicile materialului compozit/sintetic sunt evidențiate în: Fișa tehnică, Certificat de control al produsului în fabrică și Declarația de conformitate care sunt în documentația de solicitare a acordului de mediu);

Materialul propus îndeplinește toate condițiile din punct de vedere al rezistenței microbiologice, al folosirii în instalațiile de drenaj, al funcționalității hidraulice și al rezistenței pe termen lung.

- *Strat de recultivare, g = 1,00 m ;*

Peste salteaua drenantă se va continua închiderea cu un strat de pământ argilos în grosime de 0.85 m, iar peste acesta se va pune un strat de pământ vegetal în grosime de 0.15 m, care va fi însămânțat cu ierburi perene.

Stratul de recultivare va avea o grosime totală ≥ 1,00 m; stratul de recultivare nu se va compacta.

Având în vedere că stratul drenant pentru apa pluvială se realizează dintr-un material geocompozit/sintetic care este prevăzut atât pe fața superioară cât și pe cea inferioară cu



geotextil separator de straturi, nu va exista riscul afectării funcționalității (colmatării) stratului filtrant/de drenaj; deoarece nu se va folosi un strat drenant din pietriș, nu va exista se pune riscul de sufoziune.

Ca material pentru stratul de reținere a apei se va folosi pământ din groapa de împrumut; se va alege un material ușor coeziv care împiedică uscarea stratului, asigurând astfel umiditatea necesară pentru rădăcinile plantelor; plantarea arbuștilor va fi permisă numai după minim 2 ani de la însămânțarea cu iarbă, când pot fi plantate numai specii de arbuști cu rădăcini scurte.

▪ **Sistem de colectare și drenaj apă pluvială**

Sistemul de colectare și drenaj va asigura managementul următoarelor categorii de ape curate:

- *apa de infiltrații* – drenată cu un geocompozit (saltea drenantă) la baza stratului de recultivare;
- *apa de suprafață* scursă pe versant și taluzurile depozitului;

*Apa de infiltrație și cea de suprafață scursă de pe taluzurile depozitului închis* vor fi colectate cu canale de garda amplasate pe tot perimetrul depozitului.

Canalele de gardă vor fi executate în săpătură deschisă de formă trapezoidală, având următoarele caracteristici:  $h = 0,30 \div 0,50$  m,  $b = 0,30 \div 0,50$  m,  $m = 1$  și  $m = 1,3$  m; vor fi căptușite cu geocompozit bentonitic care se prelungește de pe depozit; peste geocompozit se va turna un perez din beton cu grosimea de 10 cm, pozat pe un strat de nisip de 5 cm; rigolele de la nivelul bermei vor descărca apele pe taluzuri prin casiuri; legătura dintre rigolă și casiuri se va realiza cu conducte corugate din PEID, DN 200, clasa 8; Panta canalelor este variabilă (între 0,5 și 5,6%), funcție de panta terenului natural; lungimea totală a canalelor este de: 1536 ml;

*Bazin de retenție apă pluvială*

Apa colectată de canalele de gardă va fi descărcată în bazinul de retenție, cu rol de decantare.

Din punct de vedere constructiv, bazinul de retenție ape pluviale are următoarele caracteristici:

- construcție subterană din beton C20/25,
- dimensiunile exterioare în plan 10,60x3,10 m și o adâncime interioară de 3,00 m, din care adâncime utilă de 1,80 m.
- Volumul total al bazinului este de 75 mc, din care volum util 45 mc..
- Pereții bazinului pluvial sunt supraînălțați cu 0,20 m deasupra terenului natural.
- Bazinul va fi prevăzut cu izolație exterioară cu membrană bitumată termofuzibilă și protecție cu membrană tip Tefond.
- La interior etanșeitatea va fi asigurată cu mortar de etanșare bicomponent pe bază de rășini epoxidice.
- Pentru asigurarea colectării materiilor în suspensii și vidanjarea bazinul este prevăzut cu o bașă de 0,50 x 0,50 m.
- Perimetral bazinul va fi prevăzut cu o balustradă de protecție de 1,00 m înălțime și un trotuar etanș din beton armat de 1,00 m lățime.



