

IX. REZUMAT

Beneficiar: VITALIA SALUBRITATE PRAHOVA S.R.L. , CUI 28294780, J29/552/2011, Localitatea Băicoi, Oraș Băicoi, Strada Valea lui Dan, nr. 10, Județ Prahova

Obiectiv de investiție: "MODIFICARE TEMĂ DE PROIECTARE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE NR.50/ 26.05.2023 – EXTINDERE DEPOZIT DE DEȘEURI NEPERICULOASE CELULA 4 ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER", situat în localitatea Băicoi, strada Valea lui Dan, nr. 10, județul Prahova, NC 31666

Amplasamentul depozitului de deșeuri nepericuloase se află în localitatea Băicoi, strada Valea lui Dan, nr. 10, județul Prahova.

Terenul studiat are suprafața totală de 162,993 mp (terenul este situat majoritar în intravilan - 162988 mp și 5 mp în extravilan) și este proprietatea societății SC VITALIA SALUBRITATE PRAHOVA SRL, conform Contract de vânzare-cumpărare, încheiere de autentificare nr. 158 / 24.02.2012.

Terenul pe care se dorește a fi amenajată investiția este situat în extremitatea de est a localității, în cartierul Țintea.

Folosința actuală a terenului este: curți-construcții.

Din punct de vedere urbanistic conform PUG, parcela de teren aflată în proprietatea Vitalia Salubritate Prahova SRL se afla în UTR 12, zona funcțională fiind aceea de Zona de Gospodărie comunală (GC), subzona Salubritate (GCs).

Situația existentă

Pe terenul cu suprafața totală de 162,993 mp este amplasat în prezent un depozit de deșeuri nepericuloase, **sunt amenajate trei celule de depozitare, celulele 1, 2 și 3 din cele 4 celule propuse initial a se realiza (în anul 2004).**

Realizarea primelor două celule a reprezentat o primă etapă de amenajare a depozitului. Aceste două celule ocupă o suprafață de aproximativ 48 800mp. Adiacent acestor celule este construită și o zonă administrativă.

Realizarea celulelor 3 și 4 face obiectul Autorizației de construire nr.50/26.05.2023. Pana in prezent a fost executata celula 3 si a mai ramas de executat celula 4.

Din punct de vedere urbanistic conform PUG, parcela de teren aflată în proprietatea SC VITALIA SALUBRITATE PRAHOVA SRL se află în UTR 12 zona funcțională fiind aceea de Zonă de Gospodărie comunală (GC), subzonă Salubritate (GCs).

Obiectivul cuprinde atât amenajări specifice pentru depozitarea deșeurilor, care reprezintă activitatea de bază desfășurată pe amplasament, cât și dotări, instalații și materiale necesare desfășurării activităților conexe celei de depozitare propriu-zisă, precum și instalații de protecție și de monitorizare a calității mediului.

În prezent, pe amplasament **sunt realizate 3 celule de depozitare deseuri nepericuloase:**

- celula 1 – partial inchisa;
- celula 2 – partial inchisa;

- celula 3 - în exploatare.

Depozitul urmează să se extindă cu celula 4 de depozitare, a cărei configurație este propusă să se modifice în limitele proprietății.

Capacitatea totală actuală a depozitului de deșeuri nepericuloase Băicoi este de cca. 834.503 mc, din care:

- Celula 1 cu o suprafață totală de 30.270 mp și un volum de depozitare de 300.000 mc - Spațiul intercelular celule 1-2: cca.80.000 mc
- Celula 2 cu o suprafață totală de 24.550 mp și un volum de cca. 200.000 mc - Spațiul intercelular celule 2-3: cca. 47.651 mc
- Celula 3 cu o suprafață totală de 17413 mp și un volum de 206.852 mc

În cadrul depozitului se desfășoară activități specifice depozitării deșeurilor industriale nepericuloase, conform unui Plan de funcționare care conține toate măsurile și prevederile necesare respectării reglementărilor legale despre:

- procedura de acceptare și control al deșeurilor;
- modul de depozitare și realizare a corpului depozitului;
- gestionarea levigatului;
- colectarea și gestionarea apei din precipitații;
- automonitorizarea tehnologică;
- automonitorizarea calității factorilor de mediu.

