



S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași

J2019000940223, CUI: RO40669544

RO36INGB0000999908879352 – ING Bank

Telefon: 0740868084; 0727396805

office@impactsanatate.ro

www.impactsanatate.ro

Nr. 3582/22.04.2026

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție: "CONSTRUIREA A DOUĂ CELULE PE TERENUL AMPLASAT ÎN EXTRAVILANUL BUZĂU CU NR. CAD. 75357, ÎN CADRUL DEPOZITULUI EXISTENT DE DEȘEURI NEPERICULOASE", situat în Municipiul Buzău, Parcela 1060, 1072/1, Tarlăua 60, județul Buzău

BENEFICIAR: S.C. RER SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

CUI: 16259533, J2004000269108

Județ Buzău, Sat Gălbinași, Comuna Gălbinași, Comuna Gălbinași

ELABORATOR: S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L. IAȘI

Dr. Chirilă Ioan

2026

Digitally signed
by IOAN CHIRILA

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. RER SERVICII ECOLOGICE S.R.L., CUI: 16259533, J2004000269108, Județ Buzău, Sat Gălbinași, Comuna Gălbinași, Comuna Gălbinași

Obiectiv de investiție: "CONSTRUIREA A DOUĂ CELULE PE TERENUL AMPLASAT ÎN EXTRAVILANUL BUZĂU CU NR. CAD. 75357, ÎN CADRUL DEPOZITULUI EXISTENT DE DEȘEURI NEPERICULOASE", situat în Municipiul Buzău, Parcela 1060, 1072/1, Tarlaua 60, județul Buzău

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în extravilanul municipiului Buzău, Parcela 1060, 1072/1, Tarlaua 60, județul Buzău.

Conform extrasului de carte funciară nr. 75357, Buzău, imobilul identificat cu numărul cadastral 75357 și are o suprafață totală de 121.202 mp.

Terenul se află în proprietatea S.C. RER SERVICII ECOLOGICE S.R.L., conform Actului de alipire, încheiere de autentificare nr. 906 din 03.10.2024.

Amplasamentul nu se situează în zone care cuprind valori de patrimoniu cultural construit de interes național, declarate și delimitate prin hotărâre a Consiliului Județean, și nu are ca obiectiv cercetarea, conservarea, restaurarea sau punerea în valoare a monumentelor istorice.

Categoria de folosință a terenului este: arabil.

Destinația stabilită prin D.U.A.T.: conform: P.U.G. – teren extravilan.

Terenul este situat în zonă de protecție sanitară instituită și prin PUG 2009 al comunei Gălbinași, județul Buzău, în vederea edificării depozitului de deșeuri nepericuloase, în anul 2003.

Situația existentă Celula 1-4

Din punct de vedere juridic, terenul aparține Primăriilor comunelor Gălbinași și Vadu Pașii. În baza Contractelor de concesiune nr. 3053/23.05.2001, încheiat cu Primăria Vadu Pașii, și nr. 1839/29.10.1999, încheiat cu Primăria Gălbinași, Consiliile Locale ale comunelor menționate au concesiionat terenul în vederea realizării depozitului ecologic pentru deșeuri nepericuloase Gălbinași.

Depozitul ecologic pentru deșeuri nepericuloase Gălbinași a fost pus în funcțiune la data de 01.10.2003, fiind autorizat conform Autorizației integrate de mediu nr. 4/23.04.2018, revizuită în data de 23.04.2021, aceasta păstrându-și valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. 1, alin. 2.1 din Legea nr. 219/2019). Acesta reprezintă un depozit ecologic de deșeuri, realizat în conformitate cu prevederile legale privind construcția și operarea depozitelor de deșeuri nepericuloase, în cadrul cărora sunt depozitate deșeuri municipale și deșeuri asimilabile acestora, precum și alte tipuri de deșeuri nepericuloase.

Suprafața totală a amplasamentului este de 14,72 ha, din care 13,26 ha sunt destinate depozitului propriu-zis (Celulele 1-4):

- Celulele 1, 2 și 3 au ajuns la cota de umplere și sunt în faza de închidere/post-închidere;
- Celula 4 este operațională.

<i>Compartiment depozitare</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Înălțimea medie a deșeurilor(m)</i>	<i>Capacitatea de depozitare (mc)</i>	<i>Perioada de funcționare (an)</i>
Celula 1+2	7,67	9	757.000	13
Celula 3	2,64	9	228.000	5
Celula 4	2,95	19	480.000	6
TOTAL	13,26		1.465.000	24

Situația actuală a Celulelor 1, 2 și 3

Celulele nr. 1 și 2 din cadrul depozitului ecologic de deșeuri nepericuloase se află în perioada de închidere/post-închidere, ca urmare a atingerii capacității maxime de depozitare. Închiderea parțială a acestora a fost realizată conform prevederilor Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, prin lucrări de modelare a corpului depozitului, realizarea sistemului de etanșare și aplicarea stratului de recultivare.

În etapa de post-închidere sunt menținute în funcțiune sistemele specifice de monitorizare și control al depozitului, respectiv:

- sistemul de captare și colectare a biogazului, alcătuit din puțuri de extracție a gazului amplasate în masa deșeurilor, conducte de transport și substații de colectare;
- instalația de ardere controlată a biogazului (flare), destinată eliminării controlate a gazului de depozit;
- separatorul de condensat și sistemul de transport al gazului către instalația de ardere;
- sistemele de drenaj și evacuare a apelor pluviale, realizate pentru colectarea și dirijarea apelor de suprafață;
- drumurile de inspecție și infrastructura de monitorizare, necesare exploatării și întreținerii sistemelor existente.

Pavilion administrativ

Clădirea administrativă este o construcție **parter**, dotată cu ferestre termopan, rețea interioară de alimentare cu apă, rețea interioară de canalizare menajeră și sistem de încălzire centrală.

În clădire sunt amenajate:

- birou;
- cameră pentru calculatorul cântarului;
- vestiar;
- grup sanitar.

În fața clădirii administrative se află cântarul basculă, iar la intrarea în depozit este amplasată cabina poartă.

Celula 4 de depozitare

Celula 4 este realizată conform normativelor tehnice privind depozitarea deșeurilor, fiind prevăzută cu un sistem multistrat de etanșare alcătuit din barieră geologică minerală, geocompozit bentonitic, geomembrană PEHD de 2 mm, geotextile de protecție și strat drenant. Taluzurile sunt protejate cu materiale specifice, iar geometria

celulei este proiectată pentru asigurarea stabilității și a drenării corespunzătoare a levigatului.

Sistem de drenaj levigat

Sistemul de drenaj al levigatului este realizat din conducte perforate din PEHD, amplasate într-un strat drenant din pietriș sort 16–32 mm, dispus deasupra geomembranei de impermeabilizare, la baza celulei de depozitare.

Rețeaua de drenaj este alcătuită din trei drenuri colectoare din PEHD, cu diametrul nominal Dn 250 mm și lungimea de aproximativ 285 m fiecare, dispuse pe direcția sud-nord, la o distanță de aproximativ 60 m între ele, cu panta longitudinală de 1,2 %.

Drenurile traversează digul de nord prin conducte neperforate din PEHD, cu Dn 250 mm și lungimea de aproximativ 84 m, descărcându-se într-un colector principal amplasat în exteriorul Celulei 4. Colectorul este realizat din conductă PEID cu diametrul de 315 mm și lungimea de aproximativ 120,5 m, cu panta de 0,5 %.

Levigatul colectat este transportat, prin intermediul unui cămin de pompare, către bazinul de levigat amplasat înaintea stației de epurare cu osmoză inversă, printr-o conductă de refulare din PEHD Dn 125 mm, PN 6, cu lungimea de aproximativ 70 m. Căminul de pompare este echipat cu două pompe cu debitul $Q = 15,6$ l/s și înălțimea de pompare $H_p = 8$ m.

Instalații și echipamente auxiliare ale depozitului

Stația de epurare pentru tratarea levigatului

Este o stație de epurare cu osmoză inversă tip ROAW 9134 DTG MP 32/6/IEX, semiautomată, alcătuită din următoarele componente:

Stația de epurare a levigatului este echipată cu rezervoare pentru stocarea levigatului și a permeatului, degazeificator și sisteme de dozare a reactivilor utilizați în procesul de tratare (Cleaner A, Cleaner C, antiscalant și acid sulfuric).

Procesul tehnologic include o treaptă de prefiltrare, realizată cu filtru cu nisip și filtru cartuș, urmată de două trepte de tratare prin osmoză inversă (module tip RO DT), completate cu sistem CIP pentru curățarea instalației și schimbător de ioni pentru finisarea tratării.

Stația are o capacitate de tratare de aproximativ 84 m³ levigat/zi ($3,5$ m³/h), cu un randament de epurare de aproximativ 70 %. Permeatul rezultat se încadrează în limitele prevăzute de NTPA 001/2005 și este utilizat pentru udarea spațiilor verzi și ca rezervă pentru intervenții în caz de incendiu.

În imediata apropiere a stației sunt amplasate rezervoare pentru stocarea acidului sulfuric, dispuse în două țarcuri acoperite, utilizate pentru alimentarea și stocarea reactivilor necesari procesului de epurare.

Bazine de stocare și omogenizare a levigatului

Bazin din beton armat, etanșat cu geomembrană, cu un volum de 500 m³.

Bazin pentru permeat

Bazin din beton armat cu un volum de 500 m³, situat în imediata vecinătate a bazinului pentru levigat.

Cămin pentru colectarea temporară a concentratului

Este un cămin subteran din beton, cu capacitatea de 1 m³, situat în vecinătatea stației de epurare a levigatului. Este utilizat pentru colectarea concentratului, care este preluat prin vidanjare de către o firmă autorizată, în vederea tratării acestuia.

Cămin pentru colectarea soluțiilor de acizi și baze rezultate din curățarea instalației stației de epurare

Este un cămin subteran din beton, cu capacitatea de 1 m³, situat în vecinătatea stației de epurare a levigatului, la aproximativ 1,5 m de căminul pentru concentrat. Acesta este destinat stocării temporare a soluțiilor de spălare provenite de la stația de epurare a levigatului.

Căminul este dotat cu o pompă submersibilă cu senzor de nivel, astfel încât apele de spălare sunt pompate în bazinul pentru levigat.

Filtru sanitar (decantor-separator) pentru autovehiculele care părăsesc incinta depozitului

Separatorul de produse petroliere este constituit dintr-o cameră de distribuție și două linii de decantare-separare, cu exploatare alternativă, pentru asigurarea condițiilor de curățare în regim de funcționare continuă.