Descărcarea apei pluviale se va face printr-un prea-plin în colectorul de canalizare existent pe latura de vest a amplasamentului, funcție de avizul Companiei de Apă SA Buzău - deținătorul rețelei de canalizare sau va fi vidanțat și conținutul va fi evacuat într-o stație de epurare autorizată; golirea bazinului pentru întreținere se va realiza prin vidanțare periodică;

▪ **Sistem de degazare pasivă a biogazului**

Având în vedere:

- mărimea depozitului, atât ca volum de deșeuri depozitate dar și ca înălțime a coloanei de deșeuri raportată la suprafața ocupată;
- că durata de funcționare a acestui depozit a fost de 42 ani;
- rezultatele calculului privind debitul de biogaz estimat a se produce post-închidere;

se impune construirea unui sistem de colectare pasivă a gazului de depozit, Conform recomandărilor din Normativul tehnic privind depozitarea aprobat cu HG 757/2004, la un conținut de metan mai mic de 20% sau la o cantitate de gaz captat  $< 100 \text{ m}^3/\text{h}$ , gazul de depozit se poate devia prin stratul de recultivare; gazul de depozit trebuie să se poată împrăștia în stratul de drenare a apei din precipitații;

Distribuția gazului de depozit este astfel proiectată încât să nu se depășească o valoare de 2 litri de gaz/oră  $\times \text{m}^2$ ; evacuarea gazului de depozit se va face în stratul de recultivare, care va avea o permeabilitate corespunzătoare și va avea o vegetație bogată (covor ierbaceu bine încheșat).

Sistemul de colectare pasivă a biogazului va fi compus din 7 ferestre de degazare pasivă formate din conductă din beton Dn 1000 mm, cu  $h = 1,50 \text{ m}$ ; ferestrele de degazare vor fi umplute cu bio-pat (compost) și vor fi protejate cu un acoperiș metalic;

Coordonatele Stereo 70 ale celor 7 ferestre de degazare pasivă sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Foraj	X (Est)	Y (Nord)
F1	661865,54	431907,16
F2	661887,01	431874,74
F3	661907,57	431840,53
F4	661926,09	431806,34
F5	661946,77	431770,69
F6	661986,65	431733,82
F7	661988,65	431701,07





▪ **Instalația de monitorizare**

Pe amplasamentul depozitului de deșeuri s-au executat în 2010 trei foraje de monitorizare. Forajele de monitorizare existente vor fi afectate de lucrările de închidere a depozitului astfel:

- forajul de monitorizare din amonte va fi afectat de lucrările de sistematizare a deșeurilor și ca urmare trebuie dezafectat;
- forajele din aval rămân în afara limitei de proprietate și pot fi și ele afectate de lucrările de relocare deșeuri.

Având în vedere afectarea de lucrările de închidere a depozitului a forajelor de monitorizare existente s-a propus realizarea de noi foraje de monitorizare post-închidere a depozitului de deșeuri închis.

Sunt prevăzute următoarele instalații de monitorizare post-închidere a depozitului :

- Pentru *monitorizarea calității apei freatice* : 3 buc. foraje de observație; ele vor fi poziționate 1 buc. în amonte ( Fm1) și 2 buc. în aval de depozit (Fm2 și Fm3).

Coordonatele Stereo 70 ale celor trei foraje noi de observație sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Foraj	X (Est)	Y (Nord)
Fm1 amonte	661869,1618	431975,2363
Fm2 aval	661863,3953	431803,1674
Fm3 aval	661959,4748	431638,0199

- Pentru *monitorizarea tasărilor corpului depozitului* : se vor planta repere geodezice (borne) - 3 buc.;

▪ **Drumuri de inspecție și acces**

*Drumuri de inspecție și acces.*

*Drumul de acces va fi format din:* drum perimetral în jurul depozitului cu lungimea de 560 m, drum de acces pe berma cu lungimea de 155 m și berma carosabilă cu lungimea de 615 m. Lățimea drumurilor este de 3,5 m și panta transversala de 4% orientată către rigola pluvială. Structura rutieră a drumurilor va fi compusă din următoarele straturi: 30 cm balast cilindrat și 20 cm piatră spartă, conf. STAS 6400/84.

▪ **Împrejmuire**

Împrejmuirea se va realiza din panouri de plasă sudată 2,0 m x 2,5 m fixate pe stâlpi din țeava rectangulară zincată și fundații din beton, cu lungimea de 940 m (inclusiv porțile de acces). Sunt prevăzute 3 porți de acces.



