



Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA



ACORD DE MEDIU  
PROIECT

- Ca urmare a cererii adresate de CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA, cu sediul în municipiul Râmnicu Vâlcea, strada Uzinei, nr. 1, județul Vâlcea, înregistrată la APM Valcea cu nr. 12966 din 02.11.2017, completată ulterior cu documentații înregistrate la APM Vâlcea cu nr. 3637/29.03.2018, 2308/21.02.2019, nr. 6534/02.05.2019 și nr. 10979/06.08.2019, în baza prevederilor:
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
  - **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,
  - **Ordonanței 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, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul "ÎNCHIDERE DEPOZIT DE DEȘEURI PERICULOASE", din Strada Stolniceni, municipiul Râmnicu Vâlcea, județul Vâlcea, în scopul stabilirii condițiilor și măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

**I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ANEXA 1 pct.9. Depozite de deșeuri periculoase sau instalații pentru eliminarea deșeurilor periculoase prin incinerare ori tratare chimică, astfel cum sunt definite în anexa nr. 2 la Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

## 2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

### Situația existentă

Incinta CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI –ROMÂNIA SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA, JUD. VÂLCEA cu o suprafață de 150.250 m<sup>2</sup>, are pe amplasament trei depozite:

- *depozitul de deșeuri nepericuloase*, situat în partea de nord – est, pentru care s-a sistat depozitarea în data de 16.07.2009;
- *batalul de reziduuri periculoase*, amplasat în partea de nord-vest, pentru care s-a sistat depozitarea în data de 31.12.2006;
- *depozitul de deșeuri nepericuloase*, situat în partea de sud, este pus în funcțiune în anul 2009.

Depozitul de deșeuri periculoase a fost realizat după anul 1975, pe terasa malului drept al râului Olt, pe un teren plat, la circa 50m nord-vest de digul de retenție al lacului de acumulare al CHE GOVORA și circa 200 m distanță spre est de drumul național DN 64 și conține deșeuri generate din activitatea de producție.

Depozitul de deșeuri periculoase ocupă o suprafață totală de cca. 78.800 m<sup>2</sup>, în această suprafață fiind incluse următoarele:

- *4 celule de depozitare* a reziduurilor organice lichide și păstoase, plus izomeri HCH și alți compuși organici. Celulele în care s-au stocat deșeurile periculoase ocupă o suprafață de cca. 5 ha;
- *ecran perimetral de beton*, pentru asigurarea preventivă a factorilor de mediu; Batalul este mărginit pe contur de un ecran perimetral de beton, cu grosimea de 0,4 – 0,8 m, adâncimea cuprinsă între 10-12 m. Acest ecran este încastrat între 0,5 și 2,5 m în roca de bază (argila marnoasă, marnă grezoasă);
- *rigole perimetrare de contur*, Apele pluviale sunt colectate în rigolele perimetrare și deversate în canalul colector al lacului de acumulare Govora.
- *drum perimetral de contur*, În porțiunea în care se învecinează cu depozitele de deșeuri nepericuloase, drumul de contur le deservește și pe acestea.

Depozitul de deșeuri periculoase era alcătuit din 4 celule de depozitare, numerotarea lor s-a făcut dinspre satul Stolniceni în direcția de intrare pe mijlocul depozitului, celula nr. 1 fiind în partea dreaptă, iar celula nr. 2 în partea stângă imediat la intrare, celula nr. 3 în partea dreaptă și celula nr. 4 în partea stângă în zona din spate a batalului.

Dimensiunile celulelor sunt de aprox. 100 x 100 m (celulele 1 și 2) și de 100 x 180 m (celulele 3 și 4), suprafața totală de depozitare fiind de 56.000 m<sup>2</sup>.

Batalul a fost construit pentru o capacitate totală de depozitare de circa 290.000 m<sup>3</sup>.

Celulele sunt despărțite prin diguri de pământ acoperite cu un strat de balast și sunt înconjurate de un ecran de etanșare din beton încastrat în stratul impermeabil de argila marnoasă.

În depozitul de deșeuri periculoase scos din funcțiune sunt depuse, reziduuri organice lichide și păstoase, izomeri inactivi ai HCH și alți compuși organici, materiale provenite din secțiile de producție ale CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI –SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA, JUD. VÂLCEA.

Volumele de deșeuri depozitate, determinate pe baza măsurărilor batimetrice efectuate în iunie 2006, au fost de 61.650 m<sup>3</sup> reziduuri organice lichide și 36.650 m<sup>3</sup> reziduuri organice păstoase, rezultând un volum total de 97.300 m<sup>3</sup>.

Un alt studiu întocmit de S.C. MINESA ICPM S.A. Cluj-Napoca, în martie 2006, privind compoziția chimică a deșeurilor și a freaticului din zona de amplasare a depozitului, precum și posibilitatea creșterii vascozității deșeurilor lichide, a concluzionat faptul că deșeurile din batalul S.C. OLTCHIM S.A. Rm. Valcea (actual CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI - SUCURSALA



RÂMNICU VÂLCEA), trebuie rambleate cu un material care să le poată crește vascozitatea și în final să se ajungă la un grad de compactare de minim 96% pentru stratul de susținere, în vederea impermeabilizării, la partea superioară, a depozitului.

În noiembrie 2006 s-au întocmit de către S.C.MINESA S.A. Cluj-Napoca, documentațiile „ÎNCHIDEREA BATALULUI DE REZIDUURI PERICULOASE LA CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI –ROMÂNIA SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA, JUD. VÂLCEA” (PT + CS + DE + DL), simbol – 88-1200, în baza căruia s-au obținut avizele/acordurile necesare și s-au executat lucrările de rambleere a batalului și digurilor de contur cu deșeuri de var propenoxid, pentru asigurarea capacității portante în vederea impermeabilizării la partea superioară a depozitului.

Lucrările de rambleere a batalului și digurile de contur s-au realizat în 3 etape distincte astfel:

#### ❖ ETAPA I

Prima etapă de rambleere a constituit-o umplerea celulelor 1, 2 și 4 cu deșeuri de var propenoxid.

Rambleerea s-a executat prin basculare pe platformele existente pe conturul celulelor, după care prin împingere cu buldozerul materialul a fost plasat în interiorul zonei cu deșeuri lichide. Pentru evitarea împingerilor orizontale, operația s-a executat concentric spre interior, uniform pe contur, într-un ritm constant pentru a evita deversarea părții lichide în afară. Garda existentă între coronamentul ecranului de protecție și platformele existente pe conturul celulelor, care a fost în medie 20 cm, s-a păstrat până la umplerea completă a celulelor. Când platformele de contur au ajuns la o lățime de 15 m față de ecranul de protecție, umplerea s-a realizat prin ridicarea cotei astfel încât umplutura să aibă forma unui trunchi de con iar înălțimea platformei superioare să fie la cca. 1m, cu pante spre exteriorul celulelor. În acel moment s-a început compactarea umpluturii, păstrând o distanță pe contur de 10 m până la ecranul de protecție. După executarea acestor lucrări trebuia să se facă verificarea gradului de compactare în fiecare celulă. Acesta trebuia să fie minim 96%. Avându-se în vedere că acest grad de compactare nu s-a realizat după prima etapă, s-a continuat rambleerea, conform etapei II.

#### ❖ ETAPA II

S-a construit digul de contur, care a ajuns în această etapă la cota +216,25 (rezultând o înălțime medie de 2 m față de coronamentul ecranului de protecție). Digul a fost poziționat cu axul pe ecranul de etanșare din beton, pe laturile nord-est, sud-est și sud-vest. Pe latura de nord-vest datorită distanței reduse între ecranul de etanșare și perimetrul incintei (împrejmuirea existentă) pentru a se evita achiziționarea de teren suplimentar, digul a fost realizat în interiorul celulelor 1 și 2 cu axul digului la o distanță medie de cca. 16 m față de axul ecranului de etanșare. În acest fel s-au evitat împingerile orizontale din interior asupra ecranului de etanșare.

#### ❖ ETAPA III

Având în vedere că nu s-a obținut gradul de compactare dorit (minim 96%) după rambleerea din etapa II, s-a continuat cu supraînălțarea digului cu încă 2 m, până la cota +218,25. Digul s-a realizat ca și în etapa II cu singura diferență că supraînălțarea digului de pe latura nord-vestică s-a realizat pe interior, iar la celelalte în axul lor. După atingerea cotei finale s-au continuat lucrările de rambleere la fel ca și cele din etapa anterioară cu verificarea periodică a gradului de compactare.

Volumul de var propenoxid utilizat pentru realizarea digurilor (etapa II+III) este de 57.302 m<sup>3</sup>.



Volumul utilizat pentru rambleerea celulelor și asigurarea pantelor este de 293.144 m<sup>3</sup>.

În prezent se incinerează toate reziduurile organice, respectiv reziduuri clorurate ușoare și grele de la instalația Monomer, reziduurile cu conținut de dicloropropan care rezultă din instalația de purificare DCP și gaze reziduale cu conținut de propilenă, propen, etan și urme de dicloropropan și eter de la faza de clorhidrinare propenoxid.

### Situația proiectată

Lucrările de închidere a depozitului de deșuri periculoase al CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI –ROMÂNIA SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA ,JUD. VÂLCEA scos din funcțiune prin HG nr. 349/2005, se vor desfășura pe o **suprafață de teren de 7,88 ha**.