Magazie de lubrifianți și rezervor GPL

Magazia pentru lubrifianți este amplasată în vecinătatea pavilionului administrativ și este o construcție din beton, cu o singură încăpere.

Rezervorul metalic pentru GPL este amplasat în spatele cabinei cântar. Acesta este un rezervor subteran amplasat într-o cuvă de beton impermeabilizată, prevăzut cu cămin de control cu fante de comunicare la nivelul radierului, pentru depistarea eventualelor fisuri. Capacitatea rezervorului este de 3 m³. Recipientul pentru combustibil este furnizat și montat de o firmă autorizată.

Rezervor de motorină

Rezervorul este amplasat lângă drumul de acces către stația de sortare. Este un rezervor subteran amplasat într-o cuvă de beton impermeabilizată, prevăzut cu cămin de control pentru detectarea eventualelor fisuri. Rezervorul este dotat cu pompă pentru alimentarea utilajelor și autovehiculelor din dotare. Capacitatea rezervorului este de 13.000 l.

Puț sec pentru cadavre de animale (în conservare)

Puțul sec pentru cadavre de animale este realizat din beton, prevăzut cu capac metalic de acces, închis cu lacăt. În prezent, acesta este dezinfectat și menținut în conservare.

Foraje de observație

Pentru monitorizarea calității apei subterane sunt realizate 12 foraje de observație, tubate cu tuburi din PEID cu fante, Dn 200 mm, cu adâncimea de 3,50 m.

Forajele sunt amplasate la nord, est și vest de celulele de depozitare.

Substanțele chimice utilizate pe amplasament

Pe amplasament sunt utilizate substanțe chimice în principal în cadrul stației de epurare a levigatului (acid sulfuric, hidroxid de sodiu, agenți de curățare și antiscalant), precum și combustibili și lubrifianți pentru funcționarea utilajelor. Substanțele sunt depozitate în recipiente corespunzătoare, etichetate conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP), iar manipularea acestora se realizează de personal instruit.

Împrejmuire

Depozitul este împrejmuit cu un gard perimetral din plasă de sârmă, cu o înălțime de 2 m, montat pe stâlpi metalici. Porțile sunt prevăzute cu sisteme de închidere și asigurare.

Perdele de arbuști de protecție

Pe laturile de nord și est ale Celulelor 1 și 2 există o perdea vegetală de protecție formată din salcâmi, cu o lungime de aproximativ 510 m.

Situația propusă Celula 5-6

Terenul pe care urmează a fi realizate Celulele 5 și 6 din cadrul Depozitului ecologic de deșeuri nepericuloase Gălbinași, județul Buzău, este situată la 10 km SE de municipiul Buzău, în direcția drumului național DN Buzău–Brăila și este de aproximativ 12,2 ha, conform numărului cadastral 75357.

Aceasta este amplasată la sud de Celula 1, pe teritoriul administrativ al Municipiului Buzău, jud. Buzău.

Bilanț teritorial

- suprafața bazei Celulei nr. 5 (fără taluzuri) este de circa 3,9 ha;
- suprafața bazei Celulei nr. 6 (fără taluzuri) este de cca. 3,5 ha.

Volume

Volumul de deșeuri care va putea fi depozitat pe suprafața *Celulelor 5 și 6 va fi de cca. 1.110.000 m³*. Volumul de deșeuri care va putea fi depozitat pe suprafața Celulei 5 (doar în situația în care se execută și Celula 6) va fi de 437.000 m³.

În funcție de tipurile de deșeuri depozitate, Depozitul ecologic pentru deșeuri Gălbinași se încadrează în clasa „b” – depozit de deșeuri nepericuloase, conform clasificării din Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, art. 4.

Dotări

Amplasamentul propus pentru construirea Celulelor 5 și 6 va fi dotat cu următoarea infrastructură, printre altele:

- pavilion administrativ (tip container);
- cântar basculă;
- stație de spălare;
- stație de epurare levigat;
- bazin de stocare și omogenizare levigat;
- bazin pentru permeat;
- bazin de stocare concentrat;
- drum de acces și drumuri tehnologice;
- împrejmuire depozit, iluminat și sistem de pază;
- foraje de observație – 3 buc.;
- perdele de arbuști de protecție;
- utilități.

Varianta constructivă de realizare

Pentru realizarea Celulelor 5 și 6 din cadrul depozitului de deșeuri sunt prevăzute lucrări de terasamente și realizarea sistemului de impermeabilizare a bazei depozitului,

în conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul nr. 757/2004.

Lucrările de terasamente constau în decopertarea stratului vegetal, executarea săpăturilor și modelarea terenului în vederea realizării amplasamentului celor două celule. Întreaga incintă a depozitului va fi realizată în debleu, prin executarea unei săpături inițiale cu pantă de 1:2, cu adâncimi cuprinse între aproximativ 2,0 și 4,0 m, care va contura forma amplasamentului. La baza taluzului se vor amenaja o rigolă pentru colectarea apelor meteorice și drumul perimetral de exploatare, amplasat pe coronamentul digului ce delimitează celulele. Săpătura va continua ulterior cu o pantă de 1:3, până la adâncimi de maximum 7,5 m, nivel care va constitui baza depozitului.

Lucrările de excavație se vor realiza mecanizat, cu buldozere și excavatoare, iar materialul rezultat va fi utilizat pentru lucrările de umplutură, conform cotelor proiectate. Diferența de material necesară va fi asigurată prin aport de argilă provenită din groapa de împrumut, care, după finalizarea exploatării, va fi ecologizată prin nivelare și însămânțare.

După realizarea terasamentelor, baza celulelor va fi protejată printr-un sistem multistrat de impermeabilizare, proiectat pentru prevenirea infiltrațiilor și protecția solului și a apelor subterane. Structura sistemului de impermeabilizare include:

- barieră geologică construită;
- geocompozit bentonitic (5.000 g/m²) cu permeabilitate $k_f = 2 \times 10^{-11}$ m/s;
- geomembrană din PEHD cu grosimea de 2 mm (folie lisă la bază și folie rugoasă pe taluzuri);
- geotextil de protecție (≥ 1.500 g/m²);
- strat de drenaj din pietriș 16/32 mm, cu grosimea de 50 cm, pentru colectarea levigatului;
- geotextil de separare (400 g/m²), pentru stabilizarea stratului de drenaj.

Sistemul de drenaj va permite colectarea și dirijarea levigatului către sistemul de evacuare, conductele fiind amplasate pe un pat de nisip (granulație 0–8 mm), protejat cu folie PEHD, astfel încât lichidul rezultat să fie preluat și transportat în condiții controlate.

Impermeabilizarea Celulei nr. 5 se va realiza pe întreaga suprafață, iar în zona digului median materialele de etanșare vor fi lăsate în așteptare pentru racordarea ulterioară cu sistemul de impermeabilizare al Celulei nr. 6, asigurând continuitatea sistemului de protecție.

Colectarea și evacuarea levigatului

Colectarea levigatului generat în interiorul Celulelor 5 și 6 se va realiza prin intermediul unui sistem de drenaj alcătuit din conducte perforate din PEHD, DN 250, perforate pe 2/3 din secțiune. Pentru fiecare celulă sunt prevăzute câte 5 drenuri de colectare, amplasate la o distanță de aproximativ 60 m unul față de celălalt, cu o pantă de 1,2 %, astfel încât levigatul să fie preluat eficient și transportat gravitațional către colectorul principal.

Drenurile sunt orientate diferit pentru fiecare celulă, în funcție de configurația amplasamentului:

- Celula 5 – pe direcția Sud-Vest – Nord-Est;

- Celula 6 – pe direcția Nord-Est – Sud-Vest, din zona digului median către digul opus.

Levigatul colectat în drenuri este dirijat gravitațional către conducta colectoare principală, realizată din PEHD DN 315 mm, neperforată, pozată cu o pantă de 0,5 % și amplasată în exteriorul celulelor. Lungimea maximă a drenurilor nu depășește 152,50 m, fiind sub limita de 200 m prevăzută de Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor.

Sistemul de drenaj este completat de un strat mineral drenant din pietriș 16/32 mm, cu grosimea de 50 cm, dispus atât la baza celulelor, cât și pe taluzuri, pentru facilitarea colectării levigatului și protecția sistemului de impermeabilizare.

Evacuarea levigatului din celule se realizează gravitațional către căminele de racord (CV5-5 și CV6-5) amplasate pe colectorul principal. În aceste cămine sunt montate vane tip cuțit, care permit izolarea fiecărui dren individual sau a tronsonului din aval. Căminele pot avea funcții alternative, fiind utilizate pentru evacuarea levigatului sau, în anumite faze operaționale, pentru evacuarea apelor pluviale.

Colectorul principal aferent Celulei 5 are o lungime de aproximativ 245 m, iar cel aferent Celulei 6 o lungime de aproximativ 240 m, ambele fiind pozate sub adâncimea minimă de îngheț și asigurând curgerea gravitațională către stațiile de pompare.

Pentru transportul levigatului către instalația de tratare sunt prevăzute două stații de pompare:

- SP1, aferentă Celulei 5, amplasată în apropierea instalației de tratare a levigatului;
- SP2, aferentă Celulei 6, amplasată în zona de Sud-Est a amplasamentului.

Fiecare stație de pompare este realizată într-un cămin din PEHD cu diametrul de 2,0 m și înălțimea de 4,3 m, fiind echipată cu două pompe submersibile pentru ape uzate (1 activă + 1 rezervă), din oțel inoxidabil. Pompele au un debit cuprins între 5 și 15 m³/h și o înălțime de pompare de aproximativ 15 mCA. Levigatul pompat este transportat prin conducte de refulare din PEHD către bazinul de colectare a levigatului, cu volumul de 800 m³, amplasat în apropierea instalației de tratare prin osmoză inversă.

Pentru menținerea funcționării optime a sistemului, se vor realiza operațiuni periodice de curățare a colectorilor și drenurilor, prin metode mecanice (dispozitiv tip „șarpe”) sau prin spălare sub presiune.

Colectarea levigatului

Levigatul generat în Celulele 5 și 6 ale depozitului de deșuri va fi colectat și transportat către un bazin de stocare cu volumul de aproximativ 800 m³, realizat în săpătură deschisă și etanșat cu folie din PEHD cu grosimea de 2 mm. Bazinul va avea formă rectangulară și va fi amplasat în zona de Nord a amplasamentului, în proximitatea căii de acces și a Celulei nr. 6.