**Vecinătăți:**

- la Nord, Nord-vest: proprietate particulară;
- la Nord-est: stația de transfer deșeuri aparținând SC RER Ecologic Service SA Buzău;
- la Est: drum acces spre batalul de reziduuri petroliere a SC Remat Masters ( fost Venus Oil Reg SA);
- la Sud: râul Râmnicu Sărat ( albia majoră);
- la Sud-vest: stația de epurare a municipiului Râmnicu Sărat;

Materiile prime și auxiliare utilizate:

**Pentru lucrările de închidere:**

- Pietriș sort 8-32 mm pentru stratul de drenaj gaz de depozit - 9350 mc;
- Stratouri de etanșare, din care:
- strat de impermeabilizare - geocompozit bentonitic: 37300 mp;
- strat de drenaj pluvial - geocompozit de drenaj: 34100 mp;
- Piatra spartă sort 31-70 pentru prismul drenant: 1200 mc;
- Pământ argilos – 26.700 mc;
- Pământ fertil - 5.100 mc;
- Conducte levigat PEID corugate, Dn 200 mm, clasa 8 - 450 ml
- Cămine de vizită pe colector levigat - 9 buc;
- Cămine liniștire - 2 buc;
- Motorină;

Perioada de execuție a proiectului :16.07.2019.

- cumulara cu alte proiecte: nu este cazul;
- utilizarea resurselor naturale: apa utilizată pentru consumul potabil/menajer va fi asigurată în sistem îmbuteliat sau din surse autorizate; agregatele minerale folosite la stratul de susținere, stratul de drenare a gazului, sistemului de drenare și colectare levigat vor fi asigurate prin transport cu autobasculante din balastiere, cariere autorizate din zona amplasamentului, pământul argilos și pământul fertil folosite la stratul de recultivare vor fi asigurate prin transport cu autobasculante din gropi de împrumut autorizate din zona amplasamentului;
- producția de deșeuri : deșeurile din construcții/demolări și cele menajere rezultate în faza de realizare a proiectului vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în spații special amenajate prevăzute prin proiect și preluate în vederea valorificării – eliminării prin operatori autorizați;
- emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort: lucrările și măsurile prevăzute în proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane), și anume: apele uzate menajere generate în faza de realizare a proiectului vor fi colectate în toalete ecologice și evacuate prin vidanșare într-o stație de epurare autorizată; apele pluviale de pe suprafața închiderii impermeabilizate vor fi colectate prin rigolele perimetrare propuse prin proiect, colectate într-un bazin etanș vidanșabil propus prin proiect și evacuate într-o stație de epurare autorizată sau se va face printr-un prea-plin în colectorul de canalizare existent pe latura de vest a amplasamentului, funcție de avizul Companiei de Apă SA Buzău - deținătorul rețelei de canalizare; levigatul drenat în



perioada de consum a principalelor procese biologice (cca. 3 ani de la data sistării depozitării) va fi colectat printr-un sistem de conducte din PEID corugate propus a fi amplasat pe 3 laturi ale depozitului prin proiect, stocat într-un bazin etanș vidanjabil propus prin proiect și evacuat în vederea tratării într-o stație de epurare autorizată în baza acordului de principiu emis de operatorul stației de epurare (SC Setcar SA); emisiile poluante sub formă de gaz de depozit - biogaz (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> și CONM) care se vor regăsi în corpul depozitului după sistematizare vor fi drenate prin intermediul stratului de drenaj pentru gaze propus prin proiect și a celorlalte straturi ale sistemului de închidere definitivă (strat de impermeabilizare, strat drenaj pluvial și strat de recultivare), vor fi colectate prin intermediul sistemului de colectare pasivă a biogazului propus prin proiect și se vor disipa în zona amplasamentului depozitului; emisiile poluante sub formă de pulberi rezultate din traficul mijloacelor de transport în faza de organizare vor fi reduse prin umectarea periodică cu ajutorul autocisternelor specializate a părții carosabile a drumului; curățarea pneurilor mijloacelor de transport de pământ sau alte reziduuri din șantier, la ieșirea acestora în drumul public va conduce la un impact minor asupra solului și apelor subterane; utilizarea unor mijloace de transport, a unor utilaje specifice având verificarea periodică stabilită prin lege la zi, repararea acestora în unități service specializate și întreținerea acestora în condiții optime de funcționare, conduce la un nivel al emisiilor sub limita admisă de legislația în vigoare; amplasamentul proiectului, cu destinația de depozit deșeuri, se află situat la o distanță de cca. 500 m față de zona locuită (str. Cătunul Morilor), utilizarea unor mijloace de transport, a unor utilaje specifice având verificarea periodică stabilită prin lege la zi, repararea acestora în unități service specializate și întreținerea acestora în condiții optime de funcționare și obținerea avizului favorabil privind realizarea proiectului din partea DSP Buzău, autoritate care reglementează atât distanța cât și nivelul zgomotului admis, conduce la un nivel de zgomot și vibrațiilor sub limita admisă de legislația în vigoare;

