

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. CHIMCOMPLEX SA BORZEȘTI – Sucursala Rm. Vâlcea, CUI: 960322; J1991000493044, Municipiul Onești, Str. Industriilor, Nr. 3, Județ Bacău

Obiectiv de investiție: "CONSTRUIRE DEPOZIT DE DEȘEURI NEPERICULOASE, PENTRU AMPLASAMENTUL CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI, LA SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA", situat în Râmnicu Vâlcea, Strada Uzinei, nr.1, județul Vâlcea

CHIMCOMPLEX S. A. Borzești, Sucursala Râmnicu Vâlcea este situată la o distanță de 10 km de Râmnicu Vâlcea, pe DN 64 (Râmnicu Vâlcea – Drăgășani), pe malul drept al râului Olt, în intravilanul municipiului Râmnicu Vâlcea, strada Industriilor, nr. 1.

Din punct de vedere administrativ, amplasamentul care face obiectul proiectului de investiție este situat la o distanță de aproximativ 158 km de municipiul București.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 378/9896/ 01.04.2025 folosința actuală și destinația conform PUG este curți, construcții. Conform extrasului de Carte Funciară - CF 50993, suprafața terenului este de 100 252 mp. Suprafața totală afectată de lucrări de construcție etapizată în celule de depozitare: este de aproximativ 72 000 mp.

Destinația stabilită prin documentațiile de urbanism și amenajare a teritoriului aprobate este încadrată în UTR C11, C12 A2 Subzona activităților de producție și de servicii: A2.

Amplasamentul face obiectul activelor deținute de S.C. CET Govora S.A, care au fost transferate operatorului Chimcomplex S.A. Borzești în baza contractului de vânzare a activelor nr. 330/11.03.2022.

La momentul întocmirii proiectului, nu sunt politici de zonare și de folosire ulterioară a terenurilor care fac obiectul proiectului.

Proiectul de investiție nu este situat în interiorul sau în imediata vecinătate a ariilor naturale protejate Natura 2000.

Proiectul „CONSTRUIRE DEPOZIT DE DEȘEURI NEPERICULOASE, PENTRU AMPLASAMENTUL CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI, SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA” presupune **realizarea unui depozit ecologic în scopul gestionării eficiente a deșeurilor nepericuloase** generate din activitatea operatorului CHIMCOMPLEX S.A. Borzești – Sucursala Râmnicu Vâlcea.

Activitatea propusă a se realiza prin implementarea proiectului de investiție constă în eliminarea prin depozitare, în cadrul depozitului conform propus, a deșeurilor nepericuloase rezultate din activitatea desfășurată de operatorul CHIMCOMPLEX S.A. Borzești – Sucursala Râmnicu Vâlcea, activitate reglementată în baza actului de reglementare deținut, Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/13.01.2023 revizuită la data 31.05.2024.

Tipurile de deșeuri acceptate la depozitare sunt deșeurile prevăzute la art. 8, alin. 2, din Ordonanța nr. 2/11.08.2021 respectiv cele care îndeplinesc criteriile din Ordinul nr. 95/2005 (*actualizat*), privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă

de depozit de deșeuri, criterii definite după natură și origine, caracteristicile deșeurilor determinate prin metode de analiză standardizate.

Conform art. 8, alin. 2, din Ordonanța nr. 2/11.08.2021, în depozitele de deșeuri nepericuloase este permisă depozitarea următoarelor deșeuri:

- a) deșeuri municipale, în conformitate cu alin. (6);
- b) deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2;
- c) deșeuri periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalentă cu a celor prevăzute la lit. b) și care îndeplinesc criteriile relevante de acceptare prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2; aceste deșeuri periculoase nu se depozitează în amestec cu deșeurile biodegradabile nepericuloase.

Deșeurile nepericuloase industriale rezultate din fluxul tehnologic care fac obiectul depozitării sunt:

- Deșeuri de la calcinarea varului cod deșeu 10 13 04;
- Deșeuri de la instalația de stingere var – cod deșeu 06 02 99;
- Șlam de la purificare saramură brută – cod deșeu 06 02 99;
- Nămoluri provenite de la curățire deznisipatoare și omogenizare stație epurare biologică – cod deșeu 19 08 12;
- Nămoluri provenite de la curățire, omogenizare stație de control final și stații locale de epurare ape uzate – cod deșeu 19 08 14
- Nămoluri de la turnurile de răcire – cod deșeu 19 09 02;
- Nămol de la curățirea decantoarelor – cod deșeu 19 08 12;
- Deșeuri materiale izolante – cod deșeu 17 06 04;
- Pământ și pietre fără conținut de substanțe periculoase – cod deșeu 17 05 04 – se vor folosi doar ca material de acoperire,
- orice alte tipuri de deșeuri rezultate din fluxul tehnologic dar care îndeplinesc cerințele și caracteristicile deșeurilor menționate anterior și care se regăsesc în lista deșeurilor art. 8, alin. 2, din Ordonanța nr. 2/11.08.2021 privind depozitarea deșeurilor respectiv cele care îndeplinesc criteriile din Ordinul nr. 95/2005 (*actualizat*), privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

Deșeurile descărcate vor fi nivelate și compactate cu utilaje adecvate imediat după depozitare.

Construcția celulelor de depozitare care fac obiectul prezentei documentații se va realiza cu un sistem constructiv realizat în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor și cu respectarea cerințelor prevăzute de Ordonanța nr. 2/11.08.2021 privind depozitarea deșeurilor.

Deșeurile menționate rezulta din fluxul tehnologic al operatorului Chimcomplex SA și sunt clasificate ca nepericuloase. Evaluarea preliminară a acestor deșeuri înainte de depozitare se realizează în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 95/2005, care

stabilește criteriile de acceptare la depozitare, inclusiv testarea parametrilor fizico-chimici și biologici.

Componentele depozitului ecologic vor fi constituite din:

1. *Zona de depozitare* - La capacitatea nominală a depozitului, zona de depozitare va avea o suprafață de cca. 72 000 m², de formă rectangulară. Sistemul de stocare al deșeurilor va consta în (celule) independente constructiv. Aceste compartimente vor fi prevăzute cu toate amenajările necesare bunei funcționării, respectiv diguri perimetrale, diguri de compartimentare, sistem de impermeabilizare a bazei și taluzurilor, sistem de drenare și evacuare a levigatului.

2. *Zona de servicii și construcții anexe* vor cuprinde construcțiile auxiliare și spațiile amenajate necesare derulării activităților din cadrul depozitului în condiții optime de productivitate, protecție a muncii și protecția mediului – respectiv bazin de retenție levigat, drumuri de acces, foraje de monitorizare apa freatică.