Activitatea în cadrul depozitului se desfășoară 10 ore/zi, 5 zile/săptămână, sâmbătă până la ora 14 și duminică până la ora 12, 320 zile/an.

Celulele 1 și 2 sunt impermeabilizate, sistemul de etanșare este instalat pe toată baza incintei de depozitare și pe taluzurile interioare ale digurilor perimetrare.

Celula 1 pentru deșeuri industriale nepericuloase nu are nevoie de sistem de drenaj, apa din precipitații fiind drenată gravitațional către o basă de colectare ($V = 12$ mc), de unde apa este recirculată în instalația de stabilizare cenușă.

Datorită faptului că apa care spală deșeurile stabilizate de cenușă este foarte încărcată în suspensii, nu este indicată stocarea ei. În timp, aceste suspensii s-ar depune și s-ar solidifica.

Celula 2 este prevăzută, în bază, cu un sistem de drenaj levigat compus din 3 tronșoane de drenuri (cu lungime totală de 601 m), care se descarcă în colectorul principal. Drenul pentru colectarea levigatului sunt conducte PEID, Dn 250 mm, perforate pe 2/3 din circumferință, având o lungime de 45 m.

În final, levigatul ajunge în bazinul colector pentru levigat. Acest levigat nu este un levigat propriu-zis, ci este partea lichidă care rezultă prin cedarea apei din cenușile stabilizate sau apa din precipitații, care spală aceste cenuși stabilizate.

Instalația de tratare/stabilizare cenușă

Această componentă este reprezentată de o „Instalație mobilă de stocare temporară și de amestecare cu apă a deșeurilor din procese termice (cenușă)” cu o capacitate de 25 mc/oră.

Această instalație este alcătuită din:

1. Siloz de depozitare temporară, cu următoarele elemente:
 - siloz modular cu capacitatea de 50 mc (75 to);
 - conductă de descărcare a deșeurilor pulverulente din cimentruck, în siloz (4 inch);
 - fluidificator, alcătuit din: compresor aer (10 bar, 270 litri, 380 V), filtru regulator (SILOTOP cu autocurățare), tub aer și duze fluidificatoare, montate pe partea tronconică a silozului;
 - vană rotativă acționată electric, prin intermediul unui motor electric, pentru dozarea deșeurilor din siloz în amestecător;
 - clapeta acționată manual, pentru alimentarea cu deșeuri a amestecatorului
 - amestecător cu capac, în care apa este adusă prin 4 duze la partea superioară +3 duze la partea inferioară.
2. Rezervor de înmagazinare apă, îngropat, cu volumul de 10 mc, din care apa este scoasă cu pompa submersibilă, acționată electric din tabloul electric aferent și este transportată prin conductă la amestecător.
3. Cabina metalică pentru tabloul electric.

Deseurile de tip cenușă sunt supuse unui proces tehnologic care se desfășoară în instalația de tratare/stabilizare și constă în următoarele etape:

- transportul deșeurilor prin procese termice de la generatorul de deșeuri se face cu un utilaj pentru transport deseuri pulverulente tip „cimentruck”, închiriat de transportatorul de deșeuri;
- descărcarea deșeurilor, din cimentruck în silozul pentru stocarea temporară a deșeurilor printr-un sistem de țevi, fără a se împrăști pulberea de cenușă în aer; prin conducta de descărcare deșeuri sunt introduse în siloz, pe la partea superioară;
- verificarea instalației de amestecare a deșeurilor cu apă: să nu fie deșeuri în amestecător sau în conducta de evacuare a amestecului; verificarea împământării de la tabloul electric de comandă a alimentatorului;
- pornirea fluidizatorului: aerul comprimat, introdus prin tuburi și duze fluidificatoare, montate pe partea tronconică a silozului are rolul de a fluidiza materialul pulverulent, la trecerea din siloz spre dozator;
- pornirea alimentării cu apă: apa este dirijată spre amestecător, prin conducta care se separă în două ramuri și apoi curge prin duzele cu fantă (în număr de 4 la partea superioară + 3 la baza amestecatorului), asigurând un start dur de apă care se învârtă la partea interioară a conului, fără a întrerupe continuitatea și fără a forma stropi;
- punerea în funcțiune a vanei rotative;
- deschiderea clapetei acționată manual, pentru alimentarea cu deșeuri a amestecatorului și se urmărește, deschizând capacul, dacă ajung deșeuri în amestecător;
- verificarea regimului de amestecare a deșeurilor cu apă în amestecător;
- reglarea alimentării cu apă în amestecător, evitând deversarea sau prăfuirea;
- eliminarea deșeului stabilizat printr-o conductă în depozit.

Cenușa stabilizată, rezultată din instalația de tratare/stabilizare, are aspectul unui nămol cu umiditate de maxim 65%. Prin intermediul unei conducte nămolul este descărcat în celula de depozitare. Când acesta ajunge la o umiditate corespunzătoare manevrării (în cca. 1 zi) este împins cu buldozerul în zona de depozitare. După așezarea în zona finală de depozitare deșeurile continuă procesul de pierdere a apei și în final se solidifică.

Deșeurile de tip cenușă grea se descarcă direct într-o bașă unde este amestecată cu deșeuri semisolide. Amestecul rezultat este încărcat în autobasculante și urmează aceeași tehnologie de depozitare ca și deșeul de cenușă ușoară stabilizată.

Platforme impermeabilizate

Platformele impermeabilizate de depozitare temporară sunt executate pentru depozitarea temporară și tratarea în vederea eliminării prin depozitare, a deșeurilor care nu au caracteristicile de depozitare finală prevăzute.

Platforma 1 are suprafața totală de 10.000 mp, suprafața interioară de 8.000 mp, lungime dig perimetral, $L = 556$ m, înălțime dig $H = 1,0$ m. Aceasta este prevăzută cu o bașă colectoare, $V = 75$ mc. Baza, taluzurile și digurile perimetrice ale platformei sunt etanșate cu un sistem stratificat format din refuz de ciur, geotextil și geomembrană montate peste terenul natural existent (argila locală, $I > 1$).

Platforma 2 are suprafața totală de 6.000 mp. Aceasta este betonată și prevăzută cu o rigolă care colectează apele uzate, într-un bazin colector de 100 mc, impermeabilizat.

SC VITALIA SALUBRITATE PRAHOVA S.R.L. a închiriat în trecut către DEMECO S.R.L. platforma 2 și 4.000 mp din platforma 1, de 10.000 mp. În prezent acest contract de închiriere este reziliat, SC DEMECO a încetat activitatea de pe platforma impermeabilizată existentă pe amplasament.

Zona administrativă

Corpul administrativ include: cabină cântar (14,40 mp), birouri (59,1 mp), sală de mese și chichinetă (28,80 mp), grupuri sanitare, dușuri și vestiare (56,50 mp). Sunt clădiri containerizate, modulare din eurocontainere, alcătuite dintr-o structură metalică profilată la rece cu materiale ce au grosimi între 3 și 12 mm. Planșeul și acoperișul sunt îmbinate în piese de colț conform normelor de construcție a containerelor.

Suprafața ocupată de corpul administrativ este de 158,40 mp.

Platforma electronică de cântărire și cabină portar

Pentru monitorizarea cantităților de deșeuri care intră în incintă este prevăzută o platformă electronică de cântărire auto, de 60 t cu o lățime de 3,6 m și lungime de 26,0 m, inclusiv softul operațional necesar creării unei baze de date.