Sistemul de etanșare al bazinului este alcătuit din mai multe straturi de protecție, respectiv:

- geotextil de protecție ($\geq 800 \text{ g/m}^2$);
- geomembrană din PEHD cu grosimea de 2 mm;
- strat suport din nisip cu grosimea de aproximativ 10 cm;
- terenul natural existent.

Taluzurile bazinului vor avea o pantă de 1:1,5, iar pentru protecția geomembranei împotriva radiațiilor UV și pentru stabilizarea acesteia se poate prevedea un strat de

piatră spartă sau dale. Din bazinul de stocare, levigatul va fi pompat controlat către instalația de tratare, prin intermediul unui sistem de pompare dedicat.

Levigatul provenit din depozitele de deșeuri reprezintă o apă uzată cu încărcare ridicată de substanțe organice și anorganice, putând constitui un risc pentru sol și resursele de apă dacă nu este gestionat corespunzător. Caracteristicile levigatului variază în funcție de vârsta depozitului și condițiile climatice, fiind asociate etapelor procesului de degradare anaerobă a deșeurilor.

În evoluția procesului de degradare a deșeurilor pot fi identificate două faze principale ale levigatului:

- faza acidă, caracterizată prin pH scăzut (aprox. 5–6), concentrații ridicate de acizi organici și ioni anorganici și valori mari ale indicatorului CBO₅, ceea ce permite tratarea biologică;
- faza metanogenă, specifică etapelor avansate de stabilizare a deșeurilor, caracterizată prin pH cuprins între 6 și 8, valori mai reduse ale CBO și un raport scăzut CBO/CCO, dar cu concentrații ridicate de amoniac, ceea ce face necesare tehnologii avansate de tratare.

Soluția tehnică de tratare a levigatului

Tratarea levigatului generat în cadrul depozitului de deșeuri se va realiza prin intermediul unui sistem containerizat de osmoză inversă de tip DTRO (Disc Tube Reverse Osmosis), proiectat pentru un debit de tratare de aproximativ 120 m³/zi. Tehnologia de osmoză inversă permite separarea eficientă a contaminanților organici și anorganici cu masă moleculară mai mare de 100 Dalton, inclusiv săruri metalice solubile, bacterii și particule coloidale.

Sistemul prezintă o rată de respingere a contaminanților de peste 99 %, asigurând obținerea unei ape tratate cu parametri stabili și constanți. În funcție de conductivitatea levigatului brut și de raportul de recuperare al instalației, a fost prevăzută o configurație în două trepte de tratare, cu un randament global estimat între 55 % și 75 %.

Pe măsură ce depozitul de deșeuri evoluează în timp, caracteristicile levigatului se modifică, pH-ul crescând, iar compoziția chimică devenind mai complexă. Creșterea concentrațiilor de calciu (Ca), magneziu (Mg), bariu (Ba) și siliciu (Si) determină o duritate și o salinitate mai ridicate ale levigatului, ceea ce poate favoriza depuneri și colmatarea membranelor de osmoză inversă. Pentru prevenirea acestor fenomene, înainte de intrarea levigatului în sistemul de membrane se va realiza dozarea controlată de acid, în vederea condiționării chimice a influentului.

În urma procesului de tratare rezultă două fluxuri principale: permeatul (apa tratată) și concentratul, care conține contaminanții reținuți de membrane. Concentratul va fi colectat într-un rezervor de stocare subteran, închis, realizat din polietilenă, cu un volum de aproximativ 30 m³, amplasat în imediata apropiere a instalației de tratare.

Rezervorul este realizat din polietilenă datorită stabilității chimice, mecanice și termice ridicate, care asigură o exploatare sigură pe termen lung. Construcția subterană și etanșă a rezervorului permite prevenirea degajării mirosurilor și evitarea pătrunderii apelor meteorice, contribuind la menținerea unui sistem de gestionare controlată a levigatului.

Principalele avantaje ale acestui tip de rezervor sunt:

- durată mare de exploatare;
- etanșeitate ridicată;
- rezistență la coroziune și la acțiunea substanțelor chimice;
- transport și montaj facil datorită greutății reduse.

Zona administrativă

În zona de acces vor fi amplasate patru containere, destinate biroului administrativ, vestiarului, operatorului cântarului și depozitului de piese.

Drumuri

Drumul de acces în incinta amplasamentului, precum și drumurile de acces către Celulele 5 și 6, vor fi realizate din balast. Rampele de acces în cele două celule vor fi executate din deșeuri provenite din construcții.

Având în vedere realizarea depozitului în debleu, drumurile de acces și cele de operare vor fi amplasate la baza unui taluz cu pantă de 1:2.

Cântar

Cântarul va fi de tip platformă modulară metalică, echipat cu celule de sarcină electronice clasa III, cu o capacitate de cântărire de 60–80 t, adecvată vehiculelor utilizate în exploatarea depozitului. Sistemul va include indicator digital, unitate de procesare și imprimantă, cu posibilitatea integrării într-un sistem informatic de gestionare a fluxurilor de deșeuri. Platforma va fi amplasată în zona de acces a depozitului, pe fundație din beton armat, fiind prevăzută cu canal tehnic pentru cabluri, acces la celulele de sarcină și sistem de drenaj pentru evacuarea apelor meteorice.

Stație de spălare roți

Curățarea roților și șasiurilor autovehiculelor se va realiza printr-o instalație mobilă de spălare, prevăzută cu sistem automat de pornire/oprire și eliminare a nămolului. Rezervorul de apă va avea un volum de aproximativ 15 m³, apa fiind recirculată. Structura instalației va fi realizată din metal galvanizat, iar accesul pe platforma de spălare se va face prin rampe profilate, care facilitează desprinderea materialelor de pe anvelope.

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Execuția lucrărilor necesită utilizarea unor materiale care, prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților, sunt încadrate în categoria substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Aceste substanțe și materiale sunt reprezentate de:

- Carburanți (motorină) folosiți pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport;
- Lubrifianți folosiți pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport (ulei).

Managementul acestor substanțe se va face cu respectarea legislației în vigoare și a indicațiilor de pe ambalajele acestor produse, precum și din fișele cu date de securitate care însoțesc produsele.

Împrejmuire

Împrejmuirea Celulelor 5 și 6 se va realiza cu gard din plasă bordurată, cu o înălțime minimă de 2,00 m și o lungime totală de aproximativ 1.440 m, amplasat pe limita de proprietate. Structura va fi alcătuită din stâlpi metalici fixați în fundații din beton și panouri din plasă metalică, iar în zona de acces va fi prevăzută o poartă metalică adaptată fluxului tehnologic.

Terasarea lucrărilor

Execuția Celulelor 5 și 6 se va realiza în două etape. În prima etapă va fi construită Celula nr. 5, împreună cu infrastructura necesară (drumuri de acces, instalații de tratare a levigatului, platforme tehnice și echipamente auxiliare). Celula nr. 6 va fi realizată ulterior, în apropierea atingerii capacității maxime de depozitare a primei celule.

Lucrări de terasamente

Lucrările de terasamente includ excavarea, transportul, modelarea și compactarea pământului în perimetrul depozitului. Amplasamentul va fi realizat în debleu, cu taluzuri de 1:2, fiind prevăzut un drum perimetral din balast și o rigolă pentru colectarea apelor meteorice, cu pantă de aproximativ 0,5 %. Între cele două celule va fi realizat un dig median, iar drumul de acces pe coronamentul digurilor va avea o lățime de aproximativ 3,5 m. După finalizarea depozitării, suprafața celulelor va fi nivelată cu o pantă maximă de 1:3, conform normativelor tehnice, iar pe conturul depozitului vor fi amenajate canale de gardă pentru colectarea apelor pluviale.

Lucrări de protecție și amenajare peisagistică

Taluzurile exterioare vor fi înierbate, pentru prevenirea eroziunii cauzate de șiroirea apelor pluviale, utilizându-se saltele antierozionale.

Pe întreg perimetrul instalației vor fi plantați arbori de talie înaltă, de preferință salcâm, salcie sau specii din familia coniferelor (de exemplu tuia), pentru asigurarea unei vegetații permanente. Spațiile neacoperite și nebetonate din incintă vor fi, de asemenea, înierbate, contribuind la un aspect peisagistic plăcut.

Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încheierea activității

La finalizarea activității de depozitare sau în situația unor incidente, se vor aplica măsuri de refacere a amplasamentului cu respectarea legislației și a normativelor de mediu. Pe întreaga perioadă de execuție și operare vor fi respectate prescripțiile tehnice de exploatare și întreținere pentru prevenirea accidentelor.

Proiectul de închidere

Închiderea Celulelor 5 și 6 va începe după încetarea depozitării deșeurilor și se va realiza conform Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor (Ordinul nr. 757/2004), inclusiv instalarea sistemelor de monitorizare.

Lucrările de trasare pentru obiectivele proiectului se vor realiza conform planului general și coordonatelor prevăzute în documentația tehnică.

Soluția tehnică

După încetarea exploatării, corpul depozitului va fi modelat și stabilizat, iar suprafața acestuia va fi acoperită cu un sistem de etanșare și recultivare, conform normativelor aplicabile.

Relocarea deșeurilor în corpul depozitului

În etapa de închidere se vor realiza lucrări de sistematizare și compactare a deșeurilor, astfel încât taluzurile finale să aibă pante de aproximativ 1:3, conform normativelor tehnice.

Tehnologii de execuție

Lucrările vor include modelarea, compactarea și profilarea corpului depozitului, utilizând utilaje specifice (buldozere, excavatoare și tăvălugi compactori), conform profilelor de execuție din proiect.

Straturi de etanșare pentru închiderea definitivă a depozitului

Închiderea depozitului va presupune realizarea unui sistem multistrat de etanșare, alcătuit din strat suport, strat de drenaj pentru gaz, saltea bentonitică, strat de drenaj pentru apă și strat de recultivare.

Stratul de susținere

Pe suprafața nivelată a deșeurilor se va aplica un strat de susținere de aproximativ 50 cm, realizat din materiale minerale adecvate.

Stratul de drenaj pentru gaz

Deasupra stratului de susținere se va realiza un strat de drenaj pentru gaz, cu grosimea de minimum 30 cm, pentru facilitarea colectării biogazului.

Salteaua bentonitică

Impermeabilizarea finală se va realiza prin saltea bentonitică, cu permeabilitate redusă, pentru izolarea corpului depozitului față de factorii de mediu.

Salteaua de drenaj

Peste stratul de impermeabilizare se va amplasa un strat de drenaj pentru apă, prevăzut cu geotextil de separare.

Apele pluviale vor fi colectate prin stratul de drenaj și canalele perimetrare, fiind evacuate controlat către punctul de deversare.