Celulele vor fi realizate etapizat și pe măsură ce prima celulă se apropie de capacitatea maximă de depozitare se va proceda la realizarea următoarei celule. Durata de funcționare proiectată pentru Depozitul Ecologic proiectat este de minim 20 ani.

Suprafața Celulelor proiectate:

- Celula 1 – S= 20500 mp (suprafață impermeabilizată -taluz interior).
- Celula 2 – S= 19000 mp (suprafață impermeabilizată -taluz interior).
- Celula 3 – S= 20500 mp (suprafață impermeabilizată -taluz interior).

Capacitatea estimată de depozitare a celulelor va fi de 838954 m³-aproximativ 1300000 tone deșeurilor, cota finală de depozitare a deșeurilor în celule va fi 243.5 mdMN.

Solul vegetal decapat va fi depozitat separat în zona desemnată pentru o utilizare ulterioară. După decopertare va fi realizată săpătura pentru încastrarea și fundarea digurilor perimetrale, săpătura având cote variabile. Fundația digurilor perimetrale este relativ orizontală (dimensionată constructiv cu o înclinare de 0.1% spre interiorul celulei) taluzul săpăturii având panta de 1:1. Cota de fundare respectă adâncimea de îngheț pentru zona din care face parte amplasamentul, respectiv 1.5 m.

Pe suprafața interioară digurilor perimetrale se continuă realizarea profilarea săpăturii până la cotele proiectate. Bariera geologică construită va fi din argilă cu coeficient de permeabilitate de $k < 10^{-9}$ m/s, pusă în operă în 2 straturi de 0.25 m compactate, prin compactarea stratului de argilă existent în amplasament după/simultan cu profilarea bazei depozitului.

Digurile perimetrale vor fi construite din material local argilos compactat în straturi, prezent în amplasament având pante de 1:2 și o cota constantă la coronament de 223.5 mdMN.

Baza depozitului va fi construită cu panta generală de 1% spre Nord-West și cu pante de 3% pe direcția nord-est--Sud Vest, asigurând astfel scurgerea levigatului spre drenurile colectare și mai departe spre colectorul general care va evacua levigatul din corpul depozitului către bazinul de colectare levigat.

Atât baza cât și taluzurile interioare ale celulelor vor fi impermeabilizate cu geomembrană de înaltă densitate (PEID) cu grosime minimă de 2 mm, texturată pe taluzuri și netedă la baza depozitului.

Geomembrana se va proteja împotriva perforării accidentale cu geotextil de protecție cu greutate specifică de minim 1200 g/m². Pe taluzuri va fi instalat un geocompozit de drenaj ancorat în aceeași tranșee de ancorare ca și geomembrana texturată de pe taluz.

La baza depozitului va fi instalat sistemul de drenaj al levigatului constând în conducte perforate pozate pe geotextilul de protecție a geomembranei, și un strat de drenaj din pietriș cu o grosime minimă de 0.5 m. Se va acorda o atenție deosebită traversării digurilor perimetrice și a impermeabilizării zonelor de traversare.

Pe taluzul exterior al digurilor perimetrice va fi instalat un strat de sol vegetal cu grosimea de 15-20 cm care va fi înșămânțat cu gazon pentru protecția antierozională a acestuia.

Soluția proiectată aleasă respectă prevederile Ordinului nr. 757/2004 și prevede următoarele :

- Bariera geologică construită va fi realizată din argilă cu coeficient de permeabilitate de $k < 10^{-9}$ m/s, pusă în operă în 2 straturi de 0.25 m compactate.
- Digurile perimetrice vor fi construite din material local argilos compactat în straturi, având pante de 1:2.5 și o cotă constantă la coronament.
- Baza depozitului va fi construită cu panta generală de 1% spre est și cu pante de 3% spre nord-est, asigurând astfel scurgerea levigatului spre drenurile colectoare și mai departe spre colectorul general care va transporta levigatul către un rezervor tampon (bazin colectare levigat) amplasat în zona tehnică, de unde va fi apoi transportat către stația de epurare existentă aferentă complexului industrial.
- Atât baza cât și taluzurile interioare ale celulei 1 vor fi impermeabilizate cu geomembrană de înaltă densitate (PEID) cu grosime minimă de 2 mm, texturată pe taluzuri și netedă la baza depozitului.
- Geomembrana va fi protejată împotriva perforării accidentale cu geotextil de protecție cu greutate specifică de minim 1000 g/m².
- Pe taluzuri va fi instalat un geocompozit de drenaj ancorat în aceeași tranșee de ancorare ca și geomembrana texturată de pe taluz.
- La baza depozitului va fi instalat sistemul de drenaj al levigatului constând în conducte perforate pozate pe geotextilul de protecție a geomembranei, și un strat de drenaj din pietriș cu o grosime minimă de 0.5 m.
- Pe taluzul exterior al digurilor perimetrice este instalat un strat de sol vegetal cu grosimea de 15-20 cm care este înșămânțat cu gazon pentru protecția antierozională a acestuia.

Sistem de drenaj și colectarea levigatului

Sistemul de drenare a levigatului va fi organizat pe celule și va fi alcătuit din:

- Strat de drenaj din pietriș 16/32 mm, în grosime de 0.50 m, așternut pe baza fiecărei celule, în care vor fi pozate conducte de drenare perforate pentru complexul de

celule, $\varnothing$ 250mm, din PEID (polietilena de înalta densitate). Conductele drenante perforate vor fi pozate cu pante longitudinale de 1% către colectorul principal de levigat, între ele terenul fiind amenajat cu pante de 3 % către drenuri. Distanța dintre conductele de drenaj este de 30m. Conductele de drenaj vor fi dispuse aproximativ paralel cu latura nord-estică a amplasamentului. Tuburile drenate ale fiecărei celule vor fi conectate la un colector care subtraversează digul de contur care debușează într-un colector general al depozitului din conducta PEID $\varnothing$ 350 mm, prin intermediul unui cămin.

- Geocompozit de drenaj pe pante alcătuit din geotextil + miez drenant + geotextil.
- Colector din conducta PEID cu secțiune plină, ϕ 350 mm care colectează levigatul drenat prin tuburile perforate de drenaj de pe fiecare celula. Colectorul va fi dispus în afara celulelor propriu-zise și este prevăzut cu cămine la fiecare racordare cu colectorul general. Panta longitudinală a colectorului va fi de 0.5%- pe secțiunea celulelor.
- Stratul drenant va fi amplasat peste geotextilul de protecție a geomembranei având pantele la partea inferioară de 3% către conducta de drenaj.
- Colectorul general va transporta levigatul către un rezervor tampon amplasat în zona tehnică, de unde va fi apoi transportat către stația de epurare existentă aferentă complexului industrial.