Lucrările necesare pentru închiderea depozitului de deșuri periculoase, conform legislației sunt următoarele:

- *Remodelarea suprafeței depozitului* se va executa astfel ca pantele taluzurilor să nu depășească înclinarea de 1:3, platformele superioare ale depozitului să aibă o înclinare minimă de 5% și în același timp să se realizeze un strat portant pentru acoperirea finală a depozitului;
- Se vor realiza lucrări de *completare a ecranului de etanșare* existent prin amplasarea unui strat de geocompozit cu bentonită (geocompozitul cu bentonită având aceleași caracteristici cu cel utilizat la acoperirea finală a depozitului). Geocompozitul cu bentonită va fi dublat în exteriorul ecranului cu o geomembrană din polietilenă de înaltă densitate PEHD, cu grosimea  $d \geq 2,5$  cm. Aceste straturi de geocompozit fac legătura dintre ecranul existent și stratul de impermeabilizare ce se va realiza pe suprafața depozitului;
- *Acoperirea finală a depozitului*, care cuprinde sistemul de impermeabilizare, se va realiza după următoarea stratificație:
  - impermeabilizare cu geocompozit cu bentonită, care trebuie să aibă coeficientul de permeabilitate  $K \leq 1 \times 10^{-12}$  și masa  $\geq 6000$  g/mp, livrat în suluri ; Geocompozitul se așează prin desfășurarea sulurilor, îmbinarea între fâșii se va realiza prin suprapunere pe o lățime de 20 – 30 cm.
  - impermeabilizare cu geomembrană din polietilenă de înaltă densitate PEHD , cu grosimea  $d \geq 2,5$  cm, livrată în suluri. Geomembrana se va așterne prin desfășurare , îmbinarea fâșiilor realizându-se prin sudură electrică.
  - geotextil pentru protecția membranei cu masa  $\geq 600$  g/mp, livrat în suluri, îmbinarea între fâșii se va face prin suprapunere pe o lățime de 20 – 30 cm;
  - strat drenant pentru apa din precipitații, din pietriș 16-32 mm, cu grosimea  $d \geq 30$  cm;
  - geotextil permeabil pentru separația stratului de pietriș de stratul de pământ, cu masa de  $\geq 400$  g/mp, livrat în suluri;
  - strat de pământ argilos cu nisip-pietris, cu grosimea de  $d \geq 85$  cm, necompactat;
  - strat de sol vegetal cu grosimea de  $d \geq 15$  cm;
  - Înierbare, fără plantări de arbuști.
- *Șanț de gardă pe contur*  
Pentru preluarea apelor pluviale de pe suprafața depozitului se prevede realizarea unui șanț de gardă pe contur.  
Descărcarea șanțurilor se va realiza în bazinul de liniștire situat în partea de nord-vest a incintei. Pe traseul șanțurilor de contur, în zona de intersecție cu drumurile de servitute, s-au prevăzut 3 podețe tubulare Dn 600 mm, care asigură scurgerea debitului de calcul a șanțurilor de gardă.  
Șanțul de gardă se va executa cu secțiunea identică cu a șanțului de gardă existent (secțiune trapezoidală, având  $b=0,3$  m,  $B=1,10$ m,  $h=0,40$ m, cu taluz 1:1) și va fi pereat cu dale de beton de dimensiuni 50 x 50 x 10 cm, pozat pe pat de nisip în grosime de 5 cm.  
Elementele caracteristice ale șanțului de gardă:
  - Aria secțiunii de scurgere  $A = 0,28$  m<sup>2</sup>





- Perimetrul udat al profilului P = 1,43 m<sup>2</sup>

Lungimi:

- Tronsonul 1 (NE–N–NV) – ramura principală în lungime de cca. 549 m; De la metrul 244,5 preia și debitele aferente suprafeței depozitului de deșeuri nepericuloase situat în partea de nord—est, iar la metrul 537 preia și debitele colectate de tronsonul 2;

- Tronsonul 2 (SE–S–SV) - lungime 493 m;

- *Drum de acces pe conturul depozitului*, care va asigura accesul în perioada de monitorizare post închidere.

Pentru a se putea realiza accesul în jurul depozitului în caz de intervenție pe perioada monitorizării, s-a prevăzut un drum de acces pe conturul depozitului, partea carosabilă având o lățime de 3,5 m, iar platforma drumului o lățime de 4 m. Drumul perimetral se va realiza prin lucrările aferente de terasamente în zonele unde va fi necesar. Panta longitudinală maximă va fi de 8,80 % în partea nordică a depozitului pe o porțiune de cca. 9 m. Pe celelalte tronsoane ale drumului pantele nu vor depăși înclinarea de 3 %, iar în profil transversal panta este de cca. 4% cu căderea spre șanțul de gardă pereat. Drumul perimetral va fi deservit de o platformă de încrucișare și/sau de întoarcere situată în zona nord-estică a depozitului de deșeuri periculoase. Această platformă a fost proiectată la închiderea depozitului de deșeuri nepericuloase. Suprafața platformei proiectate este de cca. 540 mp.

Lungimea drumului proiectat a se executa este de 1050 m din care o porțiune de cca. 245 m și platforma de întoarcere sunt comune ambelor depozite. Drumul de contur ce deservește ambele depozite este mărginit pe laterale de rigolele perimetrare ale depozitelor de deșeuri periculoase și ale celui de nepericuloase.

Pe lățimea de 3,5 m se va așterne balast sort 0-71 bine compactat. La intersecțiile drumului perimetral cu porțiunea de drum comun a depozitelor și locurile unde drumul traversează șanțurile de gardă s-au prevăzut podețe tubulare  $\Phi$  600 mm;

- *Puțuri de hidroobservație* pentru monitorizarea apelor subterane, după finalizarea lucrărilor de închidere.

Conform legislației, HG 349/2005, pentru monitorizarea calității apelor subterane din zona de influență a depozitului, sunt necesare puțuri de hidroobservație amplasate în afara conturului acoperirii finale.

În prezent în zona depozitului de deșeuri periculoase (Batalul de Reziduuri organice) există 2 puțuri de hidroobservație P1e amplasat în afara ecranului de etanșare și P1 i amplasat în interiorul ecranului de etanșare, care în urma lucrărilor de închidere vor fi dezafectate și închise.

Se vor executa 4 puțuri suplimentare de hidroobservație Ph1, Ph5, Ph6 și Ph7, amplasate unul la colțul de nord, unul la colțul de vest, unul la colțul de sud și unul în colțul est al depozitului.

#### **Situația ocupărilor definitive de teren: suprafața totală, reprezentând terenuri din intravilan/extravilan**

- Suprafața totală a depozitului de deșeuri periculoase – cca. 78.800 mp.;
- Suprafața finală ocupată de depozitul de deșeuri periculoase (fără a include șanțurile și drumurile de contur) este de cca. 69.350 mp.;
- Suprafața totală închisă și ecologizată - inclusiv șanțurile și drumurile de contur) este de cca. 74.730 mp.;

#### **Fazele de execuție a lucrărilor**

Fazele de execuție a lucrărilor de închidere sunt următoarele:

- Pregătirea terenului în vederea începerii lucrărilor ;



- Eliberarea terenului ;
- Pichetajul și bornarea lucrărilor;
- Lucrări pregătitoare;
- Lucrări de debleu-rambleu;
- Impermeabilizarea și ecologizarea corpului depozitului;
- Controlul execuției lucrărilor;
- Verificarea calității straturilor așternute;
- Execuția puțurilor de hidroobservație;
- Recepția pe faze de execuție;
- Recepția la terminarea lucrărilor

### ***Echipamentele folosite în lucrări***

Lucrările se vor executa de către o firmă de specialitate .

Pe amplasamente sunt prevăzute următoarele utilaje necesare pentru desfășurarea lucrărilor:

Utilajele necesare pentru desfășurarea lucrărilor de închidere a depozitului sunt:

- Buldozer - 1 buc.
- Excavator – 1 buc.
- Buldoexcavator – 1 buc.
- Cilindru compactor – 1 buc.
- Autobetonieră – 1 buc.
- Autobasculantă -1 buc.;

Alte dotări prevăzute sunt: organizarea de șantier provizorie, prin container mobil, care cuprinde, grup social, vestiar, etc.

### ***Drumuri de acces spre amplasament***

Pentru execuția lucrărilor care se derulează, se utilizează căile de acces existente în vecinătatea amplasamentului.

Accesul se realizează pe un drum industrial existent, care se ramifică din DN 64.

Circulația mijloacelor de transport se va face cu respectarea legislației în vigoare, pe drumurile publice și pe cele tehnologice.

### ***Profilul și capacitățile de producție***

Nefiind investiție productivă nu există capacități de producție.

### ***Date și indici care caracterizează investiția***

Lucrarea propusă se va realiza pe terenul proprietate a CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI- SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA, JUD.VÂLCEA.

### ***Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții***

- Cantitatea depusă în depozit – aprox. 97.300 mc;
- Volumul de var propenoxid utilizat pentru realizarea digurilor( etapa II +III) este de 57.302 m<sup>3</sup>;
- Volumul utilizat pentru rambleerea celulelor și asigurarea pantelor este de cca. 293.144 m<sup>3</sup>;
- Cota maximă a acoperirii deșeurilor păstoase cu un strat de calcar, pentru înglobarea lor și asigurarea unui strat portant – 225,50 mdM;
- Cota maximă a depozitului după realizarea lucrărilor de închidere și ecologizare – 227,2 m;
- Suprafața finală ocupată de depozitul de deșeuri periculoase (fără a include șanțurile și drumurile de contur) este de cca. 69.350 mp;
- Suprafața totală închisă și ecologizată - inclusiv șanțurile și drumurile de contur) este de cca.



74.730 mp;

- Lungime șanțuri de contur proiectate – cca. 1.042 m;
- Lungime șanț drum de acces la depozitul de nepericuloase – cca. 434 m;
- Lungime drum de contur proiectat a se executa – cca. 1.056 m;
- Lungime de drum de acces la depozitul de deșuri nepericuloase – cca. 293 m;
- Suprafața totală a depozitului de deșuri periculoase – cca. 78.800 mp.

### Activități de dezafectare

După încheierea lucrărilor de construcții, se vor desființa toate construcțiile provizorii (baraca) ce constituie organizare de șantier, se vor îndepărta toate cantitățile de materiale (geocompozit, geotextil, pietriș, pământ, etc.) rămase, iar terenul se readuce la starea inițială.

Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice

| Nr. Crt. | Materii prime                                        | Destinație                                           | Proveniență                             | Mod de depozitare                                   | Grad de pericolozitate |
|----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| 1        | Pământ de umplutura                                  | Reamenajare corp depozit și realizare drum de contur | De la gropi de împrumut din zonă        | Nu se depozitează                                   | nepericulos            |
| 2        | Confecții metalice (panouri metalice)                | Realizare ecran de etanșare                          | De la societăți comerciale specializate | Depozitate provizoriu în organizarea de șantier     | nepericulos            |
| 3        | Beton, dale din beton                                | Realizarea ecranului de protecție                    | De la societăți comerciale specializate | Nu se depozitează, se transportă cu autobetoniera   | periculos              |
| 4        | Pietriș, nisip și balast                             | Strat drenant                                        | De la gropi de împrumut din zonă        | Depozitate provizoriu în organizarea de șantier     | Nepericulos            |
| 5        | Geosintetice (Geocompozit cu bentonită, geomembrană) | Sistemul de impermeabilizare a depozitului           | De la societăți comerciale specializate | Se depozitează provizoriu în organizarea de șantier | Nepericulos            |
| 6        | Tub beton precomprimat                               | Pentru podețele tubulare                             | De la societăți comerciale specializate | Se depozitează provizoriu în organizarea de șantier | nepericulos            |
| 7        | Conducte din PVC                                     | Pt echipare puțuri de hidroobservație                | De la societăți comerciale specializate | Se depozitează provizoriu în organizarea de șantier | nepericulos            |
| 8        | Sol vegetal                                          | Acoperire finală                                     | De la gropi de împrumut din zonă        | Nu se depozitează                                   | nepericulos            |
| 9        | Motorina                                             | Funcționarea utilajelor                              | De la stațiile de distribuție           | Nu se depozitează                                   | periculos              |



|    |                                         |                                              |                               |                                                     |             |
|----|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| 10 | Ulei hidraulic, de transmisie, de motor | Funcționarea utilajelor                      | De la stațiile de distribuție | Nu se depozitează                                   | periculos   |
| 11 | Apă                                     | Organizarea de șantier și udarea depozitului | De la societăți comerciale    | Se depozitează provizoriu în organizarea de șantier | nepericulos |

La lucrările de închidere a depozitului de deșeuri periculoase nu se vor utiliza substanțe sau preparate chimice.

## II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

### • modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

Conform Certificatului de Urbanism nr. 1479/35265/19.09.2019, eliberat de Primăria Municipiului Rm. Vâlcea, depozitul de deșeuri periculoase al CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI este situat pe terenul din intravilanul și parțial în extravilanul municipiului Rm. Vâlcea.

Investiția se va realiza pe terenul proprietate a CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI, având dreptul de proprietate asupra terenului în baza Contractului de vânzare cumpărare, autentificat sub numărul 1454/07/12/2018 de către Birou Individual Notarial Scânteii Laura - Iuliana.

### • motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament;

Închiderea depozitului de deșeuri periculoase al CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI - SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA, în vederea minimizării impactului asupra mediului a fost o cerință absolut obligatorie, conform reglementărilor europene și naționale, în conformitate cu programul de măsuri în vederea aderării la Uniunea Europeană.

Conform prevederilor din HG nr. 349/2005 – Hotărâre privind depozitarea deșeurilor, depozitul de deșeuri periculoase a fost prevăzut să-și sisteze activitatea de depozitare până la termenul limită de 31 decembrie 2006.

Proiectul propune o soluție de închidere a depozitului de deșeuri periculoase aparținând societății CHIMCOMPLEX S.A. Borzești - Sucursala Rm. Valcea și prin urmare titularul a exclus analizarea altei alternative din punct de vedere al amplasării.

La stabilirea soluțiilor din cadrul proiectului tehnic, s-au avut în vedere recomandările *Studiului geotehnic* în depozitul de deșeuri periculoase CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI - SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA, JUD. VÂLCEA, elaborat de către S.C. GTF Vâlcea SRL, proiect nr. 212/2017.

Din motive tehnico- economice, de protecție a mediului și cu respectarea legislației în vigoare, titularul a ales implementarea soluției prezentate în Proiectul tehnic întocmit de MINESA - ICPM S.A. Cluj-Napoca, simbol 88-1272 /2018.

### • încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz;

În conformitate cu Raportul privind impactul asupra mediului întocmit de S.C. Minesa – Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere S.A. Cluj Napoca lucrările necesare pentru închiderea depozitului de deșeuri periculoase vor respecta Proiectul tehnic, întocmit în conformitate cu cerințele:

- H.G. 349/10.05.2005 (privind depozitarea deșeurilor) actualizat, modificat și completat prin HG 210/2007 și HG 1292/2010;





- Ordin M.M.G.A. 757/26.11.2004 (Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor), modificat și completat cu Ordin M.M.G.A. 1.230/07.12.2005.

Soluțiile și condițiile tehnice din HG 349/2005 și Ordinul 757/2004 se consideră tehnici BAT la nivel național.

După realizarea lucrărilor prevăzute în proiect (remodelarea suprafeței, completarea ecranului de etanșare, acoperirea finală a depozitului, șanț de gardă pentru preluarea apelor pluviale de pe suprafața depozitului, drum de acces pe conturul depozitului, puțuri de hidroobservație) se vor reduce efectele negative asupra mediului, în special poluarea apelor de suprafață, a apelor subterane și a riscului pentru sănătatea umană.

Prin natura lor, lucrările de închidere a depozitului de deșeuri periculoase al CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI- SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA, JUD.VÂLCEA, sunt lucrări de reconstrucție ecologică.

Lucrările propuse în proiect vor asigura reabilitarea suprafețelor afectate de depunerile de deșeuri periculoase cu localizarea și minimizarea impactului asupra factorilor de mediu.

**• respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;**

Închiderea depozitului de deșeuri periculoase al CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI - SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA, JUD.VÂLCEA, în vederea minimizării impactului asupra mediului a fost o cerință absolut obligatorie, conform reglementărilor europene și naționale, în conformitate cu programul de măsuri în vederea aderării la Uniunea Europeană.

Conform prevederilor din HG nr. 349/2005 – Hotărâre privind depozitarea deșeurilor, depozitul de deșeuri periculoase a fost prevăzut să-și sisteze activitatea de depozitare până la termenul limită de 31decembrie 2006.

Lucrările de închidere a depozitului de deșeuri periculoase al CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI - SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA, jud. VÂLCEA, vor fi executate în conformitate cu prescripțiile caietelor de sarcini și a reglementărilor legislative în vigoare, conform *Proiectului tehnic de închidere*.

La stabilirea soluțiilor din cadrul proiectului tehnic, s-au avut în vedere recomandările *Studiului geotehnic* în depozitul de deșeuri periculoase CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI - SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA, JUD.VÂLCEA, elaborat de către S.C. GTF Vâlcea SRL, proiect nr. 212/2017.

Beneficiarul preconizează începerea implementării proiectului în anul 2019, după obținerea tuturor documentelor de reglementare (avize, acorduri, autorizații) conform legislației și a solicitărilor din Certificatul de Urbanism.

Perioada de implementare a proiectului a fost stabilită la 1,5 ani de la demararea lucrărilor.

După realizarea lucrărilor prevăzute în proiect (remodelarea suprafeței, completarea ecranului de etanșare, acoperirea finală a depozitului, șanț de gardă pentru preluarea apelor pluviale de pe suprafața depozitului, drum de acces pe conturul depozitului, puțuri de hidroobservație) se vor reduce efectele negative asupra mediului, în special poluarea apelor de suprafață, a apelor subterane și a riscului pentru sănătatea umană.

Prin natura lor, lucrările de închidere a depozitului de deșeuri periculoase al CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI - SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA, jud. VÂLCEA, sunt lucrări de reconstrucție ecologică.

Lucrările propuse în proiect vor asigura reabilitarea suprafețelor afectate de depunerile de deșeuri periculoase cu localizarea și minimizarea impactului asupra factorilor de mediu.

Conform prevederilor din HG 349/2005 (privind depozitarea deșeurilor) Anexa 4 și Ordinului MMGA nr. 757/2004 (Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor), operatorul depozitului este obligat să efectueze monitorizarea postînchidere a depozitului pe o perioadă de minim 30 ani.



• **cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.;**

#### **Aer**

Sursele de poluarea aerului în cadrul proiectului sunt de tip mobil și imobil și vor fi active în perioada de execuție a lucrărilor.

Sursele mobile de poluanți ai aerului sunt constituite din:

- degajările gazelor de combustie de la motoarele cu ardere internă, ale utilajelor folosite în lucrări;
- degajările de pulberi în suspensie și sedimentabile generate de activitățile specifice lucrărilor (săpături, încărcări în mijloace auto, transport).

Având în vedere că utilajele și mijloacele auto folosite în execuția lucrărilor investiției, se constituie din surse mobile punctiforme și fugitive, emisiile de noxe evacuate în atmosferă sunt nedirijate.

#### **Apă**

Închiderea depozitului de deșeuri periculoase existent din cadrul societății CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI-ROMÂNIA SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA, JUD.VÂLCEA, are scopul de reducere a efectelor negative asupra mediului, în special poluarea apelor de suprafață, a apelor subterane și a riscului pentru sănătatea umană

Prin execuția lucrărilor de închidere a depozitului de deșeuri periculoase, se va sista integral activitatea de depozitare de reziduuri organice lichide și păstoase, izomeri HCH și alți compuși organici.

Se va elimina total evacuarea accidentală necontrolată de pe suprafața depozitului, a apelor în cazul unui nivel de supraîncărcare la ploaie torențială de lungă durată.

Debitul de apă care se infiltrează în prezent din depozit, în freaticul de sub fundația depozitului, se va diminua în timp, reducându-se total, pentru că nu va mai exista sursă de apă.

Lucrările proiectate asigură colectarea și evacuarea apelor meteorice, fără a influența schema de management a bazinului hidrografic.

Surse potențiale de poluanți sunt apele pluviale de la suprafața depozitului.

Prin închiderea depozitului este stopată infiltrarea apelor pluviale în corpul acestuia.

Pentru protecția factorului de mediu APA se va executa șanțul de gardă pe contur, care va prelua apele de pe suprafața depozitului, cu descărcare în șanțurile existente.

Prin respectarea lucrărilor prevăzute în Proiectul tehnic nu va fi afectată calitatea apelor din zona de execuție a investiției.

Sursele de poluare a apei asociate perioadelor de execuție a lucrărilor sunt activitățile igienico-sanitare ale personalului.