- o riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate: depozitarea substanțelor și preparatelor periculoase (motorina, uleiuri, lubrifianți) pe amplasament în spații special amenajate propuse prin organizarea de șantier, alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport utilizate la realizarea proiectului în stații de distribuție autorizate sau prin unități specializate autorizate și tehnologiile utilizate conduc la un risc de accident minor;

## 2. Localizarea proiectelor

2.1. utilizarea existentă a terenului : destinația actuală a terenului pe care se va realiza proiectul este depozit deșeuri municipale;

2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora: utilizarea în cadrul proiectului, atât în faza de implementare a unei cantități de apă mică nu va crea probleme privind calitatea și capacitatea regenerativă a acesteia; utilizarea în realizarea proiectului de agregate minerale prezente în zona amplasamentului într-o cantitate foarte mare nu va crea probleme privind calitatea și capacitatea regenerativă a acestora; utilizarea în realizarea proiectului de pământ argilos și pământ fertil prezente în zona amplasamentului în gropi de împrumut autorizate într-o cantitate foarte mare nu va crea probleme privind calitatea și capacitatea regenerativă a acestora;



2.3. capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

- a) zonele umede : nu este cazul
- b) zonele costiere : nu este cazul
- c) zonele montane și cele împădurite: nu este cazul
- d) parcurile și rezervațiile naturale: nu este cazul

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate, etc.: proiectul nu este amplasat în sau în vecinătatea unei arii clasificate sau zonă protejată prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate;

f) zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III – a – zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: proiectul este situat la o distanță de cca. 9600 m față de cel mai apropiat sit de protecție avifaunistică ROSPA 0141 Subcarpații Vrancei;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: nu au fost înregistrate astfel de situații;

h) ariile dens populate: nu este cazul;

i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică: nu este cazul;

3. *Caracteristicile impactului potențial:*

a) extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate : nu este cazul;

b) natura transfrontieră a impactului: nu este cazul;

d) mărimea și complexitatea impactului: impact relativ redus, pe perioada execuției proiectului;

d) probabilitatea impactului: impact cu probabilitate redusă pe parcursul realizării investiției, deoarece măsurile prevăzute de proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane);

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului: impact cu durată și frecvență reduse datorită naturii proiectului, mărimii, localizării și măsurilor prevăzute de acesta, impactul fiind reversibil;

- pe parcursul procedurii nu s-au înregistrat observații din partea publicului.
- pe parcursul procedurii au fost afișate la sediul administrației locale ( Primăria municipiului Râmnicu Sărat) și publicate în presă anunțurile publice privind depunerea solicitării privind proiectul de investiții și decizia etapei de încadrare;
- decizia a fost luată ca urmare a analizării documentației, a verificării amplasamentului în teren, întocmirea procesului verbal de verificare a amplasamentului, avizului DS Buzău, avizului de gospodărire a apelor, a Listei de control – etapa de încadrare și consultării membrilor CAT;

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

- amplasamentul proiectului este situat la o distanță de cca. 9600 m față de cel mai apropiat sit de protecție avifaunistică ROSPA 0141 Subcarpații Vrancei;



Condițiile de realizare a proiectului:

- a) Lucrările de investiții se vor realiza în conformitate cu proiectul analizat și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare (avizul de gospodărire a apelor, avizul de sănătate a populației);
- b) Pentru stratul de etanșare (stratul de geocompozit geobentonitic) și stratul artificial de drenaj pluvial utilizate se va dovedi autorității competente pentru protecția mediului echivalența, funcționalitatea hidraulică și rezistența pe termen lung a materialelor înainte de realizarea etanșării.
- c) Pentru prevenirea afectării stratului de drenaj, pe stratul de recultivare este interzisă plantarea de arbori sau arbuști, ci numai plantarea de tufișuri cu rădăcini scurte conform prevederilor proiectului.
- d) Nu este permisă utilizarea straturilor sintetice de impermeabilizare și drenaj din materiale reciclate.
- e) Este obligatorie efectuarea periodică a observațiilor vizuale privind starea stratului vegetal, a sistemului de drenare, colectare și evacuare a levigatului, a sistemului de colectare și evacuare a apelor pluviale de pe corpul depozitului, a sistemului de colectare a gazului de depozit, starea drenajului, forajelor de observație, martorii de tasare, etc..
- f) Prezentul act de reglementare nu exonerează proiectantul de răspunderea ce-i revine pentru soluția tehnologică propusă, acesta garantând că depozitul nu va prezenta riscuri pentru factorii de mediu și pentru sănătatea populației (conform prevederilor HG nr. 349/2005).
- g) Titularul de proiect și executanții lucrărilor au obligația, ca pe toată perioada desfășurării lucrărilor să respecte varianta de proiect aprobată prin prezentul act de reglementare, regimul deșeurilor și să ia toate măsurile pentru utilizarea substanțelor, materialelor, autovehiculelor și utilajelor în concordanță cu normele de protecție a mediului în vigoare.
- h) Titularul de proiect este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul postînchidere al depozitului, perioada de urmărire postînchidere fiind de minimum 30 de ani, cu posibilitatea prelungirii în cazul în care în urma monitorizării postînchidere se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.
- i) Se vor respecta măsurile de siguranță în timpul lucrărilor de închidere și postînchidere a depozitului, cum ar fi prevenirea incendiilor, prevenirea și combaterea exploziilor, precum și planul de intervenție în caz de accidente sau avarii în depozit cuprins în proiect.
- j) Titularul de proiect este obligat să anunțe în mod operativ autorității competente pentru protecția mediului producerea de efecte semnificative negative asupra mediului, relevante prin procedurile de control și să respecte decizia autorității teritoriale pentru protecția mediului privind măsurile de remediere impuse în perioada postînchidere.
- k) Se vor lua următoarele măsuri de diminuare a impactului în timpul executării lucrărilor:
  - lucrările se vor realiza în etape, conform proiectului;
  - se va asigura aducerea la starea inițială a terenului ocupat de depozit care va rămâne în afara împrejmuirii realizate conform proiectului, în suprafață de 21452 m<sup>2</sup>, reprezentând diferența între suprafața totală autorizată a depozitului, 74964 m<sup>2</sup> și suprafața totală a depozitului închis conform proiectului, 53512 m<sup>2</sup>;
  - depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu blocheze căile de acces (carosabil, drumuri laterale) și să nu poată fi antrenate de vânt sau de apele pluviale;
  - organizarea de șantier pentru execuția lucrărilor se va face fără a afecta terenurile învecinate;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/



- lucrările se vor executa de către un antreprenor autorizat, cu utilizarea unor echipamente și materiale standardizate și prescrise prin proiectul tehnic și cu respectarea unui flux tehnologic de desfășurare a fiecărei lucrări în parte.
- se vor utiliza utilaje și mijloace de transport agrementate din punct de vedere tehnic, având verificarea periodică stabilită prin lege la zi și se va realiza întreținerea acestora în condiții optime de funcționare care să nu genereze scurgeri de produse petroliere și lubrifianți, zgomot, vibrații, etc.;
- lucrările de întreținere ( inclusiv schimbul de ulei) și reparații la utilajele utilizate în realizarea proiectului vor fi realizate numai în unități service specializate autorizate, respectându-se prevederile legislației de mediu privind gestionarea deșeurilor produse și a substanțelor și preparatelor periculoase;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și lubrifianți, se va decoperta solul pe o adâncime de 0,5 m, pământul contaminat se va colecta în saci și se vor transporta de societăți autorizate pentru transportul deșeurilor periculoase la depozite/incineratoare de deșeuri periculoase;
- pe timpul realizării proiectului se vor lua măsuri pentru prevenirea degajării prafului prin stropirea drumurilor de acces utilizate, protejarea transporturilor de pământ excavat prin acoperire, etc.;
- se va realiza optimizarea traseului utilajelor care transportă materiale de construcție;
- se vor lua măsurile necesare pentru evitarea pierderilor de materiale în timpul transportului;
- se vor lua măsuri de securitate în timpul transportului utilajelor și echipamentelor prin localități, acesta realizându-se într-un anumit interval de timp pentru a nu se depăși nivelul zgomotului;
- conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, deșeurile rezultate în urma lucrărilor se vor colecta în spații special amenajate și apoi vor fi valorificate sau eliminate, prin unități autorizate, pe bază de contract; pământul rezultat în urma lucrărilor de excavare se va depozita temporar pe amplasament și se va refolosi la lucrări de sistematizare a amplasamentului;
- titularul proiectului este obligat să se asigure că, pe perioada execuției lucrărilor, se iau toate măsurile pentru colectarea selectivă și predarea spre valorificare a deșeurilor din hârtie, metal, plastic, sticlă și a celor din construcții; deșeurile nevalorificabile vor fi predate unui operator autorizat pentru eliminare.
- în cazul în care, un tip de deșeu se poate încadra sub două coduri diferite, în funcție de posibila prezență a unor caracteristici periculoase, încadrarea ca deșeu nepericulos se poate realiza numai în baza analizei originii și a testării deșeurilor, după caz.
- titularul proiectului este obligat să țină și să păstreze cel puțin trei ani evidența gestiunii deșeurilor și să asigure transmiterea acesteia la autoritatea teritorială pentru protecția mediului, anual, până la finalizarea lucrărilor.
- după realizarea tuturor lucrărilor de realizare a proiectului, constructorul va dezafecta lucrările provizorii și va degaja zona de materiale folosite sau rezultate și de alte lucrări provizorii ;