Amenajarea în plan

- Celulele se dezvoltă pe direcția Sud-Vest-Nord-Est.
- Dimensiunile în plan interax ale depozitului sunt: 373 m x 165 m.
- Suprafețele celulelor de depozitare proiectate este de:
 - Celula 1: S=23 924 mp
 - Celula 2: S=24 284.5 mp
 - Celula 3: S= 21 001.7 mp.
 - Suprafața bazin retenție levigat: S= 2345 mp.

Profil longitudinal

În profil longitudinal execuția se va face prin lucrări de terasamente cu pante de 1:2 (v:h) ale digurilor perimetrare respectându-se astfel forma proiectată a depozitului ecologic de deșeuri și cu panta de 1% pe direcția longitudinală.

Profil transversal

În secțiune transversală închiderea proiectă se face prin lucrări de terasamente cu pante de 1:2 (v:h) ale digurilor de compartimentare respectând-se astfel limitele celulelor de depozitare. În profil transversal baza depozitului va fi amenajată cu două pante de 3% spre axul central al celulei de depozitare unde va fi amplasat drenul colector.

În faza de operare apele uzate generate prin percolarea deșeurilor depozitate în celule vor fi preluate prin intermediul sistemului de drenaj amplasat la baza celulelor de depozitare și transportat prin intermediul unui colector către bazinul de colectare levigat.

Bazinul de colectare levigat, de forma rectangulară, va fi construit similar celulelor de depozitare având impermeabilizare sintetică realizată din geomembrană de înaltă densitate (PEID) cu grosimea de 2 mm. Bazinul este propus a fi amplasat în zona Sud vestică a amplasamentului și va fi realizat prin săpătura și impermeabilizare cu taluzuri de 1:1.5 cu dimensiunea de cca 64 m X 32 m, Volum bazin dimensionat constructiv: 3500 mc.

Acesta va fi prevăzut cu o bașă colectoare de unde levigatul rezultat este transportat periodic prin vidanjare către stația de epurare aferentă amplasamentului industrial (autorizată).

Panta radierului de 1% permite astfel decantarea și liniștirea materiilor în suspensie posibil prezente în levigatul generat în celulele de depozitare

Instalații de epurare: Stația de epurare aferentă complexului industrial Chimcomplex S.A. Borzești – Sucursala Râmnicu Vâlcea.

Descrierea activităților desfășurate în perioada de funcționare

Deșeurile nepericuloase vor ajunge în zona depozitului prin transportul cu mijloace de transport rutier corespunzătoare aparținând operatorului economic. Tehnologia de depozitare a deșeurilor generate din activitatea operatorului CHIMCOMPLEX S.A. Borzești – Sucursala Râmnicu Vâlcea presupune parcurgerea mai multor etape.

Fluxul tehnologic al depozitului presupune următoarele activități:

- Accesul în incintă;
- Cântărirea autospecialelor de transport – realizată cu ajutorul unui cântar, conectat la un sistem informațional de evidență;
- Accesul către zona de depozitare se realizează prin intermediul drumurilor de beton, iar descărcarea se realizează pe rampe special amenajate;
- Descărcarea deșeurilor se realizează prin intermediul drumului de acces pe celule, metoda de depozitare realizându-se prin metoda înaintării frontului de lucru;
- Depozitarea propriu-zisă - cuprinde derularea mai multor etape a căror succesiune este dictată de poziția topografică a frontului de lucru; etapele sunt: deșeurile sunt descărcate în celula de depozitare, apoi întinse în straturi prin intermediul buldozerului;
- Profilarea formei depozitului – se execută periodic și se verifică anual prin ridicări topografice.

Tipurile de deșeuri acceptate la depozitare sunt deșeurile prevăzute la art. 8, alin. 2, din Ordonanța nr. 2/11.08.2021 respectiv cele care îndeplinesc criteriile din Ordinul nr. 95/2005 (*actualizat*), privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, criterii definite după natură și origine, caracteristicile deșeurilor determinate prin metode de analiză standardizate.

Închiderea celulelor de depozitare

După umplerea unei celule, după depunerea ultimului strat de deșeuri se va proceda la nivelarea acestuia, astfel încât panta maximă a suprafeței să fie de 1:3 și să

permită scurgerea apei din precipitații, circulația pe suprafața depozitului în vederea controlului și eventualelor lucrări de reparații.

Peste corpul depozitului se vor adăuga următoarele straturi de acoperire:

- strat suport de 0,50 m grosime cu $k > 1 \times 10^{-4}$ m/s realizat din materiale granulare;
- impermeabilizarea cu geocompozit bentonitic având masa totală pe unitatea de suprafață 6000 g/m²;
- strat de drenaj pentru apa pluvială realizat din geocompozit de drenaj apă infiltrată având $k > 1 \times 10^{-3}$ m/s;
- strat de acoperire din pământ de minimum 1 m grosime, din care partea superioară de 0,15 m trebuie să fie din pământ îmbunătățit (sol vegetal). După închiderea depozitului se va realiza monitorizarea post-închidere a acestuia.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați

Pentru execuția investiției se vor folosi materiale de construcții, accesorii, geocompozite, geomembrană, argilă, corespunzătoare standardelor și normelor de fabricație, conform specificațiilor din proiectele de specialitate. Acestea vor fi preluate de la furnizori prin grija constructorului și vor fi însoțite de certificate de calitate, agremente tehnice, după caz, vor fi recepționate, transportate, manipulate și depozitate corespunzător pe toată durata execuției, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau risipa acestora.

Geocompozitele bentonice sunt geocompozite realizate din granule de bentonită de sodiu între două materiale geosintetice (geotextile țesute sau netesute) cu funcția principală de etanșare. În principal, acest material este recomandat ca alternativă la soluția standard de etanșare cu argilă naturală compactată (5 mm geocompozit bentonitic este echivalent cu 50 cm argilă compactată). Avantajele folosirii geocompozitelor sunt: instalarea ușoară, rezistența bună la îngheț/dezgheț și umezire/uscare reprezintă principalele avantaje ale utilizării geocompozitelor bentonice. Se folosesc în special pentru depozite de deșeuri ecologice, depozite de deșeuri periculoase și nepericuloase, etanșări de rezervoare, lucrări miniere și îndiguiri.

La închiderea fiecărei celule se vor utiliza straturi de pământ inert și sol vegetal ca parte a sistemului de închidere și etanșare.