Suprafața depozitului va fi *acoperită cu strat de recultivare* de aproximativ 1 m, alcătuit din strat de retenție a apei și strat vegetal însămânțat.

Se vor realiza *puțuri de captare a biogazului*, distribuite uniform în masa de deșuri, conectate la instalația de ardere a gazului.

Vor fi amenajate *drumuri tehnologice* perimetrare și de acces, realizate din balast, pentru exploatarea și întreținerea depozitului.

Apele de suprafață vor fi colectate prin *canale perimetrare de gardă*, pentru prevenirea infiltrațiilor în corpul depozitului.

Suprafața depozitului închis va fi *înierbată*, pentru stabilizarea solului și prevenirea eroziunii.

Sistemul de închidere va fi realizat după atingerea capacității de depozitare, putând fi adaptat în funcție de evoluția tehnologiilor disponibile și a cerințelor legislative, cu utilizarea unor materiale cu performanțe cel puțin echivalente.

Vecinătăți

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

- **NORD:** Depozitul existent de deșuri nepericuloase (Celulele 1–4); Stație de sortare deșuri reciclabile la distanță de cca 100 m față de limita amplasamentului; Teren – pășune; balastieră și stație de sortare agregate la distanță de cca 750 m față de limita amplasamentului; Râul Buzău la distanță de cca 1000 m față de limita amplasamentului; locuințe la distanța de 1518 m față de perimetrul depozitului de deșuri nepericuloase;
- **EST:** construcții în extravilan la distanța de cca 350 m față de perimetrul depozitului de deșuri nepericuloase;
- **SUD și SUD-EST:** bazine tehnologice/iazuri de retenție la limita amplasamentului; terasă acoperită, utilizată ocazional pentru activități interne ale societății, situată în incinta BioHumusSol – Fabrica de inputuri ecologice la cca 100 m față de limita amplasamentului; BioHumusSol – Fabrica de inputuri ecologice la distanță de cca 230 m față de limita amplasamentului; S.C. DUROC SUIN TEST S.R.L la distanța de cca 500 m față de limita amplasamentului; locuințe la distanța de 1889 m față de perimetrul depozitului de deșuri nepericuloase;
- **SUD-VEST și VEST:** teren – pășune; zonă agro-industrială (S.C. AVANTI CONSTRUCT, S.C. REPLASTICA HDPE, S.C. ECO GREEN PLAST, Atipik Lemn Art, DAIGORO depozit de haine second han) la distanță de cca 120 m față de limita amplasamentului; S.C. FERMAPIG S.R.L. la distanță de cca 650 m față de limita amplasamentului; AAylex One (CocoRico) - Ferma Verguleasa 2 la distanță de cca 900 m față de limita amplasamentului;

Accesul la amplasament se va realiza pe drumul de acces la depozitul ecologic, respectiv drumul lateral amenajat pentru accesul la parcelele agricole și la balastierele din zonă, drum ce se desprinde din DN 2B Buzău–Brăila.

Se consideră că activitățile desfășurate în cadrul obiectivului analizat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, cu condiția aplicării măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată prin intermediul unui studiu care a analizat potențialii factori de risc pentru mediu și sănătate, precum și recomandările formulate în vederea minimizării efectelor negative.

Având în vedere actualizarea Ord. MS nr 119/2014, autoritățile publice locale și reprezentanții Direcției de Sănătate Publică Județene vor evalua compatibilitatea și oportunitatea eventualelor investiții viitoare în zona de protecție sanitară a obiectivului studiat.

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 potențialele efecte asupra confortului și stării de sănătate a populației din zonele învecinate vor fi reduse, prin aplicarea măsurilor de prevenire și diminuare a impactului asupra factorilor de mediu prevăzute.

În perioada de execuție pot fi afectați factorii de mediu aer, sol, zgomot – dar va fi pe termen scurt, și impactul poate fi minimizat prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții *asociați traficului auto în incinta obiectivului* (NO_x, pulberi) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) din legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice favorabile (influențate de direcția și viteza vântului), cât și în condiții atmosferice defavorabile (calm atmosferic), în zona celor mai apropiate locuințe, la 1518 m de limita perimetrului de depozitului de deșeuri nepericuloase.

Pulberile rezultate ca urmare a activității de pe amplasament se vor sedimenta în imediata apropiere a sursei, neexistând un impact negativ semnificativ asupra mediului în afara perimetrului.

Pentru prevenirea formării pulberilor produse de traficul intern, ce pot să apară mai ales condiții atmosferice defavorabile, se vor folosi cisterne de apă pentru stropirea drumurilor.

Pentru controlul noxelor, se recomandă ca motoarele utilajelor de pe amplasamentul studiat să respecte cele mai recente norme europene în vigoare pentru utilaje mobile rutiere, Euro V, prevăzute cu filtre de particule (DPF), catalizatori de oxidare (DOC) și sisteme de reducere catalitică selectivă (SCR), pentru a minimiza emisiile de particule și oxizi de azot (NO_x).

Aceste valori estimate vor putea fi verificate prin măsurători, efectuate de laboratoare specializate.

Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer, în special, (dar la care se pot adăuga și alți indicatori precum PM₁₀ și PM_{2,5}, Monoxid de carbon, Dioxid de azot, dioxid de sulf, amoniac și hidrogen sulfurat) - 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, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Prin proiect sunt prevăzute lucrări de amenajare a zonelor verzi, respectiv înierbarea taluzurilor exterioare și a suprafețelor neacoperite din incintă, precum și plantarea de arbori de talie înaltă pe perimetrul amplasamentului. Aceste măsuri contribuie la protecția factorului de mediu aer, prin reducerea antrenării pulberilor de pe suprafețele expuse, îmbunătățirea condițiilor de dispersie locală și diminuarea parțială a impactului olfactiv.

Transportul deșeurilor se va face în camioane acoperite, pentru minimizarea emisiilor de pulberi și mirosuri. Rutele de transport vor ocoli zona de locuințe, în măsura în care acest lucru este posibil.

În situația reclamațiilor privind mirosurile obiectionale, se recomandă evaluarea acestora în conformitate cu standardele în vigoare, întocmirea unui *plan de gestionare a disconfortului olfactiv* și aplicarea măsurilor pentru minimizarea acestuia.

Impactul asupra calității aerului generat de sursele de pe amplasamentul obiectivului analizat este limitat și se estimează că, prin aplicarea măsurilor recomandate, emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de STAS 12574-87, Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, precum și de prevederile Ordinului 462/1993, în măsura în care acestea nu contravin legislației actuale.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu gestionarea corectă a deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.

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

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

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.

Având în vedere măsurile recomandate și evaluarea impactului mirosurilor asupra zonelor sensibile, putem admite că activitatea se poate desfășura pe amplasamentul studiat.

Cea mai evidentă manifestare a impactului negativ asupra solului este ocuparea definitivă a unei suprafețe de teren cu deșeuri. Aspectul pozitiv este dat de faptul că, prin depozitarea controlată a deșeurilor într-un depozit amenajat corespunzător se diminuează semnificativ riscul de poluare a solului, apelor subterane și apelor de suprafață prin depozitare necontrolată, la întâmplare.

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 și vor fi evitate.

Funcțiunea obiectivului studiat, nu are impact semnificativ asupra solului și apelor subterane, în condițiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice și operaționale stabilite, pentru exploatarea funcțiunii propuse a se realiza pe amplasament.

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).

Conform Ordinului M.S. nr. 119 din 2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 50-55 dB(A) ziua și 40-45dB (A) noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menținerii nivelurilor de zgomot aferente activităților obiectivului sub limita maximă admisă.

Rezultatele determinărilor efectuate în anul 2025 indică valori ale nivelului de zgomot cuprinse între 44,0 dB și 51,2 dB, valori determinate în condițiile funcționării celulei operaționale existente din cadrul depozitului. Valorile înregistrate sunt sub limita maximă admisă de 65 dB, stabilită prin SR 10009/2017 pentru zone industriale.

Având în vedere că realizarea Celulelor 5 și 6 reprezintă o continuare a activității existente, iar tipul activităților și modul de operare (transportul deșeurilor, manipularea și compactarea acestora) se mențin similare celor actuale, se apreciază că funcționarea viitoare a depozitului nu va conduce la modificări semnificative ale climatului acustic și nu va determina depășirea valorilor limită prevăzute de legislația în vigoare. Impactul asupra zonelor locuite din vecinătate este estimat ca fiind redus și nesemnificativ.

De asemenea, pe întreg perimetrul amplasamentului sunt prevăzute lucrări de amenajare a spațiilor verzi, inclusiv plantarea de arbori de talie înaltă (salcâm, salcie sau specii conifere), care vor avea rol de protecție ambientală, contribuind la atenuarea propagării zgomotului către zonele învecinate și la îmbunătățirea climatului acustic local.

Dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți. Se va evita staționarea utilajelor, vehiculelor cu motorul pornit. Activitățile producătoare de zgomot de pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn.

De asemenea, se recomandă monitorizarea nivelului de zgomot pe perioada desfășurării activității. Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate

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.

Având în vedere amplasarea zonelor de locuit la o distanță de peste 1.518 m față de depozitul de deșeuri nepericuloase Gălbinași, se apreciază că activitatea desfășurată în cadrul acestuia nu este de natură să influențeze negativ arealele rezidențiale din zonă.

Recomandăm ca zona de locuințe să nu se mai extindă spre zona de protecție sanitară amplasamentului; 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.

Prin realizarea și funcționarea depozitului, cu respectarea măsurilor de prevenire și diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, se apreciază că nu vor apărea efecte negative semnificative asupra calității vieții populației din zonele învecinate. Activitatea obiectivului contribuie la asigurarea unui management adecvat al deșeurilor la nivelul zonei, precum și la menținerea unor condiții corespunzătoare de salubritate și protecție a mediului. Totodată, funcționarea depozitului generează beneficii socio-economice prin menținerea locurilor de muncă existente și contribuția la veniturile bugetului local.

La finalizarea exploatării Celulelor 5 și 6, după atingerea capacității de depozitare, se vor realiza lucrările de închidere și refacere a amplasamentului în conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor (Ordinul nr. 757/2004) și cu legislația de mediu aplicabilă. Implementarea sistemelor de etanșare, drenaj, colectare a biogazului și recultivare va asigura protecția factorilor de mediu și menținerea condițiilor de siguranță pentru populație și mediul înconjurător.

În condițiile respectării integrale a proiectului, obiectivul de investiție 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 următoarelor condiții.

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.

Pentru 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 propuse pentru reducerea impactului asupra aerului

Beneficiarul proiectului 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 din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

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 să fie 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.”