l) Titularul de proiect are obligația să respecte măsurile din programul de conformare anexă la Adresa privind stabilirea obligațiilor de mediu la închidere nr. 8050/07.07.2017, emisă de APM



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/



Buzău pentru ADP Râmnicu Sărat, revizuită prin Adresa nr. 11467/03.10.2017, emisă de APM Buzău pentru UAT Municipiul Râmnicu Sărat în calitate de proprietar depozit și ADP Râmnicu Sărat, în calitate de operator al depozitului până la sistarea activității;

m) Titularul de proiect are obligația respectării prevederilor aplicabile din art. 12 al HG nr. 349/2005 privind modalitatea de constituire și utilizare a fondului pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului.

n) Titularul de proiect are obligația respectării prevederilor aplicabile din Anexa 4, a HG nr. 349/2005 privind procedurile de control și urmărirea a depozitelor de deșeuri, și anume:

• **monitorizarea datelor meteorologice:**

- cantitatea de precipitații;

Frecvența de colectare: zilnic, dar și ca valori lunare medii

- temperatura minimă, maximă la ora 15,00;

Frecvența de colectare: medie lunară;

- evapotranspirația;

Frecvența de colectare: zilnic, dar și ca valori lunare medii

- umiditatea atmosferică, la ora 15,00

Frecvența de colectare: medie lunară;

• **monitorizarea volumului și compoziției levigatului**

a) monitorizarea volumului de levigat

- puncte de prelevare: bazinul colector vidanjabil propus prin proiectul de închidere;

- frecvența: semestrial;

b) monitorizarea compoziției levigatului

- indicatori: cei stabiliți de operatorul autorizat care va trata levigatul;

- puncte de prelevare: bazinul colector vidanjabil propus prin proiectul de închidere;

- frecvența: semestrial;

• **monitorizarea calității apei de suprafață**

- indicatori: CCO-Cr sau cei stabiliți prin acte de reglementare emise de autoritatea competentă pentru gospodărirea apelor;

- puncte de prelevare: amonte și aval față de depozit

- frecvența : semestrial ( dacă în punctele de prelevare volumul și compoziția apei de suprafață sunt relativ constante, măsurătorile se pot face la intervale mai mari de timp cu avizul APM Buzău);

• **monitorizarea cantității și calității gazului de depozit**

- indicatori: cantitatea gaz de depozit, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, CONM;

- puncte de prelevare: cele 7 ferestre de degazare pasivă propuse prin proiect;

- frecvența: semestrial;

• **monitorizarea nivelului apei subterane**

- frecvența: semestrial ( dacă nivelul apei freatică variază, se va mări frecvența de monitorizare la nivel trimestrial) pe toată perioada de monitorizare postînchidere ( 30 ani);

- puncte de prelevare: forajele de observație realizate prin proiect;

• **monitorizarea compoziției apei subterane**

- indicatori: pH, CBO<sub>5</sub>, CCO-Cr, materii în suspensie, amoniu, azot total, fosfați, fenoli, zinc, arsen, cadmiu, cupru, nichel;