Suprafața ocupată de acesta este de 93,6 mp.

Magazia tip șopron este o construcție metalică, parter, închisă pe trei laturi cu panouri din tablă cutată. Acoperișul din tablă cutată este în doua ape și este prevăzut cu igheaburi și burlane.

Suprafața construită este de 637,56 mp.

Platforma betonată pentru spălare roți are dimensiunile 14,0m x 3,4 m - 47,6 mp. Pe partea stângă a platformei, direcția spre ieșire, se află o rigolă cu grătar spre care se scurge apa rezultată de la spălare. Apa uzată colectată este evacuată printr-o conductă din HDPE, De 110 mm, într-unul din bazinele vidanjabile de 20 mc.

Postul TRAF0 este dotat cu un transformator cu putere instalată 150 kWA. Toate circuitele de forță și comandă sunt realizate cu cabluri din cupru cu izolație din PVC.

Stația carburanți mobilă pentru carburanți model RRS 9/70, pentru alimentarea cu carburant a autovehiculelor este dotată cu un rezervor de carburanți cu capacitatea de 9.000 l, cuvă de retenție 50%, pompă de distribuție și pistol automat.

Acestea s-au realizat dintr-o structură de beton armat de 20 cm, așezată pe un strat de balast de 30 cm. Lățimea carosabilă a drumului de incintă este de 5,50 m și acostamente de 0,75 m.

Drumuri de acces interioare sunt realizate din structură de de beton armat de 20 cm așezat pe un strat de balast de 30 cm și lățime de 5,50 m.

Parcarea are 10 locuri, fiind situată imediat după accesul în incintă.

Deplasarea personalului în incintă se realizează pe trotuare (alei pietonale) cu lățimea de 1,00 m, formate din pavaj de beton de 5 cm grosime, pozat pe un strat de nisip pilonat de 10 cm grosime.

Gospodăria de apă este împrejmuită cu un gard din plasă de sârmă pe rame de oțel cu stâlpi metalici. Zona împrejmuită constituie și zonă de protecție sanitară cu regim sever.

Pentru accesul personalului de exploatare în cadrul gospodăriei de apă s-a prevăzut o poartă metalică batantă de acces pietonal și un trotuar din pavele autoblocante prefabricate (lățime 1.5 m) ce face legătura între parcare, rezervor și stația de pompe.

Împrejmuire - pentru protejarea obiectivului împotriva pătrunderii animalelor sau a altor persoane neautorizate, s-a realizat împrejmuirea întregului amplasament cu gard din plasă de sârmă pe spaliere din țevă rectangulară, cu înălțime de 2 m și lungimea de 2.710 m, prevăzută cu o poartă pentru accesul în incinta obiectivului.

S-a realizat și o plantație de protecție ce a constat în plantarea de arbori și arbuști, respectiv 20.000 buc de jur împrejur, 10.000 buc în afara perimetrului precum și pe suprafața de 8.000 mp din afara perimetrului, pe suprafața proprietății Vitalia.

Fluxul tehnologic în incinta depozitului constă în:

1. Accesul în incintă;
 2. Verificarea documentelor care însoțesc transportul de deșeuri;
 3. Inspecția pentru acceptare – se realizează vizual, înainte de cântărire;
 4. Prelevări de probe și analize la fața locului, verificarea analizelor furnizate, eventul prin comparare cu rezultatele anterioare – în funcție de natura deșeurilor, modul de transport, etc.;
 5. Cântărirea și direcționarea transportului;
 6. Circuit deșeuri în depozit: deșeurile industriale nepericuloase, altele decât cele de tip cenușă sunt dirijate către depozitarea finală, deșeurile tip cenușă sunt dirijate către instalația de tratare/stabilizare, deșeurile neconforme sunt dirijate către spațiu pentru depozitare temporară;
 7. Accesul în zona de depozitare în incintă;
 8. Descărcarea deșeurilor – se realizează sub supravegherea vizuală a personalului;
 9. Depozitarea propriu-zisă a deșeurilor;
 10. Profilarea formei depozitului – se execută periodic cu utilajele din dotare.
- Mijloacele de transport care deservesc rampa, înainte de a părăsi incinta acestuia, se vor igieniza pe platforma de spălare roți, prevăzută special în acest scop.