Pentru diminuarea cât mai mult posibil a oricăror eventuale emisii se recomandă următoarele măsuri:

Perioada de execuție

- stropirea cu apă a căilor de circulație folosite în timpul execuției lucrărilor;
- umectarea periodică a materialelor de construcție pulverulente depozitate vrac;
- 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;
- utilajele folosite în activitatea de execuție trebuie să fie moderne, întreținute corespunzător și verificate din punct de vedere al noxelor;
- emisiile de la vehicule vor fi reduse prin folosirea următoarelor tehnici de control:
 - revizia și întreținerea regulată a vehiculelor;
 - oprirea motoarelor atunci când vehiculele nu sunt în funcțiune;
 - minimizarea deplasărilor autovehiculelor pe amplasament.
- activitățile se vor desfășura cu respectarea programului și a sărbătorilor legale;
- se vor stabili trasee circulabile cât mai scurte și se vor impune limite de viteză pentru reducerea antrenării pulberilor;
- se va evita ca lucrările cu potențial ridicat de generare a prafului (excavare, săpătură, manipulări de materiale pulverulente) să fie realizate în zilele cu vânt puternic; se vor programa lucrările în funcție de prognoza meteo.
- mijloacele de transport și utilajele folosite pe perioada de execuție vor fi în stare foarte bună de funcționare;
- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;
- asigurarea igienizării autovehiculelor și a utilajelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;
- depozitarea temporară a deșeurilor din construcții pe platforme protejate, special amenajate și încheierea unui contract de prestări – servicii cu firma de salubritate care deservește zona în vederea colectării acestora;
- impermeabilizarea suprafețelor de teren destinate stocării și depozitării temporare a deșeurilor;
- depozitarea deșeurilor de tip menajer în zonele special amenajate în europubele;
- aplicarea periodică a măsurilor de dezinfecție și deratizare;

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

- folosirea carburanților ECO;
- reglarea periodică a motoarelor pentru îmbunătățirea coeficientului de ardere;
- evitarea folosirii utilajelor cu grad de uzură ridicat;
- stropirea cailor de circulație de acces în depozit și 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.

Perioada de funcționare

- alegerea unor trasee optime din punctul de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transportă deșeurile ce pot elibera în atmosferă particule fine. Transportul acestor materiale se va realiza cu vehicule acoperite cu prelate, pe drumuri care vor fi umezite periodic;
- utilizarea unor mijloace de transport și utilaje performante și realizarea de inspecții tehnice periodice ale mijloacelor de transport;
- utilajele tehnologice vor respecta prevederile H.G. nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă, precum și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante, în scopul protecției atmosferei;
- în cadrul obiectivului, se vor adopta măsuri tehnico-organizatorice pentru reducerea la maximum a poluării atmosferei, prin întreținerea adecvată a utilajelor, verificarea lor periodică și înlocuirea celor cu deficiențe majore;
- asigurarea funcționării motoarelor vehiculelor la parametri normali, exploatarea rațională a acestora, prin evitarea exceselor de viteză și a supraîncărcării, precum și respectarea metodologiei de exploatare vor conduce la menținerea nivelului gazelor de eșapament sub limitele admise;
- în toate procesele tehnologice, desfășurate atât în cadrul suprafeței obiectivului studiat, cât și în afara acesteia, se vor respecta reglementările privind protecția atmosferei, adoptându-se măsuri tehnologice adecvate de reținere și monitorizare, dacă este cazul, a potențialilor poluanți emiși;
- în perioadele secetoase, se recomandă stropirea zilnică a drumurilor, care constituie potențiale surse de praf;
- realizarea de inspecții periodice ale autovehiculelor;
- utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic, în acord cu cele mai bune tehnologii existente;

- curățarea roților vehiculelor înainte de ieșirea acestora pe drumurile publice;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care acestea nu sunt implicate în activitate.

În timpul exploatarei, protecția calității aerului se asigură prin următoarele măsuri:

- exploatarea etapizată a suprafeței de depozitare, prin depunerea deșeurilor în spații strict delimitate, corespunzătoare fronturilor active de lucru, cu limitarea suprafețelor neacoperite expuse acțiunii vântului; acoperirea periodică a deșeurilor contribuie la reducerea antrenării particulelor ușoare, la limitarea accesului păsărilor și la diminuarea emisiilor difuze de mirosuri;
- porțiunile din depozit care ating cota finală de depozitare vor fi închise prin sistemul de acoperire finală prevăzut, alcătuit din straturi cu rol de drenaj, impermeabilizare, reținere a apei și strat vegetal, având rolul de a limita contactul deșeurilor cu mediul exterior, infiltrațiile de apă și emisiile difuze în atmosferă;
- gazele generate în masa deșeurilor vor fi captate controlat prin puțuri de extracție a biogazului, amplasate uniform în corpul depozitului și racordate la sistemul de colectare și transport către instalația de ardere (sau echivalent), reducându-se astfel riscul acumulărilor necontrolate de gaz, al autoaprinderii și al producerii unor evenimente nedorite;
- la atingerea cotei finale de depozitare, pe suprafețele închise definitiv va fi realizată rețeaua de captare a biogazului, integrată în sistemul de management al gazului de depozit și separată de exterior prin sistemul de impermeabilizare al acoperirii finale;
- suprafețele închise ale depozitului vor fi înierbate pentru prevenirea eroziunii, iar perdeaua vegetală de pe perimetrul amplasamentului va contribui la ameliorarea locală a calității aerului, la reținerea parțială a pulberilor și la diminuarea disconfortului olfactiv.

Pentru minimizarea emisiilor de miros se recomandă următoarele măsuri:

- limitarea suprafeței active de depozitare și exploatarea etapizată a celulelor, astfel încât cantitatea de deșeuri expusă atmosferic să fie cât mai redusă;
- acoperirea operativă a deșeurilor proaspăt depozitate, în special a celor cu potențial ridicat de generare a disconfortului olfactiv;
- depozitarea deșeurilor biodegradabile în amestec cu materiale cu umiditate redusă sau cu capacități de absorbție, în vederea limitării fermentării accelerate și a formării mirosurilor;
- recepția și manipularea deșeurilor puternic mirositoare în condiții controlate, cu descărcare rapidă și acoperire imediată;
- captarea controlată a biogazului prin puțuri de extracție și dirijarea acestuia către sistemul de colectare și instalația de ardere, pentru reducerea emisiilor difuze și a disconfortului olfactiv;
- gestionarea corespunzătoare a levigatului, prin colectarea rapidă, transportul dirijat către instalația de tratare și menținerea în sistem etanș a rezervorului de concentrat, pentru evitarea degajării de mirosuri;
- utilizarea de fittinguri și racorduri etanșe la elementele sistemului de colectare și transport al levigatului, pentru prevenirea emisiilor necontrolate;

- evitarea desfășurării operațiunilor cu potențial odorigen ridicat în perioade meteorologice nefavorabile dispersiei atmosferice;
- instruirea personalului operativ în vederea manipulării corecte a deșeurilor și a intervenției rapide în cazul apariției unor surse punctuale de miros;
- menținerea curățeniei pe frontul activ de lucru și eliminarea promptă a acumulărilor de levigat sau deșeuri cu potențial ridicat de fermentare;
- în perioadele secetoase, umezirea căilor de acces se va realiza pentru limitarea antrenării pulberilor, cu efect indirect favorabil asupra calității aerului din incintă.

Se recomandă să se pună în aplicare un program de sondaje obișnuite de miros pe teren în jurul perimetrului depozitului de deșeuri nepericuloase. Aceste sondaje ar trebui să fie efectuate în condiții meteorologice cele mai proaste - de exemplu, dimineța, în condiții de calm (când există o dispersie slabă), în mijlocul unei zile călduroase și când vânturile predomină și suflă în direcția receptorilor sensibili.

Personalul care efectuează sondajele de miros pe teren ar trebui să fie instruit și calibrat pentru evaluarea mirosului, în conformitate cu cerințele pentru testarea olfactivă în standardul australian AS 4323.3: 2001 Emisiile staționare ale surselor - Determinarea concentrației mirosului prin olfactometrie dinamică (Standard Australia, 2001).

Pentru a ajuta la gestionarea reclamațiilor mirosului și la obținerea datelor pentru actualizarea modelării dispersiei mirosului, depozitele noi sau extinse ar trebui să aibă echipamente meteorologice amplasate și operate în conformitate cu cerințele din standardul australian AS 3580.14-2011 Metode pentru prelevarea de probe și analiza aerului ambiental-parte 14: Monitorizare meteorologică pentru aplicații de monitorizare a calității aerului înconjurător (Standard Australia, 2011).

De asemenea, mai ales dacă apar sesizări de la populație, recomandăm ca operatorul să elaboreze și să implementeze **planul de gestionare a disconfortului olfactiv**.

Până la publicarea formei finale pentru „conținutul planului de gestionare a disconfortului olfactiv”, precum și a metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv, conform Legii nr. 123/2020, **operatorul poate să demareze „Plan de gestionare a mirosurilor (OMP)” și, după punerea în funcțiune a depozitului de deșeuri nepericuloase Gălbinași (respectiv celula 5-6), se vor efectua determinări, tip screening, pentru identificarea unor componente din mediul ambiental ce pot avea un impact asupra populație și care pot induce emisii de miros.**

Se poate utiliza monitorizarea NH₃ și a H₂S ca alternativă la monitorizarea concentrației de miros, cu o frecvență de o dată la 6 luni – la limita perimetrului depozitului de deșeuri, la sistemul de tratare levigat sau chiar la nivelul zonei locuite.

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 componente identificate 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 măsurătorilor efectuate.

Impactul activităților din *Depozitul de deșuri nepericuloase Gălbinași*, asupra atmosferei, va fi nesemnificativ prin aplicarea măsurilor care vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

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.

Prin proiect sunt prevăzute lucrări de amenajare a zonelor verzi, respectiv înierbarea taluzurilor exterioare și a suprafețelor neacoperite din incintă, precum și plantarea de arbori de talie înaltă pe perimetrul amplasamentului. Aceste măsuri contribuie la protecția factorului de mediu aer, prin reducerea antrenării pulberilor de pe suprafețele expuse, îmbunătățirea condițiilor de dispersie locală și diminuarea parțială a impactului olfactiv.

În perioada de funcționare se vor face monitorizări a poluanților emiși în cadrul activităților desfășurate și se vor aplica, după caz, măsurile de prevenire a apariției, de limitare/eliminare a factorilor de risc din mediu generate de obiectivul studiat – în acest mod considerăm că se aplică principiul precauției.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.