Grupurile sanitare vor fi cabine ecologice, întreținute de firmă de specialitate, prin contract.

De pe amplasament nu vor rezulta și nu se vor evacua ape uzate tehnologice.

Se vor respecta condițiile impuse în Avizul de Gospodărire a Apelor Nr. 9 din 12.02.2018 emis de A.B.A. Olt Rm. Vâlcea.

#### **Sol**

În zona aferentă obiectivului, pe perioada executării lucrărilor, sursele de poluanți pentru sol pot fi reprezentate de eventualele scurgeri accidentale de combustibil și/sau alte substanțe folosite la utilajele și mijloacele auto.

Soluția tehnică de închidere și ecologizare a depozitului de deșeuri periculoase existent presupune un *impact pozitiv asupra componentei de mediu - sol*, având în vedere că include măsuri de refacere a stratului de pe suprafața obiectivului.

**Protecția solului, subsolului și a resurselor de apă subterane** se asigură prin lucrările și măsurile prevăzute în proiect, respectiv:

- Modul de impermeabilizare a depozitului;



- Sistemul de preluare a apelor pluviale de pe suprafața depozitului prin execuția șanțului de gardă pe contur;

Remodelarea suprafeței depozitului se va executa astfel ca pantele taluzurilor să nu depășească înclinarea de 1:3, platformele superioare ale depozitului să aibă o înclinare minimă de 5% și în același timp să se realizeze un strat portant pentru acoperirea finală a depozitului.

Completarea ecranului de etanșare existent se va executa prin amplasarea unui strat de geocompozit cu bentonită, acoperit cu o geomembrană din PEHD, care fac legătura cu stratul de impermeabilizare ce se va realiza pe suprafața depozitului.

Impermeabilizarea la partea superioară a depozitului (acoperirea finală) trebuie realizată, conform proiect astfel încât sistemele de protecție a mediului în perioada de monitorizare postînchidere să funcționeze bine.

Pentru preluarea apelor pluviale de pe suprafața depozitului se prevede realizarea unui șanț de gardă pe contur, care se va descărca în șanțul existent.

Șanțul de gardă se va executa cu secțiunea identică cu a șanțului de gardă existent (secțiune trapezoidală, având  $b=0,3$  m,  $B=1,10$  m,  $h=0,40$  m, cu taluz 1:1) și va fi pereat cu dale de beton de dimensiuni 50 x 50 x 10 cm, pozat pe pat de nisip în grosime de 5 cm.

Elementele caracteristice ale șanțului de gardă:

- Aria secțiunii de scurgere  $A = 0,28$  m<sup>2</sup>
- Perimetrul ud al profilului  $P = 1,43$  m<sup>2</sup>

Lungimi:

Tronsonul 1 (NE–N–NV) – ramura principală în lungime de cca. 549 m; De la metrul 244,5 preia și debitele aferente suprafeței depozitului de deșuri nepericuloase situat în partea de nord-est, iar la metrul 537 preia și debitele colectate de tronsonul 2;

Tronsonul 2 (SE–S–SV) - lungime 493 m;

### **Geologia subsolului**

Din punct de vedere geologic, perimetrul este localizat în zona dealurilor subcarpatice ale Olteniei. Amplasamentul se află în culoarul depresionar al râului Olt, format prin acțiunea erozivă – acumulativă a acestui curs de apă.

Depozitul este amplasat pe terasa de pe malul drept al râului Olt.

Terasa este alcătuită litologic din depozite aluvionare grosiere, ce au la suprafață un strat de argile nisipoase - nisipuri argiloase. Sub stratul de aluviuni ale râului Olt se află stratul de bază al zonei - argila prăfoasă marnoasă.

Conform *Studiului geotehnic în depozitul de deșuri periculoase din batalul Oltchim*, întocmit de S.C. GTF Vâlcea SRL, proiect nr. 212/nov. 2017, s-a investigat terenul pe conturul depozitului.

Investigațiile geotehnice au pus în evidență un strat acvifer, care se dezvoltă pe toate laturile batalului la o adâncime de  $F1 = 3,60$  m;  $F2 = 3,50$  m; Freaticul este cu nivel variabil.

Alimentarea stratului freatic se face din precipitații și din scurgerile de terasă.

Râul Olt are rol drenant important asupra evoluției nivelului piezometric al apei subterane în perioadele secetoase și invers, între ele existând o relație de interdependență.

Litologic, forajele realizate au interceptat:

- orizont de pietriș și bolovăniș de terasă de îndesare medie cu apă la bază. Grosimea stratului este de 6-7m. Stratul constituie, conform NP 074/2014 – teren bun de fundare,  $P_{conv} = 400$  kPa.

- stratul de marna - conform NP 074/2014 – teren bun de fundare,  $P_{conv} = 400$  kPa.

Terenul de fundare, pietrișul de terasă, are capacitate portanta necesară pentru a prelua sarcinile rezultate din corpul depozitului, astfel încât să nu apară deteriorări ale sistemului de impermeabilizare la baza (marna) și să nu fie periclitată stabilitatea corpului depozitului.





### **Biodiversitatea**

Proiectul nu presupune modificarea compoziției speciilor: specii locale sau aclimatizate, răspândirea speciilor invadatoare.

Proiectul nu presupune modificări ale resurselor speciilor de plante cu importanță economică.

Execuția și operarea amplasamentului propus nu vor conduce la degradarea florei din cauza factorilor fizici (lipsa luminii, compactarea solului, modificarea condițiilor hidrologice, etc.), în zona adiacentă.

Execuția și operarea amplasamentului propus nu va conduce la alterarea speciilor și populațiilor de păsări, mamifere, pești, amfibii, reptile, nevertebrate.

### **Peisaj**

După finalizarea lucrărilor de amenajare și acoperire finală a depozitului, suprafața afectată va fi înierbată și încadrată în aspectul peisagistic general.

### **Mediul social și economic**

Problema deșeurilor periculoase la fosta societate OLTCHIM S.A. Rm. Valcea a fost rezolvată astfel:

- În august 1998, Secția HCH-Lindan, principala sursă producătoare de deșeurii periculoase a fost închisă, iar în trim IV 1999 a fost pusă în funcțiune instalația de incinerare reziduuri clorurate, achiziționată de la firma KREBS, Franța.

- Instalația Solvenți Clorurați a fost închisă definitiv din luna august 2007;

- S-a pus în funcțiune instalația de incinerare reziduuri organo-clorurate lichide și gazoase (tehnologie VICHEM), începând cu luna aprilie 2008.

- În prezent se incinerează toate reziduurile organice, respectiv reziduuri clorurate ușoare și grele de la instalația Monomer, reziduurile cu conținut de dicloropropan care rezultă din instalația de purificare DCP și gaze reziduale cu conținut de propilenă, propen, etan și urme de dicloropropan și eter de la faza de clorhidrinare propenoxid.

- Începând cu trim. I anul 2011 deșeurii turta de sinteza polieterilor nu a mai fost depozitat pe celula nr. 4 a depozitului de deșeurii periculoase, a fost livrată la firme de specialitate de tratare și depozitare deșeurii.

Proiectul poate genera un disconfort pe perioada execuției lucrărilor, prin traficul autovehiculelor ce vor transporta materialele necesare închiderii depozitului.

Lucrările de închidere a depozitului vor asigura 5 locuri de muncă pentru o perioadă de 3 ani. Închiderea depozitului de deșeurii periculoase va avea un impact pozitiv, prin îndeplinirea obligațiilor de mediu de către societatea CHIMCOMPLEX S.A Borzești SUVCURSALA RÂMNICU VÂLCEA.

### **Condiții culturale și etnice, patrimoniul cultural**

Având în vedere amplasarea investiției în contextul teritorial, în intravilanul și extravilanul municipiului Rm. Valcea și modul de utilizare a terenurilor din proximitate, se consideră că activitățile proiectului nu au efect direct sau indirect asupra patrimoniului cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice.

În proximitatea amplasamentului nu sunt înregistrate situri cu importanță arhitecturală sau arheologică, monumente istorice, parcuri, așezăminte de interes public sau alte obiective de patrimoniu.

Din punct de vedere fizic, amplasamentul, elementele și influența proiectului nu ating siturile de patrimoniu identificate în zonă.

### **Sănătatea populației**

Depozitul de deșeurii periculoase și-a sistat activitatea la 31.12.2006, urmand prevederile legale de închidere și monitorizare postînchidere.

Închiderea celulelor și acoperirea finală a depozitului va asigura stabilizarea deșeurilor,





cu îndepărtarea riscurilor de poluare (antrenarea poluanților) a factorilor de mediu din zona de amplasare (sol-subsol, ape).

În perioada de monitorizare postînchidere, zona depozitului va fi o zonă închisă, împrejmuită și păzită. Accesul se va permite numai persoanelor autorizate.

În conformitate cu Notificarea de asistență de specialitate în sănătate publică Nr. 837/52 din 10.11.2017 în conformitate cu Ordinul MS nr. 1030/2009 și Referatul de evaluare sanitară nr. 88 din 10.11.2017 se notifică respectarea legalității.

### **SITUAȚII DE RISC**

#### **Riscuri naturale**

În conformitate cu harta zonării seismice a României (SR 11100/1 -93) amplasamentul proiectului se încadrează în zona de intensitate  $7_1$  macroseismic după scara Richter.

Conform "Codului de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P-100 - 1/2013, privitor la zonarea teritoriului României după valorile coeficienților seismici  $T_c$  și  $a_g$ , include Ramnicu Valcea în zonă cu:

- valoarea de varf a accelerației terenului pentru proiectare este  $a_g = 0,25$  g pentru cutremure având intervalul mediu de recurență  $IMR = 225$  ani și 20% probabilitate de depășire.
- valoarea perioadei de control  $T_c$  a spectrului de răspuns este de 0,7 sec.

Lucrările au fost proiectate astfel încât să reziste condițiilor seismice locale, respectând condițiile de stabilitate la acțiuni extraordinare.