Pentru realizarea lucrărilor propuse, se vor utiliza următoarele *resurse naturale*: nisip, pietriș, utilizate pentru executarea construcțiilor betonate. Resursele naturale folosite pe perioada de realizare a proiectului vor fi asigurate de constructor, din surse contorizate. La închiderea fiecărei celule se vor utiliza straturi de pământ inert și sol vegetal ca parte a sistemului de închidere și etanșare.

Aprovizionarea cu materiale se va realiza treptat, pe etape de construire, astfel încât acestea să fie puse în operă și să se evite stocarea materiilor prime pe termen. Utilajele de transport, de excavare și de ridicare vor funcționa pe baza de motorină și/sau benzină.

Pentru perioada de funcționare materiile prime aferente fluxului tehnologic vor consta în deșeurile nepericuloase provenite din activitatea operatorului care se vor elimina prin depozitare permanentă.

Tipurile de deșeuri acceptate la depozitare sunt deșeurile prevăzute la art. 8, alin. 2, din Ordonanța nr. 2/11.08.2021 respectiv cele care îndeplinesc criteriile din Ordinul nr. 95/2005 (*actualizat*), privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, criterii definite după natură și origine, caracteristicile deșeurilor determinate prin metode de analiză standardizate.

Conform art. 8, alin. 2, din Ordonanța nr. 2/11.08.2021, *în depozitele de deșeuri nepericuloase este permisă depozitarea următoarelor deșeuri:*

- a) deșeuri municipale, în conformitate cu alin. (6)
- b) deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2;
- c) deșeuri periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalentă cu a celor prevăzute la lit. b) și care îndeplinesc criteriile relevante de acceptare prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2; aceste deșeuri periculoase nu se depozitează în amestec cu deșeurile biodegradabile nepericuloase.

VECINĂȚĂȚI

Conform planului de amplasament și documentației depuse, obiectivul are următoarele vecinătăți:

- **NORD:** teren neconstruit la limita amplasamentului, zonă industrială S.C. VILMAR S.A., zonă de locuințe la cca 1000 m față de amplasamentul studiat;
- **EST:** teren neconstruit la limita amplasamentului; CET GOVORA, zonă de locuințe la cca 1200 m față de amplasamentul studiat;
- **SUD-EST:** locuințe la cca 850 m față de amplasamentul studiat pe Strada Uzinei;
- **SUD:** teren neconstruit la limita amplasamentului, Gara CFU Govora la cca 350 m față de limita amplasamentului, locuință la cca 830 m față de amplasamentul studiat, zonă de locuințe la cca 1000 m față de amplasamentul studiat pe Strada Govora;
- **VEST:** teren neconstruit la limita amplasamentului, Ferma Pomicolă Mihăilești, zonă de locuințe la cca 1030 m față de amplasamentul studiat;

Distanța de la amplasamentul studiat până la cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar și rezervații naturale este de:

- 1,7 km față de ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;
- 14 km față de ROSAC0354 Platforma Cotmeana;
- 23,5 km față de ROSAC0015 Buila- Vânturarița și ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița;
- 4,1 km față de RONPA0818 Rezervația Ocnele Mari;
- 12 km față de RONPA 0798 Piramidele din Valea Stăncioiului.

Accesul pe platforma industrială societății Chimcomplex SA se poate realiza prin Strada Industriilor. Accesul la terenul propus pentru construirea depozitului se

realizează pe drumurile de incinta ale societății. Suprafața totală a terenului pe care se vor efectua lucrările propuse prin proiect este de 100 252 mp (10.025 ha).

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente pot fi considerate zonă protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul proiectului asupra factorilor de mediu care ar putea influența starea de sănătate și confortul populației rezidente, măsurile propuse pentru minimalizarea efectelor negative și accentuarea efectelor pozitive ale realizării și funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu creează premisele afectării negative a confortului și stării de sănătate a populației din zonă.

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

Pentru obiectivul studiat, **s-a realizat un Studiu de dispersie a poluanților emiși în atmosferă de către Consultant de Mediu: GLOBAL INNOVATION SOLUTION S.R.L. și Elaborator de specialitate: CP MED LABORATORY S.R.L..**

În urma analizei rezultatelor generate prin **modelarea matematică a dispersiei poluanților** generați de activitățile desfășurate în timpul execuției și pe durata funcționării obiectivului propus, și a condițiilor meteorologice specifice acestui amplasament se pot trage următoarele concluzii:

Concentrațiile de poluanți rezultați din modelarea matematică pe perioadele de mediere stabilite prin lege evidențiază că atât la limita amplasamentului și în cele mai apropiate vecinătăți CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – Sucursala Rm. Vâlcea, cât și la nivelul grilei carteziene de receptori **nu se așteaptă să fie depășite valorile limită legale pentru calitatea aerului, atât pentru faza de construcție cât și pentru faza de funcționare.**

De asemenea se estimează ca impactul cumulat al activităților desfășurate pe amplasamentul CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – Sucursala Rm. Vâlcea, atât pentru faza de construcție cât și pentru faza de funcționare, nu va conduce la poluarea semnificativă a calității aerului. Concentrațiile determinate prin modelare au relevat valori mai mici decât valorile limită stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Impactul proiectului prognozat pentru ambele faze, de construcție și funcționare, pentru factorul de mediu aer este apreciat minor, luând-se în considerare că pe parcursul execuției proiectului vor fi emise anumite cantități de poluanți care conduc la poluarea aerului, fără a fi însă depășite valorile limită prevăzute prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă "Aer din zonele protejate".

Beneficiarul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Se vor lua în considerare prevederile Directivei (UE) 2024/2881 privind calitatea aerului.

Dacă va fi necesar se va face monitorizarea imisiilor prin analize efectuate de către un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, pentru principalii poluanți din aer (precum pulberi, monoxid de carbon, dioxid de azot, dioxid de sulf, amoniac și hidrogen sulfurat, metan, COV) - poluanți ce pot apărea și care se pot încadra în categoria substanțelor suspectabile a avea un impact olfactiv. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice suplimentare, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei și a implicațiilor eliminării acesteia.

Datorită măsurilor de protecție a atmosferei, imisiile de poluanți din zona de impact a activității din Depozitul de deșeuri vor respecta valorile limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.

Impactul activităților de pe amplasamentul studiat, asupra atmosferei, va fi nesemnificativ dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

Există anumiți agenți poluatori care nu pot fi măsurați sau monitorizați, ci doar percepuți de către populație sub formă subiectivă, de exemplu mirosurile. Acestea fiind indicatori subiectivi, în funcție de pragul de percepție al fiecărui individ poate constitui un disconfort major sau discret, reclamat individual sau în colectivitate de către anumite persoane.