Având în vedere măsurile recomandate și evaluarea impactului mirosurilor asupra zonelor sensibile, putem admite că activitatea se poate desfășura pe amplasamentul studiat.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor, solului și subsolului

În timpul execuției

Lucrările de excavare vor fi realizate strict în limitele suprafeței proiectate, astfel încât să fie evitată afectarea inutilă a terenurilor adiacente și extinderea impactului asupra solului din afara amplasamentului analizat. Drumurile tehnologice utilizate pentru transportul materialului excavat vor fi întreținute permanent și umectate ori de câte ori va fi necesar, în scopul reducerii antrenării pulberilor în suspensie și al limitării depunerilor de material pe suprafețele învecinate. Materialul argilos rezultat va fi depozitat temporar în zone special amenajate, în condiții controlate, pentru a permite reutilizarea acestuia la lucrările de refacere și reconstrucție a zonelor afectate.

Pe perioada executării lucrărilor, deșeurile rezultate din activitatea de construcție vor fi colectate selectiv în containere și recipiente adecvate, amplasate în zone special destinate, delimitate și organizate corespunzător, urmând a fi evacuate periodic prin operatori autorizați. Nu se vor admite depozitări necontrolate de deșuri pe sol, iar

materialele rezultate din construcții vor fi stocate temporar numai în condiții care să prevină împrăștierea acestora pe amplasament.

Pentru prevenirea poluării accidentale a solului și apelor subterane, pe amplasament vor fi utilizate numai utilaje și mijloace auto în stare tehnică corespunzătoare, fără pierderi de carburanți sau lubrifianți. Personalul de deservire va verifica permanent starea tehnică a utilajelor, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat în unități autorizate. Schimbările de ulei, lucrările de întreținere și reparațiile utilajelor nu se vor efectua pe amplasament. În cazul unor scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri sau alte produse petroliere, se va interveni imediat cu materiale absorbante, iar materialul contaminat va fi colectat și eliminat corespunzător.

Lucrările de execuție vor include realizarea corectă și completă a sistemului de protecție a bazei celulelor, respectiv a barierei geologice construite, a geocompozitului bentonitic, a foliei PEHD de 2 mm, a geotextilelor și a stratului de drenaj din pietriș, astfel încât să fie prevenită infiltrarea levgatului în sol și migrarea poluanților către subsol și apele subterane. Execuția lucrărilor de etanșare se va face cu respectarea strictă a cerințelor tehnice din proiect, inclusiv protejarea etanșării împotriva vântului, radiațiilor UV și înghețului până la punerea în funcțiune a celulelor.

Tot în perioada de execuție se vor realiza rigolele perimetrice pentru colectarea și evacuarea controlată a apelor meteorice, astfel încât să fie evitată stagnarea acestora pe amplasament și antrenarea eventualilor poluanți către terenul natural.

După finalizarea lucrărilor, suprafețele afectate vor fi înierbate, în vederea stabilizării stratului superficial de sol, a reducerii riscului de eroziune și a creșterii capacității de susținere vegetativă a terenului reamplasat.

Impactul asupra solului în etapa de execuție este redus, cu posibilitatea remedierii imediate.

În perioada de exploatare

În situația existentă, alimentarea cu apă a amplasamentului aferent Celulelor 1-4 se realizează din sursă proprie, prin intermediul forajului F1, foraj de medie adâncime, funcțional. Apa captată din forajul F1 este stocată într-un rezervor subteran și distribuită prin intermediul unei instalații de hidrofor, fiind utilizată în scop igienico-sanitar și tehnologic, respectiv pentru deservirea grupurilor sanitare, a dușurilor și pentru spălarea roților autovehiculelor. Apa necesară pentru stingerea incendiilor este asigurată prin pompă din bazinul de permeat, prin intermediul rețelei de incendiu existente.

Pentru situația propusă, aferentă Celulelor 5 și 6, containerele destinate biroului administrativ vor fi racordate la un rezervor de apă alimentat din zona administrativă existentă a Celulelor 1-4. Apa va fi utilizată în principal în scop igienico-sanitar, pentru deservirea personalului care își desfășoară activitatea în cadrul noilor celule. Alimentarea cu apă a obiectivului propus se va realiza astfel fără instituirea unei surse noi independente, prin extinderea și utilizarea infrastructurii existente pe amplasament.

Apa potabilă destinată consumului uman este asigurată prin furnizarea de apă îmbuteliată.

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, Publicata în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023).

Cerința privind igiena evacuării reziduurilor lichide, implică asigurarea unui sistem corespunzător de eliminare a acestora astfel încât să nu prezinte surse potențiale de contaminare a mediului, să nu emită mirosuri dezagreabile, să nu prezinte posibilitatea scurgerilor exterioare și să nu prezinte riscul de contact cu sistemul de alimentare cu apă.

În prevederea diminuării încărcării apelor uzate menajere cu poluanți, se vor utiliza produse biodegradabile, existente pe piață într-o largă varietate, de asemenea, pentru a minimiza încărcarea apelor rezultate în urma igienizării spațiilor de depozitare/ tehnice, se va utiliza ca tehnologie de curățare inițial aspirarea spațiilor și apoi spălarea acestora.

Apele uzate menajere rezultate din containerele administrative vor fi colectate și descărcate într-un bazin vidanjabil etanș, care va fi golit periodic.

Apele utilizate în cadrul stației de spălare roți/șasiuri vor fi gestionate în circuit recirculant, instalația fiind prevăzută cu sistem automat de eliminare a nămolului.

Apele meteorice curate de pe taluzurile exterioare vor fi colectate prin rigolele perimetrare și conduse controlat către canalul existent din zona de acces. Separat de acestea, levigatul format în corpul celulelor de depozitare va fi colectat prin sistemul de drenaj, transportat către bazinul de stocare a levigatului și tratat în instalația de osmoză inversă. Concentratul rezultat va fi stocat într-un rezervor subteran închis, etanș, iar permeatul într-un bazin exterior impermeabilizat, în condiții controlate, fără posibilitatea infiltrării în sol sau a evacuării necontrolate.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate vor respecta prevederile HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, respectiv NTPA 001/2002 și/sau NTPA 002/2002, după caz, completată și modificată prin HG nr. 352/2005. De asemenea, se vor respecta prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, republicată, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Conform prevederilor H.G. nr. 930/2005 și Ordinului nr. 15/2023 (NP 133-2022), se interzice amplasarea bazinelor vidanjabile, a rețelelor de canalizare sau a stațiilor de pompare ape uzate la o distanță mai mică de 10 m față de aducțiuni și de minimum 3 m față de conductele de distribuție a apei. În cazul traversărilor sau al situării la distanțe reduse, conductele de apă potabilă se vor amplasa întotdeauna deasupra celor de canalizare, cu o separație de minimum 40 cm, și vor fi protejate cu tuburi metalice pe o lungime de 5 m de fiecare parte a intersecției. Se vor lua toate măsurile necesare pentru asigurarea etanșeității și prevenirea riscului de exfiltrare care ar putea afecta calitatea apei subterane.

Se recomandă instituirea, **pentru puțul forat**, a unei zone de protecție sanitară cu regim sever, în conformitate cu HG nr. 930/2005 și NP 133-2022 – volumul I „Sisteme de alimentare cu apă”. În cadrul acestei zone se va restricționa accesul neautorizat, se vor interzice activitățile care pot conduce la contaminarea apei și se vor respecta distanțele

minime față de clădiri, drumuri și alte surse potențiale de poluare, conform prevederilor în vigoare.

În etapa de funcționare, vor fi generate în principal deșeuri menajere și deșeuri asimilabile celor municipale, precum și cantități reduse de deșeuri reciclabile, anvelope uzate, acumulatori uzați, deșeuri metalice și uleiuri uzate. Acestea vor fi colectate separat, pe tipuri, în recipiente și containere adecvate, etichetate corespunzător și amplasate pe suprafețe special amenajate. Valorificarea sau eliminarea lor se va realiza prin operatori economici autorizați, cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

În perioada de exploatare, protecția solului, subsolului și apelor se va realiza prin operarea celulelor numai în condițiile respectării soluției constructive de impermeabilizare și a sistemului de colectare a levigatului. Deșeurile vor fi depozitate controlat, în fronturi de lucru delimitate, cu restrângerea ariei de exploatare zilnică și cu acoperirea periodică a zonelor de depozitare, în scopul reducerii infiltrațiilor, a dispersiei materialelor și a riscului de afectare a solului și apelor.

Levigatul format în corpul depozitului va fi colectat prin sistemul de drenaj și transportat către bazinul de levigat, iar ulterior tratat în instalația de osmoză inversă. Se va realiza evaluarea cantitativă periodică a levigatului și evacuarea/tratarea controlată a acestuia, astfel încât să nu apară acumulări necontrolate. Concentratul rezultat va fi stocat într-un rezervor închis, subteran, etanș, cu volum de 30 m³, iar permeatul va fi stocat într-un bazin etanșat cu folie PEHD, amplasat în zona de acces. Se vor verifica periodic conductele, caminele, stațiile de pompare, rețeaua de colectare și drenare a levigatului, precum și integritatea bazinelor și a rezervoarelor aferente instalației.

Se impune exploatarea corespunzătoare a stației de epurare cu osmoză inversă, cu verificarea și întreținerea periodică a echipamentelor și instalațiilor componente. Se va asigura și efectua monitorizarea permanentă a calității levigatului și a permeatului, conform cerințelor autorizației aplicabile. Totodată, vor fi respectate condițiile și obligațiile prevăzute prin actele de reglementare, în vederea menținerii funcționării corespunzătoare a sistemului de epurare și a prevenirii apariției unor neconformități.

Apele meteorice de pe taluzuri și din zonele adiacente vor fi colectate prin rigolele perimetrare și conduse controlat către canalul existent, fiind interzisă evacuarea necontrolată a apelor de pe amplasament. Apele uzate rezultate din zona administrativă vor fi descărcate într-un bazin vidanjabil etanș, care va fi golit periodic, pentru evitarea infiltrațiilor în sol și a apariției proceselor de fermentare ori a mirosurilor.

Accesul în amplasament se va realiza numai cu utilaje și autovehicule aflate în stare tehnică bună, fără pierderi de produse petroliere. Mașinile vor fi spălate la intrarea și ieșirea din amplasament în stația de spălare roți/șasiuri prevăzută cu sistem de eliminare a nămolului și cu recircularea apei, pentru a limita antrenarea materialelor contaminate în afara incintei. Pe amplasament nu se vor desfășura activități de întreținere și reparații auto, acestea urmând a fi efectuate numai în service-uri autorizate.