#### **Accidente potențiale**

Activitatea de depozitare a reziduurilor în depozitul de deșeuri periculoase aparținând CHIMCOMPLEX S.A. - SUCURSALA Rm. Valcea este sistată din data de 31.12.2006. Datorită executării celor 3 (trei) etape de lucrări de rambleere a batalului și digurilor de contur cu deșeuri de var propenoxid, în prezent cantitatea de deșeuri periculoase existente în depozit se prezintă ca o masă solidă, compactă, fiind asigurată capacitatea portantă.

Riscul de antrenare a fracțiunilor pulverulente de pe suprafața depozitului este exclus, nefiind influențată calitatea factorilor de mediu.

#### **• compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000;**

Pe amplasament nu sunt specii rare sau protejate care să fie afectate de lucrările proiectate, nu au fost identificate areale sensibile ce pot fi afectate de proiect.

În zona amplasamentului nu sunt situri naturale protejate de interes național sau comunitar. Nu s-au identificat habitate protejate sau specii de plante și animale înscrise în Cartea Roșie.

Amplasamentul proiectului este un depozit de deșeuri fără vegetație sau specii de animale prezente pe suprafața acestuia.

#### **• luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.**

În vecinătatea depozitului de deșeuri periculoase este amplasat depozitul de deșeuri nepericuloase al societății CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI - SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA, JUD. VÂLCEA, care are activitatea sistată din 16.07.2009, în conformitate cu HG nr. 349/2005 și se vor executa lucrări de închidere și pentru acesta.

Caracteristicile comune ale proiectelor care pot genera impact cumulativ

- Prin natura lor, lucrările de închidere a depozitelor sunt lucrări de reconstrucție ecologică.
- Lucrările propuse de proiect vor asigura reabilitarea suprafețelor afectate de depunerile de deșeuri periculoase și respectiv nepericuloase cu localizarea și minimizarea impactului asupra factorilor de mediu.



Impactul produs asupra mediului în perioada de execuție a lucrărilor de închidere propuse este minim, temporar și fără efecte ireversibile.

### **III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**

• **măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora;**

#### ***Măsuri de diminuare a impactului pentru apă***

- Titularul proiectului va adopta un program de monitorizare apelor subterane. Controlul calității apelor subterane din zona exterioară a depozitului se va face prin foraje de hidroobservație.  
- Se vor executa 4 foraje de hidroobservație Ph1, Ph5, Ph6 și Ph7, amplasate unul la colțul de nord, unul la colțul de vest, unul la colțul de sud și unul în colțul de est al depozitului.  
- În cazul în care se observă depășiri ale valorilor indicatorilor și influențe negative asupra calității apelor se va adopta de urgență măsuri de remediere. În această situație porțiunea afectată a stratului de impermeabilizare va fi eliberată și se verifică starea și calitatea materialelor de impermeabilizare.

#### ***Măsuri de diminuarea a impactului pentru aer***

-Reglementarea emisiilor poluante ale motoarelor cu ardere internă, alimentare cu combustibil lichid, în România este reglementată prin Ordinul 2132/2005- MTCT, modificat prin Ordinul 1275/2009, Ordinul 1049/2013 și Ordinul 1445/2014 al Ministerului Transporturilor. Registrul Auto Român este autoritatea care atestă faptul că un vehicul îndeplinește condițiile constructive și tehnice în conformitate cu legislație și reglementările în vigoare, implicit legislația de mediu. Se vor utiliza doar vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare, corespunzător cerințelor legislației în vigoare.

#### ***Măsuri de diminuare a impactului pentru sol***

- Se vor utiliza doar vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare, corespunzător cerințelor din domeniul protecției mediului.  
- Periodic se vor realiza inspecții și operații de întreținere a utilajelor.  
- Deșeurile generate pe amplasamente vor fi colectate în sistem selectiv și transportate de o firmă specializată către un depozit conform.  
- În timpul lucrărilor nu vor fi afectate suprafețe noi de teren care să necesite lucrări de refacere.  
- După finalizarea lucrărilor propuse, suprafețele teren afectate vor fi ecologizate.

#### ***Măsuri de diminuarea impactului asupra biodiversității***

Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție a biodiversității având în vedere specificul acesteia în zona amplasamentului.

#### ***Măsuri de diminuarea impactului asupra peisajului***

Nu sunt necesare - După finalizarea lucrărilor de amenajare și acoperire finală a depozitului, suprafața afectată va fi înierbată și încadrată în aspectul peisagistic general.

#### ***Măsuri de diminuarea impactului asupra mediului economic***

Nu sunt necesare - Închiderea depozitului de deșeuri periculoase va avea un impact pozitiv asupra mediului economic.



### **Măsuri de diminuarea impactului asupra patrimoniului cultural**

Nu sunt necesare - în proximitatea amplasamentului nu sunt înregistrate situri cu importanță arhitecturală sau arheologică, monumente istorice, parcuri, așezăminte de interes public sau alte obiective de patrimoniu.

#### **• măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora;**

Nu este cazul este un proiect de închidere a depozitului de deșeuri periculoase existent

În perioada postînchidere a depozitului de deșeuri, pentru evitarea sau diminuarea riscului de accidente cu impact asupra mediului, s-au prevăzut o serie de măsuri de monitorizare.

Monitorizarea va avea ca scop verificarea periodică a stării și funcționării amenajării de pe amplasament, astfel:

- ✓ Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului:
  - starea drumului de acces pe conturul depozitului;
  - starea sistemului de impermeabilizare a depozitului: existența exfiltrații prin strat de etanșare, izvorări pe taluzele depozitului.
  - starea șanțului de gardă (rigolelor de colectare ape pluviale) de pe contur
  - starea stratului vegetal (îmierbării) de pe suprafața depozitului și de pe taluzuri
- ✓ Urmărirea gradului de tasare a depozitului - prin măsurători topografice.

Monitorizarea asigură reducerea riscului de accidente legate de:

- distrugerea integrității straturilor de impermeabilizare a depozitului;
- colmatarea șanțurilor de gardă.

#### **• măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.**

În perioada de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect, măsurile ce pot fi luate pentru prevenirea accidentelor și diminuarea impactului asupra mediului sunt următoarele:

- la execuție lucrărilor se vor respecta Caietele de sarcini din Proiectul tehnic;
- organizarea activității de execuție a lucrărilor prevăzute în Proiectul tehnic;
- pregătirea personalului privind situațiile de avarii posibile care pot apare în timpul execuției lucrărilor;
- respectarea normelor de apărare împotriva incendiilor;
- verificarea periodică, menținerea într-o stare corespunzătoare și respectarea procedurilor de revizii și reparații pentru utilajele și mijloacele de transport utilizate;
- asigurarea asistenței tehnice la executarea lucrărilor;
- intervenția rapidă în caz de poluări accidentale pentru eliminarea cauzelor și diminuarea daunelor;
- colectarea scurgerilor accidentale și reconstrucția ecologică a zonelor eventual poluate.
- verificarea calității straturilor așternute, conform prscripțiilor din Caietele de sarcini
- verificarea materialelor geosintetice utilizate la impermeabilizarea depozitului, înainte de montarea lor.
- se interzice circulația vehiculelor direct pe materialele geosintetice.
- se va limita la maxim circulația lucrătorilor direct pe materialele geosintetice.
- circulația pe suprafața depozitului se va putea realiza numai cu utilaje cu transmisie cu lanțuri (șenile);
- este indicat să se realizeze lucrarea cu utilaje mici;
- utilajele pe șenile (buldozere, încărcătoarea frontale) vor efectua manevre doar înainte și



- înapoi, întoarcerea lor se va face numai pe căile de circulație provizorii.
- nu se vor planta tufișuri și copaci, deoarece rădăcinile acestora pot afecta stratul de drenaj și materialele geosintetice.
  - lucrările vor fi supuse unor recepții pe parcursul execuției și la terminarea lucrărilor.

Lucrările de refacere a terenului ocupat temporar în interiorul amplasamentelor cuprind:

- curățarea terenului de materiale, deșeuri, reziduuri
- transportul resturilor de materiale și al deșeurilor în afara amplasamentelor, la locurile de depozitare stabilite;
- nivelarea terenului.

La încheierea tuturor lucrărilor, se procedează la:

- retragerea autovehiculelor de transport și a celorlalte utilaje
- dezafectarea organizării de șantier provizorii;
- refacerea terenului ocupat temporar, astfel încât să fie pregătit pentru utilizarea din perioada anterioară.

Realizarea investiției va transforma depozitul într-un teren înierbat, monitorizat pe o perioadă de 30 ani.

**Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice.**

În categoria a riscurilor naturale se încadrează și efectele negative ale degradării solurilor (prin acțiunea precipitațiilor, inundații, defrișări, eroziune, alunecări de teren). Din analiza amplasamentului s-a constatat că nu există riscul producerii unor alunecări de teren sau inundații majore în zonă.

Situațiile de secetă nu sunt de natură să afecteze lucrările de închidere a depozitului de deșeuri. Dimpotrivă se recomandă execuția lucrărilor în perioade fără precipitații.

Pentru menținerea vegetației pe suprafața depozitului ecologizat, în perioadele de secetă se va uda.

**Măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor emis cu nr.9 din data de 12.02.2018 de către Administrația Bazinală de Apă Olt Rm Vâlcea astfel:**

a) măsuri în timpul realizării proiectului;

Etanșarea și izolarea corpului depozitului se va face astfel încât să asigure controlul asupra scurgerilor pe și în masa depozitului realizând în același timp încadrarea ecologică în peisajul zonei

b) măsuri în timpul exploatarei – nu este cazul; și

c) măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare.