În cazul sesizărilor din partea vecinilor, se va elabora *un plan de gestionare al disconfortului olfactiv* și se vor aplica măsurile stabilite care să conducă la diminuarea disconfortului olfactiv, în conformitate cu Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

Beneficiarul va asigura evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare.

Pentru orice eveniment cu impact asupra mediului și/sau asupra sănătății populației, beneficiarul va anunța APM județeană și autoritățile competente și se vor raporta măsurile întreprinse sau preconizate pentru combaterea efectelor asupra populației și asupra factorilor de mediu.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite.

Zgomotul emis de orice echipament utilizat va respecta cerințele HG 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Suplimentar, dacă vor exista sesizări, în jurul obiectivului este recomandat a se întreține perdea verde, formată din arbuști și arbori (zona împădurită). Se recomandă plantarea de juniperus sau alți arbuști care să îndeplinească cerința de protecție antierozională și să aibă și rol peisagistic. În acest sens sunt de preferat specii verzi tot timpul anului și care să fie rezistente la secetă.

Se va avea în vedere respectarea prevederilor din Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 care stabilește Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației cu completările și modificările ulterioare și ale Legii nr. 61/1991 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zonă (ex. trafic auto).

Prin funcționarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă. Impactul funcționării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a obiectivului studiat, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți obiectivului, se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, în condițiile respectării proiectului și a recomandărilor din avizele/studiile de specialitate, activitățile care se vor

desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

Condiții și recomandări

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfășurată în amplasamentul analizat o poate avea asupra populației rezidente, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esențiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere.

La realizarea acestei investiții se vor obține avizele specificate în certificatul de urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Activitatea de pe amplasament trebuie să se desfășoare cu asigurarea și implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra fiecărui factor de mediu, așa cum au fost propuse în prezentul studiu.

Se propun diferite măsuri pentru minimizarea și/sau evitarea potențialelor impacturi asupra mediului. Măsurile generale de reducere includ conformarea cu reglementările naționale și europene și respectarea prevederilor planurilor și programelor locale, regionale și naționale, care au legătură cu acest proiect.

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului

Ținând cont că O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului s-a modificat prin Legea nr. 123 din 10 iulie 2020, toate emisiile ce pot genera un disconfort olfactiv, trebuie colectate și tratate funcție de poluanții emiși, conform art. 641.

„Art. 641 - Emisiile și/sau evacuările de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie reținute și dirijate către un sistem adecvat de reducere a mirosului.”

Titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica și gestiona activitățile, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoiră), pentru prevenirea transportului noxelor la distanțe mai mari.

În perioada de execuție se recomandă aplicarea următoarelor măsuri care au ca scop reducerea poluanților emiși în atmosferă;

- limitarea emisiilor de particule generate din activitățile desfășurate acoperirea autovehiculelor transportatoare încărcate și limitarea vitezei de deplasare a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic (cu aviz ITP) cu cele mai bune tehnologii existente;
- asigurarea cu dotări moderne și instalații a organizării de șantier, lucrările de organizare de șantier trebuie să fie executate corect, care să reducă emisia de noxe în aer, apă și sol;
- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament. Se recomandă să se folosească numai utilajele și mijloacele de transport, fără

defecțiuni, dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și foarte puțin monoxid de carbon;

- asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;
- corelarea activităților de construcții cu condițiile meteorologice. Procesele tehnologice generatoare de praf și particule se vor evita în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor. În situațiile meteorologice nefavorabile se recomandă încetarea activității;
- se va evita aruncarea resturilor de elemente de construcție de la înălțime, pentru a nu se genera astfel cantități suplimentare de praf;
- deșeurile de materiale de construcție care pot genera pulberi sub efectul eroziunii vor fi evacuate cât mai repede de pe amplasament;
- se va evita ca lucrările cu potențial ridicat de generare a prafului (excavare, săpătură, manipulări de materiale pulverulente) să nu fie realizate în zilele cu vânt puternic;
- mijloacele de transport materiale generatoare de pulberi vor fi acoperite cu prelată;
- emisiile de la vehicule vor fi reduse prin folosirea următoarelor tehnici de control:
 - revizia și întreținerea regulată a vehiculelor, obținerea periodică a avizului ITP (inspecția tehnică periodică);
 - oprirea motoarelor atunci când vehiculele nu sunt în funcțiune;
 - minimizarea deplasărilor autovehiculelor pe amplasament;
- activitățile se vor desfășura cu respectarea programului de sfârșit de săptămână și a sărbătorilor legale, după caz;
- se vor stabili trasee circulabile cât mai scurte și se vor impune limite de viteză pentru reducerea antrenării pulberilor.

În vederea reducerii impactului pe perioada de construcții se vor utiliza mijloace de construcție performante și se vor realiza inspecții tehnice periodice a mijloacelor de construcție. Utilajele tehnologice vor respecta prevederile Hotărârii Nr. 467 din 28 iunie 2018 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului (UE) 2016/1.628 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 septembrie 2016 privind cerințele referitoare la limitele emisiilor de poluanți gazeși și de particule poluante și omologarea de tip pentru motoarele cu ardere internă pentru echipamentele mobile fără destinație rutieră, de modificare a regulamentelor (UE) nr. 1.024/2012 și (UE) nr. 167/2013 și de modificare și abrogare a Directivei 97/68/C.

În perioada de funcționare a obiectivului se vor avea în vedere următoarele:

- zona va fi marcată cu panouri indicatoare care vor avertiza populația cu privire la amplasamentul studiat;
- exploatarea etapizată a suprafeței de depozitare, prin depunerea deșeurilor în spații strict delimitate, ce constituie celula zilnică și respectiv caseta anuală de depozitare. Celulele se acoperă la sfârșitul zilei de lucru cu un strat de pământ steril pentru a nu permite antrenarea deșeurilor ușoare de către curenții de aer;

- depozitarea deșeurilor vrac se face numai în formă stabilizată, solidă și semisolidă, iar în perioadele secetoase și în cele cu vânt puternic se procedează la umectarea straturilor de deșeuri, pentru reducerea formării de pulberi;
- depozitarea deșeurilor cu conținut de umiditate se face în amestec cu deșeuri hidroabsorbante, de tipul cenușă, nisip, deșeuri prăfoase;
- deșeurile descărcate și compactate se acoperă periodic cu materiale sau deșeuri solide minerale, pentru a evita împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare;
- gestionarea levigatului în așa fel încât emisiile și să nu determine afectarea sănătății populației din teritoriile protejate și să nu producă disconfort populației rezidente;