Se va monitoriza permanent cantitatea și tipul de deșeuri gestionate pe amplasament, fără depășirea capacității spațiilor de operare și stocare prevăzute prin proiect. De asemenea, se va realiza controlul calității apei subterane prin intermediul forajelor de observație prevăzute pentru amplasament, iar în cazul apariției unor anomalii în funcționare sau a unor poluări accidentale se va interveni imediat conform

planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și planului de intervenție aplicabil depozitului.

Taluzurile înierbate și perdelele de vegetație vor fi menținute în stare bună, pentru limitarea eroziunii și protecția suplimentară a amplasamentului.

În perioada de funcționare, zonele destinate stocării temporare a deșeurilor auxiliare generate pe amplasament vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite și protejate împotriva accesului neautorizat, fiind dotate cu recipiente și containere adecvate, de capacitate suficientă și conforme din punct de vedere al protecției mediului.

Se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor, iar cantitățile gestionate nu vor depăși capacitatea spațiilor destinate stocării temporare.

Activitățile de recepție și descărcare a deșeurilor în zona de exploatare se vor desfășura organizat, cu respectarea fluxului tehnologic stabilit, iar la transportul deșeurilor nepericuloase de tip vrac se vor utiliza mijloace auto prevăzute cu prelate, pentru evitarea împrăștierii materialelor pe traseu.

Pe amplasament nu se vor desfășura activități de întreținere, reparații auto sau schimburi de lubrifianți, orice astfel de intervenții urmând a fi realizate numai în unități autorizate, iar pentru echipamentele fixe reviziile periodice vor fi efectuate de firme specializate.

Protecția solului, subsolului și apelor subterane în perioada de exploatare va fi asigurată prin funcționarea corespunzătoare a sistemului de impermeabilizare a bazei celulelor, realizat din barieră geologică construită, geocompozit bentonitic, folie PEHD, geotextile și strat drenant, precum și prin monitorizarea apei subterane cu ajutorul forajelor prevăzute în amonte și aval de depozit. De asemenea, se va asigura funcționarea corespunzătoare a stației de spălare roți/șasiuri cu recircularea apei, aplicarea măsurilor de combatere a insectelor și rozătoarelor, precum și controlul acumulării și migrării gazelor generate de masa de deșeuri, în funcție de compoziția acesteia.

Se vor întreține corespunzător suprafețele betonate/ impermeabilizate pentru asigurarea etanșeității. Orice fisură sau crăpătură va fi reparată imediat pentru a preveni migrarea poluanților în subsol. Orice scurgere de deșeuri lichide trebuie curățată imediat de pe suprafața impermeabilizată, utilizând materiale absorbante, reducând astfel riscul de contaminare pe termen lung.

Luând în considerare toate măsurile de protecție a solului și apei subterane prevăzute prin proiect, se poate aprecia că există o posibilitate extrem de redusă de producere a unei poluări accidentale. În același timp, există toate condițiile unei intervenții rapide pentru limitarea și eliminarea unei astfel de situații.

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.

Planul de intervenție descrie toate măsurile în cazuri de incendiu, accidente, poluările accidentale produse pe raza de activitate a depozitului și alte situații de necesitate. În planul de intervenție se menționează persoanele responsabile și sunt descrise măsurile care trebuie luate; se menționează și datele de contact pentru

următoarele instituții: pompieri, salvare, apărare civilă. Planul de intervenție va fi adus la cunoștință tuturor angajaților și va fi afișat într-un loc vizibil.

Funcționarea în condiții normale are potențial de contaminare minim pentru amplasament și pentru zona din vecinătate. În situații anormale, de tipul alunecărilor de teren și cutremurelor, impactul va fi negativ atât asupra solului, cât și apelor subterane și apei de suprafață; aceste situații au însă probabilitate mică de producere.

Cea mai evidentă manifestare a impactului negativ asupra solului este ocuparea definitivă a unei suprafețe de teren cu deșeuri. Aspectul pozitiv este dat de faptul că, prin depozitarea controlată a deșeurilor într-un depozit amenajat corespunzător se diminuează semnificativ riscul de poluare a solului, apelor subterane și apelor de suprafață prin depozitare necontrolată, la întâmplare.

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

Titularul activității are obligația ca, în cazul producerii unei poluări accidentale (indiferent de factorul de mediu afectat – apă, aer, sol), să ia măsuri de eliminare a cauzelor care au produs poluarea și de remediere a efectelor produse, cu asigurarea mijloacelor necesare și a personalului instruit.

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

Se vor respecta condițiile și recomandările impuse prin Autorizația Integrată de Mediu nr. 4/23.04.2018, revizuită la 23.04.2021, precum și prin revizuirile ulterioare ale acesteia, inclusiv obligațiile privind monitorizarea activității și a emisiilor, conform prevederilor autorizației.

Se vor respecta condițiile impuse prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 169 din 21.09.2022, precum și cele prevăzute în Acordul de deversare nr. 343/26.05.2025.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

Operatorul va asigura exploatarea tuturor instalațiilor și echipamentelor în conformitate cu specificațiile tehnice, respectând în același timp cerințele legislației în vigoare privind protecția mediului, inclusiv prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind stabilirea nivelului maxim admis de zgomot generat de echipamentele utilizate în exteriorul clădirilor.

În perioada de construire

Activitățile generatoare de zgomot intens (utilaje grele, compactări, montaj) vor fi desfășurate exclusiv în intervalul orar 08:00–18:00, evitând orele de odihnă ale populației.

Se vor utiliza echipamente moderne, certificate CE, cu niveluri de zgomot conforme H.G. nr. 1756/2006.

Se va asigura întreținerea tehnică regulată a utilajelor pentru a preveni deteriorările ce pot conduce la creșterea nivelului de zgomot.

Se va optimiza graficul de lucru pentru a evita suprapunerea funcționării mai multor echipamente generatoare de zgomot în același timp.

Limitarea vitezei de deplasare a utilajelor și autocamioanelor reduce vibrațiile și zgomotul mecanic.

Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de construcții, oriunde acest lucru va fi posibil.

Desfășurarea lucrărilor etapizat în timp și spațiu, conform graficului de lucrări, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie limitat la această perioadă.

Se recomandă evitarea utilizării simultane a mai multor utilaje, în vederea menținerii nivelului de zgomot sub limitele maxime admise.

Referitor la vibrații, acestea sunt generate de echipamentele de mare tonaj. Prin SR 12025/2- 94 "Acustica în construcții: Efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau părților de clădiri" sunt stabilite limitele admisibile pentru locuințe și clădiri socio-culturale, precum și pentru ocupanții acestora, care pot fi afectate de vibrațiile produse de utilaje sau de vibrațiile propagate datorită traficului din apropiere.

Personalul va utiliza echipament adecvat, pentru protecția auditivă în zonele cu nivel ridicat de zgomot. Personalul angajat trebuie să fie echipat cu EIP adecvat, cum ar fi ochelari de protecție, mănuși, căști de protecție, căști cu antifoane, măști de protecție respiratorie etc., în funcție de riscurile specifice ale activității desfășurate.

În perioada de funcționare

În perioada de operare, pentru reducerea zgomotului generat de activitățile specifice depozitării deșeurilor și de traficul autovehiculelor, se vor aplica următoarele măsuri:

- stabilirea rutelor de acces către depozit astfel încât transportul deșeurilor să se realizeze, pe cât posibil, pe trasee care evită zonele locuite;
- limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor în incinta depozitului și pe drumurile de acces (aprox. 30 km/h), precum și menținerea drumurilor interne într-o stare corespunzătoare pentru reducerea zgomotului produs de circulație;
- utilizarea de utilaje adecvate activităților de manipulare și compactare a deșeurilor (compactoare, buldozere, încărcătoare frontale), proiectate pentru emiterea unui nivel redus de zgomot;
- menținerea în stare tehnică corespunzătoare a utilajelor de operare și a mijloacelor de transport, inclusiv a sistemelor de evacuare a gazelor și a amortizoarelor de zgomot;
- efectuarea verificărilor tehnice și a reviziilor periodice ale utilajelor și echipamentelor, pentru prevenirea creșterii nivelului de zgomot în timpul funcționării;
- evitarea staționării autovehiculelor cu motorul pornit în zona platformelor de descărcare;

- manipularea și compactarea deșeurilor în mod controlat, astfel încât să se evite producerea zgomotelor puternice în timpul descărcării;
- utilizarea, acolo unde este cazul, a suporturilor elastice sau a sistemelor de amortizare a vibrațiilor pentru echipamentele fixe;
- instruirea personalului privind adoptarea unor practici de lucru care să limiteze producerea zgomotului.

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.

În zona fronturilor de lucru 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.

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.

În interiorul incintei este interzisă folosirea oricărei forme de avertizare acustică (sirene, claxoane, megafoane, etc.) care poate deranja vecinătățile, cu excepția folosirii acestor mijloace sub cazuri determinate de prevenirea sau semnalarea unui accident.

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.

Pe întreg perimetrul amplasamentului sunt prevăzute lucrări de amenajare a spațiilor verzi, inclusiv plantarea de arbori de talie înaltă (salcâm, salcie sau specii conifere), care vor avea rol de protecție ambientală, contribuind la atenuarea propagării zgomotului către zonele învecinate și la îmbunătățirea climatului acustic local.

Impactul asupra climatului acustic în zonele locuite din vecinătate este estimat ca fiind redus și nesemnificativ, activitățile desfășurate în cadrul amplasamentului menținându-se în limitele admise de legislația în vigoare.

Dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți. Se va evita staționarea utilajelor, vehiculelor cu motorul pornit. Activitățile producătoare de zgomot de pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn.

Se recomandă monitorizarea nivelului de zgomot pe perioada desfășurării activității. Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

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, 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 alte surse de zgomot existente în zonă (ex. trafic auto).

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.

Dezvoltările ulterioare ale zonei vor lua în considerare compatibilitatea cu funcțiunea propusă, pentru a se asigura încadrarea în limitele admisibile pentru zonele locuite.

Având în vedere amplasarea zonelor de locuit la o distanță de peste 1.518 m față de depozitul de deșeuri nepericuloase Gălbinași, se apreciază că activitatea desfășurată în cadrul acestuia nu este de natură să influențeze negativ arealele rezidențiale din zonă.

Recomandăm ca zona de locuințe să nu se mai extindă spre zona de protecție sanitară a amplasamentului; în procedura de autorizare a noilor construcții din zona studiată, Direcția de Sănătate Publică județeană va stabili, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, necesitatea evaluării impactului asupra sănătății populației. La delimitarea pe 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 Buzău, conform prevederilor Ordinului M.S. nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

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 funcționarea obiectivului studiat, în condiții normale de funcționare.