Se vor respecta executarea lucrărilor conform documentației depuse și avizului de gospodărire a apelor respectiv:

1. Date despre stratul de acoperire finală
2. Lucrări de monitorizare
  - 2.1. Lucrări pentru colectarea apelor pluviale scurse de pe suprafața depozitului
  - 2.2. Lucrări de drenaj
  - 2.3. Sistem de monitorizare a apei subterane
  - 2.4. Sistem de urmărire tasări
3. Urmărirea comportării lucrărilor de monitorizate
  - 3.1. Monitorizarea activității pe perioada de execuție a lucrărilor
  - 3.2. Monitorizarea postînchidete pe o perioadă de 30 ani,





**IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor cu nr. 9 din data de 12.02.2018 emis de Administrația Bazinală de Apă Olt Rm Vâlcea.**

**1. În timpul realizării proiectului:**

**a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare);**

- Conform cu HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor se va respecta
  - Procedura de închidere a depozitelor de deșeuri și urmărirea postînchidere a acestora
  - Închiderea și urmărirea postînchidere se va realiza în condiții de protecție a mediului și a sănătății
  - Se va realiza monitorizarea postînchidere a depozitului pe o perioadă de minim 30 ani conform prevederilor din HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor Anexa 4 și Ordinului MMGA nr. 757/2004 Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor.
  - În vederea obținerii aprobării de dezvoltare, în condițiile în care obiectivul de investiție este amplasat și pe terenuri agricole situate în extravilan, sau afectează terenuri agricole situate în extravilan sau este amplasat pe terenuri agricole situate în extravilan care urmează să fie introduse în intravilan prin PUZ, în conformitate cu prevederile Legii fondului funciar nr. 18/1991 republicată cu modificările și completările ulterioare, a Ordinului MADR nr. 83/2018 republicat cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de urgență nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 republicată cu modificările și completările ulterioare, titularul proiectului trebuie să solicite la Direcția pentru Agricultură Județeană Vâlcea scoaterea temporară sau definitivă din circuitul agricol a suprafețelor aferente, în vederea obținerii Deciziei de scoatere temporară sau definitivă din circuitul agricol a terenurilor și/sau după caz obținerea avizului favorabil al Direcției de specialitate din cadrul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale.
  - În cazul în care lucrările desfășurate pentru realizarea obiectivului "ÎNCHIDERE DEPOZIT DE DEȘEURI PERICULOASE", propus a fi amplasat în județul Vâlcea, municipiul Râmnicu Vâlcea, Strada Stolniceni, titular Societatea CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA afectează suprafața fondului forestier național sau sunt în apropierea acestuia, este necesară întocmirea documentațiilor în conformitate cu legislația în vigoare ( Legea nr. 46/2008 – Codul Silvic republicat, cu modificările și completările ulterioare și O.M. nr. 694/2016).
  - Se vor respecta prevederile art. 31<sup>1</sup>, alin (1) din Legea nr. 350/2001, privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, potrivit cărora, dreptul de construire se acordă potrivit prevederilor legale, cu respectarea documentațiilor de urbanism și regulamentelor locale de urbanism aferente, aprobate.

**b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului**

- În perioada de execuție
- organizarea și respectarea activității de execuție a lucrărilor prevăzute în Proiectul tehnic, raportul de impact asupra mediului, avizele și acordurile obținute;
- se va respecta programul de monitorizare a activității pe perioada de execuție a lucrărilor conform avizului de gospodărire a apelor emis cu nr.9 din data de 12.02.2018 de către de Administrația Bazinală de Apă Olt Rm Vâlcea și raportul de impact asupra mediului
- pregătirea personalului privind situațiile de avarii posibile care pot apare în timpul execuției lucrărilor;
- respectarea normelor de apărare împotriva incendiilor;
- verificarea periodică, menținerea într-o stare corespunzătoare și respectarea procedurilor de



- revizii și reparații pentru utilajele și mijloacele de transport utilizate;
- asigurarea asistenței tehnice la executarea lucrărilor;
- intervenția rapidă în caz de poluări accidentale pentru eliminarea cauzelor și diminuarea daunelor;
- colectarea scurgerilor accidentale și reconstrucția ecologică a zonelor eventual poluate.
- la execuție lucrărilor se vor respecta Caietele de sarcini din Proiectul tehnic.
- verificarea materialelor geosintetice utilizate la impermeabilizarea depozitului, înainte de montarea lor.
- circulația vehiculelor direct pe materialele geosintetice este interzisă.
- nu se vor planta tufișuri și copaci, deoarece rădăcinile acestora pot afecta stratul de drenaj și materialele geosintetice.
- transportul, descărcarea, manevrarea și instalarea membranei geosintetice se va face cu atenție pentru a preveni distrugerea integrității ei
- se verifică instalarea corespunzătoare a materialelor de impermeabilizare. Se va acorda atenție la derularea, poziționarea rolurilor și executarea suprapunerilor materialelor geosintetice.
- se interzice depozitarea necorespunzătoare a rolurilor de materiale geosintetice.

● *În perioada postînchidere*

- se verifică afectarea capacității de funcționare a sistemului de impermeabilizare a suprafeței depozitului. Se va controla regulat prin intermediul puțurilor de hidroobservație. Dacă se constată exfiltrații se aplică de urgență măsuri de remediere. În această situație porțiunea afectată a stratului de impermeabilizare va fi eliberată și se verifică starea și calitatea materialelor de impermeabilizare.
- deformarea sistemului de etanșare la suprafața depozitului de deșeuri se va determina anual prin măsurători topografice de nivelment de mare precizie, pe o rețea de reper.
- se verifică colmatarea șanțului de gardă pe contur, care colectează apele din precipitațiile de pe suprafața depozitului. Șanțul de gardă se va controla prin observații vizuale permanente, se va curăța prin grija proprietarului depozitului. Sistemul de drenare al apelor pluviale de pe depozite închise trebuie întreținut permanent.
- se verifică și se remediază eventuale deteriorări ale stratului vegetal de pe suprafața depozitului provenite în urma eroziunii.
- Informare ABA OLT Rm Vâlcea și APM Vâlcea de modificarea compoziției apei subterane și depășirea concentrațiilor maxim admise conform legislației în vigoare pentru indicatorii de calitate ai apei subterane monitorizate.
- verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului:
  - starea drumului de acces pe conturul depozitului;
  - starea sistemului de impermeabilizare a depozitului: existența exfiltrații prin strat de etanșare, izvorări pe taluzele depozitului.
    - starea șanțului de gardă (rigolelor de colectare ape pluviale) de pe contur
    - starea stratului vegetal (înierbării) de pe suprafața depozitului și de pe taluzuri
    - urmărirea gradului de tasare a depozitului - prin măsurători topografice
- verificarea integrității straturilor de impermeabilizare a depozitului prin respectarea programului de monitorizare;
- decolmatarea șanțurilor de gardă.

**c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier**

- stropirea drumurilor de acces pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald sau cu precipitații reduse
- stropirea depozitului în sezonul cald pentru a evita antrenarea pulberilor în atmosferă prin eroziune eoliană



- deplasarea mijloacelor de transport pe drumul de acces cu viteză redusă - maxim 20 Km/h pentru limitarea antrenării pulberilor în suspensie în aer.
- asigurarea scurgerii apelor meteorice în perioada organizării de șantier.
- este interzisă efectuarea lucrărilor de reparații ale utilajelor în perimetrul șantierului.
- este interzisă depozitarea de materiale, deșeuri, sau staționarea utilajelor în albia apelor curgătoare;
- se interzice orice deversare de substanțe poluante sau deșeuri în apele de suprafață sau pe malurile ori vecinatatea acestora;
- se interzice spălarea mașinilor și/sau a utilajelor în apele de suprafață.
- pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și reducerea la minimum a posibilităților de poluare a acviferelor, se va respecta:
  - alimentarea cu combustibili a utilajelor, schimbul de ulei și reparațiile curente se vor efectua numai în zone special amenajate sau în unități specializate.
- Dacă accidental vor apărea scurgeri de produse petroliere se va trece imediat la îndepărtarea acestora prin folosirea unor materiale absorbante biodegradabile și îndepărtarea lor, acestea fiind depozitate temporar în locuri special amenajate, pentru a nu permite materialului contaminat să vină în contact cu apele meteorice;
  - reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la service-uri autorizate;
  - se va înființa și respecta un sistem de gestionare a deșeurilor conform legislației în vigoare.

**d) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor Nr. 9 din 12.02.2018 emis de către Administrația Bazinală de Apă Olt Rm. Vâlcea cu următoarele condiții:**

Lucrările de închidere a depozitului de deșeuri periculoase vor respecta prevederile ordinului MMGA nr. 757/2004, punct 3.7.4. – Nivelarea depozitelor.

Atât beneficiarul cât și proiectantul va urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare.

În cazul în care, pe timpul execuției apar noi elemente neprecizate în documentația tehnică de fundamentare, beneficiarul va anunța orice modificare față de prevederile prezentului aviz la autoritatea teritorială de gospodărire a apelor, implicit Administrația Bazinală de apă Olt și va solicita aviz de gospodărire a apelor modificate.

Beneficiarul este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul postînchidere a depozitului, care vor fi efectuate conform Procedurilor de control și urmărire a depozitelor de deșeuri, prevăzute în HG 349/21.04.2005. Monitorizarea postînchidere se va face conform anexei 4 din HG 349/2005.

Toate măsurătorile și observațiile vor fi consemnate în registre speciale și păstrate de beneficiar.

Se interzice deversarea de ape uzate neepurate sau aruncarea și depozitarea deșeurilor de orice fel în cursurile de apă sau pe malurile acestora.

Orice avarie survenită la lucrări în timpul execuției, datorită viiturilor sau altor fenomene naturale intră în sarcina beneficiarului.

Se vor realiza măsurile de asigurare pe termen lung și anume starea stratului vegetal și starea sistemului de colectare a apelor de precipitații.

Indicatorii de calitate urmăriți în cadrul activității de monitorizare postînchidere pentru caracterizarea apelor subterane vor fi: pH, suspensii, cloruri, sulfatați, carbonați, amoniu, calciu, sodiu, magneziu, reziduu filtrabil, CCO-Cr și impurificatori organici specifici (compuși organoclorurați alifatici și aromatici specifici, compuși oxigenați specifici, alți compuși organici specifici), mercur. Frecvența de monitorizare va fi semestrială.

Pantele rezultate în urma lucrărilor de închidere a suprafețelor vor respecta prescripțiile





proiectantului în vederea asigurării stabilității zonelor.

Beneficiarul depozitului este obligat să anunțe în mod operativ la SGA Vâlcea și APM Vâlcea orice accident ecologic survenit până la începerea executării lucrărilor în timpul și după terminarea acestora și să respecte decizia privind măsurile de remediere impuse.