În caz de sesizări din partea populației se va prevedea perdea vegetală de protecție din arbori și arbuști, amenajată perimetral cu arbori și arbuști- se recomandă plantarea de juniperus sau alți arbuști care să îndeplinească cerința de protecție antierozională și să aibă și rol peisagistic. În acest sens sunt de preferat specii verzi tot timpul anului și care să fie rezistente la secetă- se va realiza conform normativului tehnic de construcție în vigoare;

Reducerea emisiilor în aer, rezultate din arderea de carburanți în motoarele tehnice ale utilajelor prin:

- folosirea carburanților ECO;
- reglarea periodică a motoarelor pentru îmbunătățirea coeficientului de ardere;
- evitarea folosirii utilajelor cu grad de uzura ridicat, impunerea folosirii utilajelor cu ITP în perioada de valabilitate;
- stropirea cailor de circulație de acces în depozit, pentru evitarea fenomenului de deflație în sezonul cald (temperaturi ridicate, umiditate scăzută a materialului din depozit)
- reducerea înălțimii de cădere a materialelor;
- întreținerea utilajelor: reviziile tehnice și reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;
- se vor folosi în principal utilaje echipate cu motoare cu catalizator;
- restricționarea vitezei de circulație;
- circulația auto se va face numai pe drumurile existente.

Pentru a minimiza emisiile se recomandă următoarele măsuri, după caz:

- umectarea straturilor de deșeuri, platformelor și căilor de acces în perioadele cu temperaturi ridicate și vânt puternic;
- instruirea personalului pentru a desfășura activitățile astfel încât nivelul emisiilor să fie cât mai redus;
- să se controleze mirosul din surse de levigat - reducerea scurgerilor de levigat din depozitul de deșeuri - exista proiect tehnic și detalii de execuție, conform normativelor în vigoare privind construcția și monitorizarea unui depozit de deșeuri nepericuloase;

- activitățile să se realizeze în mod corespunzător atunci când vântul bate spre receptorii sensibili.

Deșeurile pulverulente vor fi gestionate pe amplasament în funcție de alte deșuri pregătite pentru întindere, cu diferite umidități. În cazul în care, sunt colectate deșuri cu umiditate crescută, acestea sunt așezate în straturi, simultan cu deșeurile pulverulente, la momentul recepției deșeurilor pulverulente. În cazul în care, în momentul descărcării, există riscul de împrăștiere a pulberilor, se va folosi o instalație de spălare pentru umezirea prafului prin pulverizare de apă pe perioada operațiunilor, după caz.

De asemenea, mai ales dacă apar sesizări de la populație, recomandăm ca operatorul **să elaboreze și să implementeze planul de gestionare a disconfortului olfactiv, după caz**, conform Legii nr. 123/2020.

Se pot efectua măsurări utilizând sistemele de senzori electronice, ce sunt sisteme cu senzori multi-gaz destinate să detecteze anumite substanțe gazoase, aceleași identificate în „screening”. Utilizarea senzorilor electronici prezintă un spectru de sensibilitate mai larg decât nasul uman, întinderea spectrului în funcție de tipurile de senzori utilizați și de componenți identificați prin „screening”. Se poate realiza și un audit independent privind managementul mirosurilor în vederea stabilirii surselor susceptibile și evaluarea impactului emisiilor difuze și emisiilor fugitive și ca celor generatoare de mirosuri, în baza măsurărilor efectuate.

Dacă va fi necesar se va face monitorizarea imisiilor prin analize efectuate de către un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, pentru principalii poluanți din aer (precum pulberi, monoxid de carbon, dioxid de azot, dioxid de sulf, amoniac și hidrogen sulfurat, metan, COV) - poluanți ce pot apărea și care se pot încadra în categoria substanțelor suspectabile a avea un impact olfactiv. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice suplimentare, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Se va ține cont de faptul că cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei și a implicațiilor eliminării acesteia. În cazul depozitului de deșuri industriale nepericuloase care se va realiza, nu este cazul degajării unor mirosuri specifice depozitelor de deșuri municipale, criteriul acceptabilității va fi îndeplinit.

Datorită măsurilor de protecție a atmosferei, imisiile de poluanți din zona de impact a activității din Depozitul de deșuri vor respecta valorile limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.

Impactul activităților de pe amplasamentul studiat, asupra atmosferei, va fi nesemnificativ dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

Măsurile pentru protecția apelor, solului și subsolului

Pentru perioada de execuție se propun următoarele lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului:

- platformele de depozitare, de întreținere, staționare utilaje trebuie să fie betonate și prevăzute cu sisteme de drenaj astfel încât să asigure colectarea apelor reziduale în care pot exista diverse substanțe poluatoare, uleiuri, combustibili pentru a se evita infiltrațiile ce pot produce poluarea solului și a stratului freatic;
- întreținerea și reparația autovehiculelor, utilajelor și echipamentelor se va executa în ateliere specializate și se vor utiliza doar echipamente în stare optimă de funcționare;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va efectua doar în spații special amenajate ;
- colectarea deșeurilor se va face separat, pe tip de deșeu în spații special amenajate, în pubele sau containere etanșe pentru evitarea eventualelor scurgeri sau împrăștiuri accidentale;
- gestionarea corespunzătoare a apelor menajere rezultate ;
- în cazul contaminării solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată/eliminată în funcție de tipul de contaminare; organizările de șantier vor fi dotate corespunzător cu materiale absorbante specifice pentru intervenții în caz de poluări accidentale;
- la finalizarea lucrărilor de construcție, terenurile afectate temporar vor fi reabilitate.

Pentru perioada de execuție constructorului îi revine obligația de a realiza toate măsurile de protecție a mediului, astfel încât să asigure, în situația contaminării solului, decontaminarea și remedierea zonei afectate. În cadrul organizării de șantier se vor asigura materiale absorbante specifice pentru intervenții în caz de poluări accidentale platformele de depozitare, de întreținere, staționare utilaje trebuie să fie betonate și prevăzute cu sisteme de drenaj astfel încât să asigure colectarea apelor reziduale în care pot exista diverse substanțe poluatoare, uleiuri, combustibili pentru a se evita infiltrațiile ce pot produce poluarea solului și a stratului freatic.

În perioada de funcționare

Pentru desfășurarea activităților pe amplasament, se va realiza protecția apelor, solului și subsolului prin menținerea integrității platformelor betonate integral a căilor de acces, circulație și a spațiilor de parcare.

Considerații teoretice generale privind depozitarea deșeurilor:

Zonele de depozitare a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite și asigurate împotriva pătrunderii neautorizate.