Se consideră că activitățile desfășurate în cadrul obiectivului analizat nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, cu condiția aplicării măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată prin intermediul unui studiu care a analizat potențialii factori de risc pentru mediu și sănătate, precum și recomandările formulate în vederea minimizării efectelor negative.

Având în vedere actualizarea Ord. MS nr 119/2014, autoritățile publice locale și reprezentanții Direcției de Sănătate Publică Județene vor evalua compatibilitatea și oportunitatea eventualelor investiții viitoare în zona de protecție sanitară a obiectivului studiat.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții *asociați traficului auto în incinta obiectivului* (NO_x, pulberi) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) din legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice favorabile (influențate

de direcția și viteza vântului), cât și în condiții atmosferice defavorabile (calm atmosferic), în zona celor mai apropiate locuințe, la 1518 m de limita perimetrului depozitului de deșuri nepericuloase.

Pulberile rezultate ca urmare a activității de pe amplasament se vor sedimenta în imediata apropiere a sursei, neexistând un impact negativ semnificativ asupra mediului în afara perimetrului.

Pentru prevenirea formării pulberilor produse de traficul intern, ce pot să apară mai ales condiții atmosferice defavorabile, se vor folosi cisterne de apă pentru stropirea drumurilor.

Pentru controlul noxelor, se recomandă ca motoarele utilajelor de pe amplasamentul studiat să respecte cele mai recente norme europene în vigoare pentru utilaje mobile rutiere, Euro V, prevăzute cu filtre de particule (DPF), catalizatori de oxidare (DOC) și sisteme de reducere catalitică selectivă (SCR), pentru a minimiza emisiile de particule și oxizi de azot (NOx).

Aceste valori estimate vor putea fi verificate prin măsurători, efectuate de laboratoare specializate.

Verificarea acestor estimări se va efectua prin măsurători conform unui program de monitorizare, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer, în special, (dar la care se pot adăuga și alți indicatori precum PM10 și PM2,5, Monoxid de carbon, Dioxid de azot, dioxid de sulf, amoniac și hidrogen sulfurat) - 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, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Prin proiect sunt prevăzute lucrări de amenajare a zonelor verzi, respectiv înierbarea taluzurilor exterioare și a suprafețelor neacoperite din incintă, precum și plantarea de arbori de talie înaltă pe perimetrul amplasamentului. Aceste măsuri contribuie la protecția factorului de mediu aer, prin reducerea antrenării pulberilor de pe suprafețele expuse, îmbunătățirea condițiilor de dispersie locală și diminuarea parțială a impactului olfactiv.

Transportul deșeurilor se va face în camioane acoperite, pentru minimizarea emisiilor de pulberi și mirosuri. Rutele de transport vor ocoli zona de locuințe, în măsura în care acest lucru este posibil.

În situația reclamațiilor privind mirosurile obiectionale, se recomandă evaluarea acestora în conformitate cu standardele în vigoare, întocmirea unui *plan de gestionare a disconfortului olfactiv* și aplicarea măsurilor pentru minimizarea acestuia.

Impactul asupra calității aerului generat de sursele de pe amplasamentul obiectivului analizat este limitat și se estimează că, prin aplicarea măsurilor recomandate, emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de STAS 12574-87, Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, precum și de prevederile Ordinului 462/1993, în măsura în care acestea nu contravin legislației actuale.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu gestionarea corectă a deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora

și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.

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

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

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.

Având în vedere măsurile recomandate și evaluarea impactului mirosurilor asupra zonelor sensibile, putem admite că activitatea se poate desfășura pe amplasamentul studiat.

Pentru evaluarea calității apelor uzate din cadrul depozitului existent de deșuri nepericuloase Gălbinași, au fost realizate analize specifice pentru diferite categorii de ape uzate. În cadrul acestora, pentru proba de apă uzată – permeat (levigat epurat), prelevată din punctul „Evacuare stație de epurare-permeat”, determinările efectuate în luna februarie 2026 au evidențiat o depășire a valorii-limită admise pentru indicatorul azot amoniacal. La analiza repetată în luna martie 2026, pentru același punct de prelevare, nu au mai fost evidențiate depășiri, valorile determinate încadrându-se în limitele admise.

Cea mai evidentă manifestare a impactului negativ asupra solului este ocuparea definitivă a unei suprafețe de teren cu deșuri. Aspectul pozitiv este dat de faptul că, prin depozitarea controlată a deșurilor într-un depozit amenajat corespunzător se diminuează semnificativ riscul de poluare a solului, apelor subterane și apelor de suprafață prin depozitare necontrolată, la întâmplare.

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 și vor fi evitate.

Funcțiunea obiectivului studiat, nu are impact semnificativ asupra solului și apelor subterane, în condițiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice și operaționale stabilite, pentru exploatarea funcțiunii propuse a se realiza pe amplasament.

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).

Conform Ordinului M.S. nr. 119 din 2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 50-55 dB(A) ziua și 40-45dB (A) noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menținerii nivelurilor de zgomot aferente activităților obiectivului sub limita maximă admisă.

Rezultatele determinărilor efectuate în anul 2025 indică valori ale nivelului de zgomot cuprinse între 44,0 dB și 51,2 dB, valori determinate în condițiile funcționării celulei operaționale existente din cadrul depozitului. Valorile înregistrate sunt sub limita maximă admisă de 65 dB, stabilită prin SR 10009/2017 pentru zone industriale.

Având în vedere că realizarea Celulelor 5 și 6 reprezintă o continuare a activității existente, iar tipul activităților și modul de operare (transportul deșeurilor, manipularea și compactarea acestora) se mențin similare celor actuale, se apreciază că funcționarea viitoare a depozitului nu va conduce la modificări semnificative ale climatului acustic și nu va determina depășirea valorilor limită prevăzute de legislația în vigoare. Impactul asupra zonelor locuite din vecinătate este estimat ca fiind redus și nesemnificativ.

De asemenea, pe întreg perimetrul amplasamentului sunt prevăzute lucrări de amenajare a spațiilor verzi, inclusiv plantarea de arbori de talie înaltă (salcâm, salcie sau specii conifere), care vor avea rol de protecție ambientală, contribuind la atenuarea propagării zgomotului către zonele învecinate și la îmbunătățirea climatului acustic local.

Dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot prevăzut în normele legale, se vor lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți. Se va evita staționarea utilajelor, vehiculelor cu motorul pornit. Activitățile producătoare de zgomot de pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn.

De asemenea, se recomandă monitorizarea nivelului de zgomot pe perioada desfășurării activității. Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate

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.

Prin realizarea și funcționarea depozitului, cu respectarea măsurilor de prevenire și diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, se apreciază că nu vor apărea efecte negative semnificative asupra calității vieții populației din zonele învecinate. Activitatea obiectivului contribuie la asigurarea unui management adecvat al deșeurilor la nivelul zonei, precum și la menținerea unor condiții corespunzătoare de salubritate și protecție a mediului. Totodată, funcționarea depozitului generează beneficii socio-economice prin menținerea locurilor de muncă existente și contribuția la veniturile bugetului local.

La finalizarea exploatării Celulelor 5 și 6, după atingerea capacității de depozitare, se vor realiza lucrările de închidere și refacere a amplasamentului în conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor (Ordinul nr. 757/2004) și cu legislația de mediu aplicabilă. Implementarea sistemelor de etanșare, drenaj, colectare a biogazului și recultivare va asigura protecția factorilor de mediu și menținerea condițiilor de siguranță pentru populație și mediul înconjurător.

Având în vedere amplasarea zonelor de locuit la o distanță de peste 1.518 m față de depozitul de deșeuri nepericuloase Gălbinași, se apreciază că activitatea desfășurată în cadrul acestuia nu este de natură să influențeze negativ arealele rezidențiale din zonă.

Recomandăm ca zona de locuințe să nu se mai extindă spre zona de protecție sanitară amplasamentului; 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.

În zona analizată au fost identificate construcții amplasate la o distanță de aproximativ 350 m față de perimetrul Depozitului de deșeuri nepericuloase Gălbinași.

Conform documentelor eliberate de Consiliului Județean Buzău din data de 2.06.2025, construcțiile autorizate au avut ca obiect „Microfermă pentru creșterea bovinelor”. Din adresa nr. 5872/19.08.2025, transmisă de Primăria comunei Gălbinași rezultă că imobilele (terenurile) identificate cu numerele cadastrale 23558 și 23559 sunt situate în extravilanul comunei, conform documentației de urbanism nr. 1200/3161, faza PUG, a cărei valabilitate a fost prelungită prin HCL nr. 15/18.02.2022, aspect reconfirmat și prin răspunsul nr. 11321/14.07.2025, prin care s-a comunicat că aceste terenuri se află în extravilan, conform Planului Urbanistic General al comunei Gălbinași.

Având în vedere că, pentru terenurile situate în extravilan, regimul construirii este unul restrictiv și se realizează în condițiile legii, iar stabilirea compatibilității funcționale a construcțiilor revine autorităților publice locale competente, precum și Direcției de Sănătate Publică Județene, aprecierea compatibilității funcționale a construcțiilor extravilane cu funcțiunea analizată se va realiza în raport cu reglementările urbanistice aplicabile și cu prevederile Ordinului M.S. nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

Studiul de impact asupra sănătății populației a fost realizat pentru obiectivul “CONSTRUIREA A DOUĂ CELULE PE TERENUL AMPLASAT ÎN EXTRAVILANUL BUZĂU CU NR. CAD. 75357, ÎN CADRUL DEPOZITULUI EXISTENT DE DEȘEURI NEPERICULOASE”, situat în Municipiul Buzău, Parcela 1060, 1072/1, Tarlăua 60, județul Buzău, așa cum s-a specificat în Adresa DSP Buzău, nr. 1/1159 din 27.03.2025.

Impactul cumulativ, privind analiza efectelor potențiale generate de obiectivele existente, propuse sau de activități conexe amplasamentului studiat, va fi evaluat la solicitarea direcției de sănătate publică județene, în cazul în care se va considera necesar.

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: **"CONSTRUIREA A DOUĂ CELULE PE TERENUL AMPLASAT ÎN EXTRAVILANUL BUZĂU CU NR. CAD. 75357, ÎN CADRUL DEPOZITULUI EXISTENT DE DEȘEURI NEPERICULOASE"**, situat în **Municipiul Buzău, Parcela 1060, 1072/1, Tarlăua 60, județul Buzău** 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 Primar Igienă
Doctor în Medicină