Calitatea apelor evacuate de pe amplasamentul obiectivului propus pentru închidere în apele de suprafață, se va încadra în limitele impuse de HG 570/2016 și HG 352/2005,

Beneficiarul va anunța în scrisa SGA Vâlcea cu 10 zile înainte, data începerii lucrărilor.

Prezentul aviz nu se referă la stabilitatea și rezistența lucrărilor propuse.

Beneficiarul va urmări comportarea în timp a lucrărilor executate.

Beneficiarul este obligat să obțină toate acordurile și avizele legale necesare promovării lucrărilor de investiție.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora începe în termen de 24 de luni de la data emiterii și dacă sunt respectate toate prevederile înscrise în acesta.

Beneficiarul are obligația conform legislației în vigoare de a solicita după terminarea lucrărilor de închidere autorizație de gospodărire a apelor pentru monitorizare postînchidere.

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage răspunderea administrativă după caz precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

**2. În timpul exploatării:** nu este cazul

**3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:**

Proiectul va respecta procedurile de închidere a depozitelor și urmărirea postînchidere a acestora conform prevederilor din HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și Ordinului MMGA nr. 757/2004 Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor precum și condițiile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor Nr. 9 din 12.02.2018 emis de către Administrația Bazinală de Apă Olt Rm. Vâlcea.

Titularul este obligat să cunoască și să respecte prevederile următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări de Legea nr.256/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de H.G. 352/2005 cu completările și modificările ulterioare;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- O.M. nr 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici
- Ord nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificări și completări ulterioare;
- SR 10009/2017 Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României cu modificările și completările ulterioare;





- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată prin O.U.G. nr. 15/2009;
- ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ Nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- LEGE Nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate.

**V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)**

- **solicitare puncte de vedere scrise autorități participante în comisiile de analiza tehnică**
  - pentru etapa de încadrare adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 6913/10.05.2019
  - solicitare observații cu privire la aspectele pentru etapa de încadrare adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 6913/10.05.2019;
  - ședința Comisiei de Analiza Tehnică pentru etapa de încadrare din punct de vedere al aspectelor privind evaluarea impactului asupra corpurilor de apă în data de 23.05.2019
  - solicitare observații cu privire la aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 8720/18.06.2019;
  - solicitare analiza raportului privind impactul asupra mediului adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 11371/13.08.2019 transmisă către ABA Olt – SGA Vâlcea și membrii Comisiei de analiză tehnică ;

**VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:**  
**• când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate;**

**a) depunerea solicitării:**

- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 10.05.2019.
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, publicat în ziarul „Arena Vâlceană” în data de 14.05.2019
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu la avizierul primăriei municipiului Rm Vâlcea în 14.05.2019 ( nr . înregistrare 19647/14.05.2019 )
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, afișat pe site-ul Chimcomplex S.A. Borzești Sucursala Rm. Vâlcea în data de 14.05.2019.

**b) etapa de încadrare:**

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, publicat în ziarul „Arena Vâlceană” în data de 28.05.2019
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare la avizierul primăriei municipiului Rm Vâlcea în 28.05.2019 ( nr . înregistrare 21845/28.05.2019 )
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, afișat pe site-ul Chimcomplex S. A. Borzești Sucursala Rm Vâlcea în data de 28.05.2019.
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 29.05.2019.
- Îndrumar în vederea elaborării Raportului privind impactul asupra mediului afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 05.07.2019.



**c) dezbateră publică:**

- Raportul privind impactul asupra mediului afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 13.08.2019
- Anunț public privind sedinta de dezbateră publică, afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 13.08.2019.
- Anunț public privind sedinta de dezbateră publică, publicat în ziarul „Arena Vâlceană” în data de 20.08.2019
- Anunț public privind sedinta de dezbateră publică la avizierul primăriei municipiului Rm Vâlcea în 20.08.2019 ( nr . înregistrare 33327/20.08.2019 )
- Anunț public privind sedinta de dezbateră publică , afișat pe site-ul Chimcomplex S. A. Borzești Sucursala Rm Vâlcea în data de 20.08.2019
- Desfășurarea ședinței de dezbateră publică la sediul APM Vâlcea în data de 24.09.2019 ora 16<sup>15</sup>

**d) decizia de emitere a acordului:**

- Anunț public privind decizia de emiterea acordului de mediu, publicat în ziarul „Arena Vâlceană” în data de 18.10.2019
- Anunț public decizia de emiterea acordului de mediu la avizierul primăriei municipiului Rm Vâlcea în 20.08.2019 ( nr . înregistrare 41134/18.10.2019 )
- Anunț public privind decizia de emiterea acordului de mediu, afișat pe site-ul Chimcomplex S. A. Borzești Sucursala Rm Vâlcea în data de 18.10.2019
- Anunțul public privind decizia de emiterea acordului de mediu , afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 21.10.2019

**• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul;**

- La desfășurarea ședinței de dezbateră publică la sediul APM Vâlcea în data de 24.09.2019 ora 16<sup>15</sup> în intervalul de 60 minute de la ora anunțată pentru începerea ședinței s-a prezentat un reprezentant al publicului interesat din partea ANANP – Serviciul Teritorial Vâlcea care a menționat că realizarea proiectului “ÎNCHIDERE DEPOZIT DE DEȘEURI PERICULOASE”, propus a fi amplasat în județul Vâlcea, municipiul Râmnicu Vâlcea, Strada Stolniceni, titular Societatea CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA nu afectează aria și nu sunt obiectii.

**• cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat;**

Nu au au fost propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat;

**• dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului**

Nu s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului.

**VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere – nu este cazul .**

**VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:**

**a) în timpul realizării proiectului**

Urmărirea curentă pe durata realizării investiției privind închiderea depozitului, constă în



observarea și înregistrarea unor aspecte, fenomene și parametri ce pot semnala modificări ale capacității construcției de a îndeplini cerințele de rezistență, stabilitate, durabilitate prevăzute în Proiectul tehnic de închidere.

Urmărirea curentă pe perioada executării lucrărilor se va face conform celor specificate în Proiectul tehnic și în Caietele de sarcini, privind verificarea calității execuției proiectului în diferite stadii de execuție.

În perioada de execuție a lucrărilor de închidere și ecologizare a depozitului se va monitoriza conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 9/12.02.2018 eliberat de Administrația Bazinală de Apă OLT:

- stabilitatea depozitului prin observații vizuale;
- calitatea apei din puțurile de monitorizare existente, cu o frecvență trimestrială.

Parametrii monitorizați : pH, suspensii, cloruri, sulfati, carbonați, amoniu, calciu, sodiu, magneziu, reziduu filtrabil, CCO-Cr și impurificatori organici specifici ( compuși organo-clorurați alifatici și aromatici specifici, compuși oxigenați specifici, alți compuși organici specifici ), mercur.

**b) în timpul exploatării proiectului – nu este cazul;**

**c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere;**

Conform prevederilor din HG 349/2005 (privind depozitarea deșeurilor) Anexa 4 și Ordinului MMGA nr. 757/2004 (Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor), operatorul depozitului este obligat să efectueze monitorizarea postînchidere a depozitului pe o perioadă de minim 30 ani.

### ***Descrierea lucrărilor pentru monitorizarea post – închidere***

#### *Sistem de colectare, tranzitare a apelor provenite din precipitații*

Pentru preluarea apelor pluviale de pe suprafața depozitului se prevede realizarea unui șanț de gardă pe contur, care se va descărca în șanțul existent.

Șanțul de gardă se va executa cu secțiunea identică cu a șanțului de gardă existent (secțiune trapezoidală, având  $b=0,3$  m,  $B=1,10$  m,  $h=0,40$  m, cu taluz 1:1) și va fi pereat cu dale de beton de dimensiuni 50 x 50 x 10 cm, pozat pe pat de nisip în grosime de 5 cm.

Elementele caracteristice ale șanțului de gardă:

- Aria secțiunii de scurgere  $A = 0,28$  m<sup>2</sup>
- Perimetrul udat al profilului  $P = 1,43$  m<sup>2</sup>

Lungimi:

Tronsonul 1 (NE–N–NV) – ramura principală în lungime de cca. 549 m; De la metrul 244,5 preia și debitele aferente suprafeței depozitului de deșeuri nepericuloase situat în partea de nord-est, iar la metrul 537 preia și debitele colectate de tronsonul 2.

Tronsonul 2 (SE–S–SV) - lungime 493 m;

#### *Sistem de monitorizare a apei subterane (puțuri de observație)*

Conform legislației, HG 349/2005, pentru monitorizarea calității apelor subterane din zona de influență a depozitului, sunt necesare puțuri de hidroobservație amplasate în afara conturului acoperirii finale.

În prezent în zona depozitului de deșeuri periculoase (Batalul de Reziduuri organice) există 2 puțuri de hidroobservație P1e amplasat în afara ecranului de etanșare și P1i amplasat în interiorul ecranului de etanșare, care în urma lucrărilor de închidere vor fi dezafectate și



Închise.

Se vor executa 4 puțuri suplimentare de hidroobservație Ph1, Ph5, Ph6 și Ph7, amplasate unul la colțul de nord, unul la colțul de vest, unul la colțul de sud și unul în colțul est al depozitului.

Coordonate STEREO ale puțurilor de hidroobservație:

| Nr. crt. | Simbol puțuri | X      | Y      |
|----------|---------------|--------|--------|
| 1.       | Ph1           | 445002 | 392656 |
| 2.       | Ph5           | 444813 | 392442 |
| 3.       | Ph6           | 444991 | 392286 |
| 4.       | Ph7           | 445167 | 392447 |

Se vor realiza prin foraj și echiparea găurilor cu conducte de PVC perforate, învelite în filtru de pietriș mărgăritar. Conductele vor fi prevăzute cu capace la ambele capete. Tuburile vor fi pozate 0,5 m deasupra solului, iar sub nivelul solului la o adâncime de 0,5 m se vor executa dopuri de argila peste filtrul de pietriș mărgăritar. Tuburile vor fi perforate până la partea inferioară a dopurilor de argilă.

#### Sistem de urmărire tasări/deplasări

Se va implementa un sistem topografic pentru măsurători de nivelment, în vederea monitorizării stabilității terenului ecologizat.