Pentru etapa de operare sunt prevăzute următoarele măsuri pentru prevenirea poluării solului:

- Celulele de depozitare sunt prevăzute cu sistem de impermeabilizare adecvat, conform normelor în vigoare.
- Depozitul este prevăzut cu 4 foraje de monitorizare a freaticului, realizate cu adâncimea sub nivelul radierului celulei, unul în amonte și trei în aval pe direcția de curgere a apelor subterane.

După închiderea depozitului se va realiza monitorizarea periodică a calității apei freatică din toate forajele de observație și se va realiza inspectarea periodică a rețelei de colectare a levigatului. Pentru intervenția rapidă în cazul scurgerilor accidentale de deșeuri lichide se va proceda la dotarea cu materiale absorbante.

Pe amplasament studiat, nu se realizează activități de reparații mașini/autovehicule, acestea se realizează la terți, în service-uri specializate și autorizate în acest sens. La echipamentele fixe reviziile periodice vor fi efectuate tot de firme specializate și autorizate în acest sens.

Deșeurile rezultate din reparații și revizii sunt responsabilitatea service-urilor, respectiv firmei de revizie a instalațiilor fixe, fiind colectate de acestea în urma reparațiilor. Pentru situații accidentale (accidente neprevăzute la autovehicule, pe amplasamentul centrului de colectare deșeuri, de exemplu, în urma cărora se pot produce scurgeri de combustibil sau ulei de motor) amplasamentul va fi dotat cu materiale absorbante.

Activitatea de descărcare în zonele de primire/recepție, depozitare a deșeurilor se desfășoară organizat. Particularizat, în situația depozitului de deșeuri nepericuloase care se va realiza, nu se pune problema sortării deșeurilor, acestea sunt deșeuri industriale care nu necesita sortare.

Limitarea vitezei de circulație pe căile de acces pentru a limita ridicarea prafului este impusă de procedura de circulație pe drumurile industriale adoptată la nivelul companiei.

Activitățile de descărcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf vor fi reduse sau oprite în perioadele cu vânt cu viteze mai mari, sau vor fi folosite mașini acoperite, după caz.

Mașinile utilizate pentru transportul deșeurilor vor fi dotate corespunzător, pentru a nu permite împrăștierea acestora pe traseu.

Se vor întreține corespunzător suprafețele betonate pentru asigurarea etanșeității și se va verifica etanșeitățile rețelei de colectare a apelor pluviale și a eventualelor scurgeri, remedierea operativă a defecțiunilor.

Întreținerea rigolelor de evacuare a apelor pluviale în stare bună de funcționare.

Se vor reduce emisiile din aer și apă care pot constitui surse de poluare pentru sol.

Pe perioada funcționării se vor aplica măsuri de combatere a insectelor și rozătoarelor, prin dezinsecție și deratizare, cu ajutorul firmelor autorizate. Particularizat, în situația depozitului de deșeuri nepericuloase care se va realiza, nu se pune problema combaterii insectelor și rozătoarelor, prin dezinsecție și deratizare, întrucât se depozitează deșeuri industriale care nu necesita sortare.

La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele de transport pentru asigurarea trasabilității deșeurilor.

Transportul deșeurilor se va realiza numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare temporară/valorificare/eliminare.

Procese tehnologice proiectate nu vor afecta calitatea apei, dacă se vor respecta normele de folosire a utilajelor și a tehnologiei.

Calitatea apei potabile trebuie să îndeplinească cerințele actelor normative europene și românești (Directiva EU nr. 2184/2020 privind calitatea apei destinate consumului uman; Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023).

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002/2002, HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 (republicată și actualizată) privind protecția mediului și Legea nr. 107/2001 (cu modificările și completările ulterioare) a apelor.

Procese tehnologice existente și viitoare sunt tehnologii BAT(Best Available Technologies) și nu au afectat și nu vor afecta calitatea apei.

Colectarea, transportul, stocarea temporară și eliminarea deșeurilor nepericuloase se realizează numai în condițiile stabilite de legislația în domeniul protecției mediului în vigoare.

Beneficiarul va asigura evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare.

În momentul apariției unei anomalii în funcționare care ar putea afecta factorii de mediu, se va interveni imediat în conformitate cu:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Planul de intervenție.

Pentru orice eveniment cu impact asupra mediului și/sau asupra sănătății populației, beneficiarul va anunța Direcția Județeană de Mediu Râmnicu Vâlcea județeană și autoritățile competente și se vor raporta măsurile întreprinse sau preconizate pentru combaterea efectelor asupra populației și asupra factorilor de mediu.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite.

Măsurile propuse pentru limitarea efectelor negative produse de zgomot

Pentru evitarea și reducerea zgomotului și vibrațiilor generate în perioada de execuție vor consta în:

- instruirea personalului pentru oprirea motoarelor utilajelor la efectuarea operațiilor de descărcare a materialelor sau de diminuare a înălțimii de descărcare a materialelor de construcții;
- stabilirea rutelor/ drumurilor de acces în afara zonelor locuite (ocolirea localităților) pentru cu materiale necesare realizării proiectului;
- limitarea vitezei de deplasare a utilajelor și autovehiculelor (circa 20 km/h), în mod deosebit în zonele unde accesul prin localități nu poate fi evitat.

Pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații pe întreaga durată de existență a șantierului, se vor utiliza echipamente și instalații cât mai moderne și performante, care produc zgomote și vibrații reduse, pentru a se evita posibilul impact negativ asupra personalului de execuție, a personalului care își desfășoară activitatea curentă în proximitatea zonei șantierului sau a așezărilor umane. Utilajele și echipamentele

specifice lucrărilor executate în cadrul șantierului, trebuie să respecte normele în vigoare astfel încât să nu afecteze sănătatea personalului de execuție.

În vederea atenuării zgomotului și vibrațiilor provenite de la utilajele în funcțiune și mijloacele de transport, acestea vor fi verificate periodic pentru menținerea performanțelor tehnice.

Se va asigura întreținerea și funcționarea la parametrii normali a mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor.

În perioada de funcționare

Se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, căile de acces vor fi continui și fără denivelări, suprafața acestora fiind întreținută permanent.

Pentru a nu se crea probleme de disconfort pentru populația din zonă datorită zgomotului de la utilajele folosite, se va respecta programul de lucru diurn.

Se vor lua toate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.

Mașinile și echipamentele care nu sunt utilizate permanent vor fi oprite în intervalul în care nu se lucrează.

Manevrarea directă a deșeurilor în mijloacele de transport se face cu precauție, astfel încât să se evite zgomotul.

Zgomotul emis de orice echipament utilizat va respecta cerințele HG 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Se interzice utilizarea claxonului pe drum de acces și pe platformă.