La atingerea capacității maxime de depozitare, în funcție de închiderea celulei 1 se vor efectua analize la deșeurile depozitate și în funcție de rezultatul analizelor care trebuie să se încadreze în limitele din Ordin nr. 9/2005, cu modificările și completările ulterioare, se va începe procedura de închidere. Închiderea celulei 1 se va face conform prevederilor Acordului de Mediu nr. 1/17.01.2013.

Exploatarea celulei 2 se va realiza dinspre celula 1 spre celula 2, cu ocuparea, în primă fază, a spațiului intracelular corespunzător celulei 1 (cca. 40.000 mc), urmând depozitarea în celula 2 dinspre colțul de nord spre colțul de sud, cu avansarea treptată a frontului de depozitare astfel încât să se așternă treptat deșeurile pe toată suprafața de depozitare a celulei 2.

După acoperirea integrală a suprafeței celulei 2 cu deșeuri se va continua depozitarea pe sectoare succesive, cu înălțimi ce nu depășesc 2 m, inclusiv cu ocuparea spațiului intercelular corespunzător celulei 2 (cca. 40.000 mc).

Depozitul va fi exploatat pe compartimente, umplerea acestora fiind etapizată. Pe măsură ce depozitul se dezvoltă, toate sectoarele pline vor fi unite și umplute cu deșeuri. Cota digului dintre cele 2 celule este de 262,332 dNMN.

Capacitatea instalației

Denumire	U.M.	Cantitate
Instalația de tratare/stabilizare cenușă	mc/h	25
Total celule depozitare deșeuri nepericuloase	mc	580.000
- Celula 1 pentru depozitarea deșeurilor industriale nepericuloase	mc	300.000
- Celula 2 pentru depozitarea deșeurilor industriale nepericuloase	mc	200.000
- Spațiul intercelular aparținând celulei 1	mc	40.000
- Spațiul intercelular aparținând celulei 2	mc	40.000
Canalizare	ml	125

Denumire	U.M.	Cantitate
Drenaj levigat	ml	573
Bazin stocare levigat	mc	200
Canalizare ape pluviale	ml	360
Împrejmuire	ml	1.623
Plantăție de protecție	ml	1.623 + 8000 mp
Foraje monitorizare	buc.	3

Situația propusă

Realizarea celulelor 3 și 4 face obiectul *Autorizației de construire nr.50/26.05.2023*. Pana in prezent a fost executata celula 3 si a mai ramas de executat celula 4.

Intrucat celulele 1, 2 si 3 din cadrul depozitului de deseuri Baicoi sunt aproape pline, Societatea Vitalia Salubritate Prahova SRL, proprietara depozitului, **solicita continuarea amenajării prin reconfigurarea geometrică a celulei 4**, ceea ce conduce la mărirea volumului si implicit, a capacității de depozitare a celulei.

Realizarea celulei 4 extinsa se impune in scopul asigurării unei capacități de depozitare corespunzătoare a deșeurilor industriale nepericuloase.

Din punct de vedere functional, propunerea de amenajare extinsa a celulei 4 de depozitare a deșeurilor se inscrie in reglementările urbanistice aprobate prin documentațiile de urbanism existente.

La proiectarea celulei se vor respecta cerințele legislației in vigoare, respectiv prevederile "Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor", anexa la OMMGA 757/2004 si a Ord 2/2021 "Ordonanța privind depozitarea deșeurilor".