Se vor planta pe suprafața depozitului 5 buc. reperi martori și 19 buc. reperi de tasare și deformație.

Reperii topografici sunt confecționați din buloane metalice PC 25, încastrați în bloc de beton.

Coordonatele reperilor (bornelor betonate) plantați:

| Nr. crt.                       | Denumire borne | X          | Y          | Z      |
|--------------------------------|----------------|------------|------------|--------|
| Reperi martori                 |                |            |            |        |
| 1.                             | RM1            | 444.999,61 | 392.649,11 | 216,86 |
| 2.                             | RM2            | 445.170,97 | 392.451,22 | 218,26 |
| 3.                             | RM4            | 444.887,42 | 392.594,06 | 214,84 |
| 4.                             | RM5            | 444.795,69 | 392.457,02 | 214,87 |
| 5.                             | RM6            | 445.000,73 | 392.280,87 | 217,69 |
| Reperi de tasare și deformație |                |            |            |        |
| 1.                             | RT1            | 444.850,00 | 392.462,00 | 220,78 |
| 2.                             | RT2            | 444.905,00 | 392.526,00 | 225,19 |
| 3.                             | RT3            | 444.950,00 | 392.500,00 | 225,69 |
| 4.                             | RT4            | 444.900,00 | 392.414,00 | 220,71 |
| 5.                             | RT5            | 444.950,00 | 392.450,00 | 223,81 |
| 6.                             | RT6            | 444.950,00 | 392.369,00 | 220,77 |
| 7.                             | RT7            | 445.000,00 | 392.400,00 | 223,67 |
| 8.                             | RT8            | 445.040,00 | 392.428,00 | 226,12 |
| 9.                             | RT9            | 445.008,00 | 392.327,00 | 221,24 |





| Nr. crt. | Denumire borne | X          | Y          | Z      |
|----------|----------------|------------|------------|--------|
| 10.      | RT10           | 445.066,00 | 392.392,00 | 225,79 |
| 11.      | RT11           | 444.950,00 | 392.585,00 | 225,26 |
| 12.      | RT12           | 444.982,00 | 392.612,00 | 223,00 |
| 13.      | RT13           | 445.000,00 | 392.500,00 | 226,57 |
| 14.      | RT14           | 445.047,00 | 392.550,00 | 223,02 |
| 15.      | RT15           | 445.050,00 | 392.500,00 | 224,80 |
| 16.      | RT16           | 445.092,00 | 392.500,00 | 223,32 |
| 17.      | RT17           | 445.055,00 | 392.450,00 | 226,42 |
| 18.      | RT18           | 445.100,00 | 392.432,00 | 225,68 |
| 19.      | RT19           | 445.138,00 | 392.450,00 | 223,59 |

### **Urmărirea comportării lucrărilor monitorizate**

În faza postînchidere a depozitului, pe o perioadă de 30 ani, conform prevederilor din HG 349/2005 (privind depozitarea deșeurilor) Anexa 4 și Ordinului MMGA nr. 757/2004 (Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor), este necesar ca operatorul depozitului să efectueze urmărirea:

| Nr. crt. | Parametru                                                                | Faza post-închidere                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | <b>Date meteorologice</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.1      | Cantitatea de precipitații                                               | zilnic, medie lunară                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.2      | Temperatura                                                              | medie lunară                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.3      | Umiditatea aerului (ora 15)                                              | lunar, medie lunară                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.       | <b>Date despre emisii</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.1      | Cantitatea de apă colectată de pe suprafețele acoperite                  | la 6 luni                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.2      | Compoziția apei colectate de pe suprafețe acoperite                      | la 6 luni                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.3      | Calitatea apei de suprafață din vecinătatea depozitului, dacă este cazul | la 6 luni                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.       | <b>Date despre apa subterană</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.1      | Nivelul apei subterane                                                   | la 6 luni                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.2      | Compoziția apei subterane                                                | pH, suspensii, cloruri, sulfati, carbonați, amoniu, calciu, sodiu, magneziu, reziduu filtrabil, CCO-Cr și impurificatori organici specifici ( compuși organo-clorurați alifatici și aromatici specifici, compuși oxigenați specifici, alți compuși organici specifici ), mercur. |
| 4.       | <b>Date despre corpul depozitului</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.1      | Construcția și compoziția corpului depozitului                           | nu este necesar                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.2      | Tasarea corpului depozitului                                             | anual                                                                                                                                                                                                                                                                            |



### Sistem de colectare, tranzitare a apelor provenite din precipitații - starea lucrărilor

Apele evacuate în șanțul de gardă sunt ape pluviale de suprafață și ape de infiltrație în stratul de acoperire finală.

Se vor monitoriza următorii parametri:

- Cantitatea de apă colectată de pe suprafețe acoperite. – Volumul de apă evacuat în șanțul de gardă nu este contorizat. Cantitatea de apă care se poate descărca de pe suprafața ecologizată este un debit de calcul de 88,26 l/s;
- Compoziția apei colectate de pe suprafețe acoperite – semestrial se va face analiza de laborator a apei prelevate din șanțul de gardă;
- Calitatea apei de suprafață din vecinătatea depozitului – se vor lua semestrial două probe de apă din râul Olt, amonte și aval de depozit.

### Sistem de monitorizare a apei subterane

Monitorizarea calității apei subterane din jurul depozitului se va face cu o frecvență semestrială, prin puțurile de hidroobservație.

Se va măsura nivelul apei în cele 4 puțuri de hidroobservație amplasate perimetral, se vor lua probe și se va determina compoziția apei.

Conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 9/12.02.2018 eliberat de Administrația Bazinală de Apă OLT, parametri monitorizați vor fi: pH, suspensii, cloruri, sulfati, carbonați, amoniu, calciu, sodiu, magneziu, reziduu filtrabil, CCO-Cr și impurificatori organici specifici ( compuși organo-clorurați alifatici și aromatici specifici, compuși oxigenați specifici, alți compuși organici specifici ), mercur.

### Sistem de urmărire tasări/deplasări

Prin măsurători topografice de nivelment anuale se determină tasarea corpului depozitului. Plecând de la reperii martori amplasați în afara corpului depozitului se verifică tasările părții superioare funcție de reperii de tasare și deformație care se vor amplasa pe partea superioară a depozitului.

## **Metode și proceduri de monitorizare**

Metodele aplicate pentru controlul, prelevarea și analiza probelor sunt cele standardizate la nivel național sau european.

Probele prelevate pentru determinarea indicatorilor, în vederea definirii nivelului de afectare a factorilor de mediu, vor fi analizate în laboratoare acreditate.

Se vor folosi metodele de analiză standardizate prevăzute în Ordinul 757/2004 - Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor, Anexa 3.

Valorile determinate în urma analizării probelor vor fi comparate cu cele impuse în Autorizația de mediu, în conformitate cu normele legale în vigoare.

Rezultatele determinărilor vor fi consemnate într-un registru și vor fi arhivate pe toată durata de monitorizare (minim 30 ani după închidere, conform Ordin 757/2004).

Aceste date vor demonstra evoluția procesului de reconstrucție ecologică și vor permite stabilirea momentului finalizării acestuia.

Rezultatele activității de monitorizare se vor raporta de către operatorul depozitului de deșeurii către ABA OLT Rm Vâlcea și APM Vâlcea.



**d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor nr. 9/12.02.2018 eliberat de Administrația Bazinală de Apă OLT:**

*Monitorizarea activității pe perioada de execuție a lucrărilor*

- stabilitatea depozitului prin observații vizuale;
- calitatea apei din puțurile de monitorizare existente, cu o frecvență trimestrială.  
Parametrii monitorizați : pH, suspensii, cloruri, sulfati, carbonați, amoniu, calciu, sodiu, magneziu, reziduu filtrabil, CCO-Cr și impurificatori organici specifici ( compuși organo-clorurați alifatici și aromatici specifici, compuși oxigenați specifici, alți compuși organici specifici ), mercur.

*Monitorizarea postînchidere pe o perioadă de 30 ani*

- se va monitoriza calitatea apei din puțurile de monitorizare cu o frecvență semestrială.  
Parametri monitorizați: pH, suspensii, cloruri, sulfati, carbonați, amoniu, calciu, sodiu, magneziu, reziduu filtrabil, CCO-Cr și impurificatori organici specifici ( compuși organo-clorurați alifatici și aromatici specifici, compuși oxigenați specifici, alți compuși organici specifici ), mercur.
- efectuarea de măsurători a nivelului hidrostatic la puțurile de monitorizare.  
Rezultatele obținute în urma analizelor și a celorlalte observații efectuate în timpul prelevării probelor de apă vor fi consemnate într-un registru, constituindu-se astfel baza de date necesară evaluării evoluției calității apei.
- verificarea sistemului de impermeabilizare: exfiltrații prin stratul de etanșare, izvorări pe taluzele depozitului. Dacă apar astfel de fenomene se iau măsuri de oprire a exfiltrațiilor și izvorărilor și de remediere a acestora.
- urmărirea stratului vegetal de pe suprafața depozitului și de pe taluzuri, completându-se eventualele zone deteriorate datorită eroziunii prin înșămânțare. Iarba va fi cosită de 1-2 ori pe an.
- urmărirea stării rigolelor de colectare ape pluviale. Se va verifica starea lucrărilor ( fisuri, tasări, colmatări ) și se va interveni pentru remediere.
- verificarea cantităților de apă evacuată ( din precipitații și din drenaj și a calității acesteia cu o frecvență semestrială.
- urmărirea topografiei depozitului prin efectuarea unei măsurători topo/an. Dacă se constată abateri de peste 1cm/an în primii 10 ani, se va mări frecvența la 4 măsurători/an.  
Valorile și situațiile constatate se vor consemna într-un registru, constituindu-se astfel baza de date necesară evaluării stabilității depozitului și a stării vegetației după realizarea lucrărilor de reconstrucție ecologică.  
La cerere, registrul conținând datele obținute din monitorizarea factorilor de mediu atât în perioada de garanție cât și în perioada postgaranție, va fi pus la dispoziția autorităților teritoriale pentru protecția mediului sau de gospodărire a apelor.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.



Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr.292 /2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