Se va avea în vedere respectarea prevederilor din Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 care stabilește Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației cu completările și modificările ulterioare și ale Legii nr. 61/1991 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

Se apreciază că, prin natura dotărilor, emisiile de zgomot generate de activitate nu vor afecta zona locuită.

Zgomotul emis de orice echipament utilizat va respecta cerințele HG 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Suplimentar, dacă vor exista sesizări, în jurul obiectivului este recomandat a se întreține perdea verde, formată din arbuști și arbori (zona împădurită), acolo unde este cazul. Se recomandă plantarea de juniperus sau alți arbuști care să îndeplinească cerința de protecție antierozională și să aibă și rol peisagistic. Măsura este prevăzută în proiectul de construcție care este realizat conform cerințelor normativelor tehnice în vigoare privind construcția depozitelor de deseuri nepericuloase. În acest sens sunt de preferat specii verzi tot timpul anului și care să fie rezistente la secetă, măsura aplicabilă în etapa de închidere a unui depozit de deseuri nepericuloase, așa cum indică normativelor tehnice în vigoare privind construcția depozitelor de deseuri nepericuloase.

Se va avea în vedere respectarea prevederilor din Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 care stabilește Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației cu completările și modificările ulterioare și ale Legii nr. 61/1991 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare, adaptat situației unei zone industriale.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a obiectivului, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare. Depozitul de deseuri nepericuloase se construiește într-o zonă industrială.

Dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zonă, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, DSP județean va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătății populației, în funcție de natura fiecărui obiectiv. La delimitarea în teren a zonei de protecție sanitară se va ține cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone de vegetație permanentă etc).

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform Adresei DSP Vâlcea, conform cu Ordinul MS 119/2014, art.11, alin 1, litera o (depozite controlate de deșeuri periculoase și nepericuloase) și art. 41.

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente pot fi considerate zonă protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Pentru obiectivul studiat, s-a realizat un **Studiu de dispersie a poluanților emiși în atmosferă de către Consultant de Mediu: GLOBAL INNOVATION SOLUTION S.R.L. și Elaborator de specialitate: CP MED LABORATORY S.R.L..**

În urma analizei rezultatelor generate prin **modelarea matematică a dispersiei poluanților** generați de activitățile desfășurate în timpul execuției și pe durata funcționării obiectivului propus, și a condițiilor meteorologice specifice acestui amplasament se pot trage următoarele concluzii:

Concentrațiile de poluanți rezultați din modelarea matematică pe perioadele de mediere stabilite prin lege evidențiază că atât la limita amplasamentului și în cele mai apropiate vecinătăți CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – Sucursala Rm. Vâlcea, cât și la nivelul grilei carteziene de receptori **nu se așteaptă să fie depășite valorile limită legale pentru calitatea aerului, atât pentru faza de construcție cât și pentru faza de funcționare.**

De asemenea se estimează ca impactul cumulat al activităților desfășurate pe amplasamentul CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – Sucursala Rm. Vâlcea, atât pentru faza de construcție cât și pentru faza de funcționare, nu va conduce la poluarea semnificativă a calității aerului. Concentrațiile determinate prin modelare au relevat valori mai mici decât valorile limită stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Impactul proiectului prognozat pentru ambele faze, de construcție și funcționare, pentru factorul de mediu aer este apreciat minor, luând-se în considerare că pe parcursul execuției proiectului vor fi emise anumite cantități de poluanți care conduc la poluarea aerului, fără a fi însă depășite valorile limită prevăzute prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă "Aer din zonele protejate".

Beneficiarul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Se vor lua în considerare prevederile Directivei (UE) 2024/2881 privind calitatea aerului.

Dacă va fi necesar se va face monitorizarea imisiilor prin analize efectuate de către un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, pentru principalii poluanți din aer (precum pulberi, monoxid de carbon, dioxid de azot, dioxid de sulf, amoniac și hidrogen sulfurat, metan, COV) - poluanți ce pot apărea și care se pot încadra în categoria substanțelor suspectabile a avea un impact olfactiv. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice suplimentare, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru

soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei și a implicațiilor eliminării acesteia.

Datorită măsurilor de protecție a atmosferei, imisiile de poluanți din zona de impact a activității din Depozitul de deșeuri vor respecta valorile limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.

Impactul activităților de pe amplasamentul studiat, asupra atmosferei, va fi nesemnificativ dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

Există anumiți agenți poluatori care nu pot fi măsurați sau monitorizați, ci doar percepuți de către populație sub formă subiectivă, de exemplu mirosurile. Acestea fiind indicatori subiectivi, în funcție de pragul de percepție al fiecărui individ poate constitui un disconfort major sau discret, reclamat individual sau în colectivitate de către anumite persoane.

În cazul sesizărilor din partea vecinilor, se va elabora *un plan de gestionare al disconfortului olfactiv* și se vor aplica măsurile stabilite care să conducă la diminuarea disconfortului olfactiv, în conformitate cu Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

Beneficiarul va asigura evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare.

Pentru orice eveniment cu impact asupra mediului și/sau asupra sănătății populației, beneficiarul va anunța APM județeană și autoritățile competente și se vor raporta măsurile întreprinse sau preconizate pentru combaterea efectelor asupra populației și asupra factorilor de mediu.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite.

Zgomotul emis de orice echipament utilizat va respecta cerințele HG 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Suplimentar, dacă vor exista sesizări, în jurul obiectivului este recomandat a se întreține perdea verde, formată din arbuști și arbori (zona împădurită). Se recomandă plantarea de juniperus sau alți arbuști care să îndeplinească cerința de protecție antierozională și să aibă și rol peisagistic. În acest sens sunt de preferat specii verzi tot timpul anului și care să fie rezistente la secetă.

Se va avea în vedere respectarea prevederilor din Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 care stabilește Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației cu completările și modificările ulterioare și ale Legii nr. 61/1991 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zonă (ex. trafic auto).

Prin funcționarea acestui obiectiv, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă. Impactul funcționării obiectivului studiat va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă și va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a obiectivului studiat, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți obiectivului, se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, în condițiile respectării proiectului și a recomandărilor din avizele/studiile de specialitate, activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului studiat nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

Considerăm că obiectivul de investiție: ***"CONSTRUIRE DEPOZIT DE DEȘEURI NEPERICULOASE, PENTRU AMPLASAMENTUL CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI, LA SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA", situat în Râmnicu Vâlcea, Strada Uzinei, nr.1, județul Vâlcea***, poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

Elaborator,
Dr. Chirilă Ioan
Medic
D.