- frecvența: semestrial ( primele probe de apă subterană realizate imediat după realizarea forajelor de monitorizare constituie valori de referință pentru prelevările



*ulterioare*) pe toată perioada de monitorizare postînchidere ( 30 ani); când, prin determinările efectuate pe probele prelevate, se constată atingerea unui prag de alertă, se repetă prelevarea și se reiau determinările efectuate; dacă nivelul de poluare este confirmat, trebuie urmat planul de intervenție întocmit de titularul de proiect;

- puncte de prelevare: forajele de observație realizate prin proiect;

• **monitorizarea topografiei depozitului**

- indicatori: comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului;

- frecvența: citire anuală;

o) Titularul de proiect are obligația să respecte prevederile OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu, HG nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului și HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul și subsolul au fost afectate și să suporte costurile măsurilor de refacere a mediului geologic al siturilor contaminate și a ecosistemelor terestre, ce fac obiectul unui studiu de fezabilitate și al unui proiect tehnic, elaborate după realizarea investigării și evaluării poluării solului și subsolului.

p) În timpul execuției lucrărilor se vor respecta prevederile STAS 10009/1998– Acustica în construcții. Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot coraborat cu prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

r) Organizarea de șantier privind realizarea proiectului de investiții se va efectua astfel încât se vor respecta prevederile STAS 12574/87- privind condițiile de calitate a aerului.

s) Executarea lucrărilor de investiții se va face cu respectarea amplasamentului, a documentației tehnice depuse, a normativelor și prescripțiilor tehnice privind realizarea unui astfel de obiectiv astfel încât:

➤ indicatorii apelor uzate menajere generate în faza de realizare a proiectului, colectate în toalete ecologice și evacuate prin vidanjarie într-o stație de epurare autorizată se vor încadra în limitele stabilite de operatorul stației de epurare și prevederile actului emis de A.N. „ Apele Române ” Administrația Bazinală de Apă Siret deținut de titularul de proiect;

La imisie, noxele din atmosferă se vor încadra în limitele maxim admise ale STAS 12574/1987.

➤ se va realiza întreținerea spațiilor verzi propuse a fi realizate prin proiect ca strat aferent sistemului de închidere ( iarbă și plantație de arbuști cu rădăcini scurte) propus a fi realizată prin proiect;

➤ se vor respecta regulamentele de exploatare și întreținere a sistemului de drenare-colectare levigat, a canalelor de gardă de colectare a apelor pluviale propuse a fi realizate prin proiect, a capacităților de stocare a levigatului și apelor pluviale în vederea încadrării în normele legale în vigoare privind protecția factorilor de mediu;

t) realizarea lucrărilor se va face controlat, pe etape, în sensul respectării legislației de mediu, în așa fel încât să se prevină poluarea aerului, solului, apei subterane și apelor de suprafață; în acest sens se vor realiza un plan de intervenție în caz de poluări accidentale, vor fi asigurate materialele adecvate pentru a face față unui astfel de incident, se va asigura gestionarea





substanțelor și preparatelor periculoase și a deșeurilor în condițiile respectării legislației de mediu specifice;

u) în conformitate cu prevederile OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu, cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare, titularul trebuie să adopte toate măsurile necesare pentru preîntâmpinarea pericolelor de apariție a unei amenințări iminente și a unui prejudiciu asupra mediului și să suporte costurile acțiunilor preventive și reparatorii.

**Prezenta decizie nu exclude obligația solicitării și obținerii și a altor autorizații sau avize, prevăzute de legislația în vigoare.**

**Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată.**

**Prezenta notificare își păstrează valabilitatea pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului ( în conformitate cu prevederile art. 16 alin. 1 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).**

În conformitate cu prevederile OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 , cu modificările și completările ulterioare, art. 15, alin. 2 lit. a), și cu prevederile ordinului MMP nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte și private, art. 39, alin. (1), titularul proiectului are obligația de a **notifica** în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării, anterior emiterii aprobării de dezvoltare.

Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, este interzisă realizarea proiectului care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării ( potrivit art. 16 alin. 5 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).

Prevederile prezentului act administrativ se pot revizui în condițiile specificate în art. 46 din Ord. M.M.P. nr. 135/2010.

**Nerespectarea prevederilor prezentei decizii a etapei de încadrare se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Director executiv,  
biolog **Mirela MARIN**



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
ing. **Elena BADI**

Întocmit,  
ing. **Titel PENEȘ**

17



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/