Celula se va executa in sapatura deschisa, cu o adancime maxima de 13,0 m si taluzuri de 1:2 – 1:3, functie de rezultatele studiilor geotehnice.

Pentru această modificare a fost emisă *Autorizația de construire nr.67/16.03.2026*.

În prezent, pe amplasament **sunt realizate 3 celule de depozitare deseuri nepericuloase:**

- celula 1 – partial inchisa;
- celula 2 – partial inchisa;
- celula 3 - in exploatare.

Depozitul **urmeaza sa se extinda cu celula 4 de depozitare**, a carei configuratie este propusa a se modifica in limitele proprietatii.

Activitatea de transport a deșeurilor catre depozit si ritmul de depozitare zilnic nu vor crește. Deșeurile depozitate raman cele autorizate pentru celulele 3 si 4, regimul de lucru va fi acelasi, iar depozitul va functiona ca si pana in prezent.

Procedura de acceptare a deșeurilor la depozitare reprezintă un mecanism complex, constituit din mai multe etape. Operatorul depozitului de deșeuri trebuie să se asigure că deșeurile pe care le primește se încadrează în condițiile impuse de tehnologia de depozitare și că respectă cerințele legate de protecție a mediului și a sănătății umane. Pe masura ce depozitul se dezvolta, toate sectoarele pline vor fi unite si umplute cu deseuri pana la cota fina de operare.

Activitatea de descărcare propriu-zisă a deșeurilor se supune unor reguli stricte pe care trebuie să le cunoască toți lucrătorii depozitului, precum și conducătorii vehiculelor de transport. Descărcarea unui transport de deșeuri este supravegheată și controlată de o persoană instruită în acest scop.

În cazul în care apar îndoieli cu privire la caracteristicile deșeurilor și acceptabilitatea acestora la depozitare, va fi informată imediat conducerea depozitului, astfel încât să poată fi luate măsurile necesare.

După epuizarea capacității de depozitare, se va trece la închiderea depozitului și refacerea ecologică a zonei. Amplasamentul va fi monitorizat post închidere pe o perioadă minimă de 30 de ani, conform Acordului de Mediu nr. PH - 1/17.01.2013.

Tot perimetrul va fi împrejmuit cu gard de plasă de sârmă pe spalieri metalici cu fundație de beton. Se va realiza o protecție vegetală prin plantarea de arbori și arbuști pe toate laturile spațiului destinat depozitării deșeurilor.

Celula 4 - caracteristici autorizate si caracteristici propuse pentru extindere

	<i>Caracteristici autorizate conform A.C. 50/26.05.2023</i>	<i>Cracteristici propuse - modificari ce vor fi aduse A.C. 50/26.05.2023</i>
Suprafata cota 0,00/ mp	17842 mp	30807 mp
Suprafata baza/ mp	7904 mp	14537 mp
Suprafata taluzuri/ mp	9938 mp	3570 mp
Volum deseuri peste cota 0/ mc	104886.67 mc	209773.34 mc
Volum total celula/ mc	216496 mc	441 374 mc
H deseuri (peste cota 0,00)/ medie/ m	10.0 m	14.0 m-18.m
H tot deseuri/ medie/ m	18.90 m	25 m
Capacitatea maxima de stocare - to (pmax=3 to/mc)	649488 to	1 324 122 to

Drenuri levigat

Colectarea si transportul levigatului va fi asigurata de un sistem de drenuri absorbante cu Dn 250 mm din PEHD, amplasate la baza celulei, la distante de 25 m, incepand de la baza digului perimetral de nord-vest si avand pante continue de 1,0% spre drenul colector. Au fost prevazute un numar de 7 drenuri absorbante cu lungimile cuprinse intre 80 m si 95 m. Lungimea totala a drenurilor Dn 250 mm din PEHD este de 619 m. Drenul colector din PEHD cu Dn 315 mm va fi amplasat la baza digului de nord-est si are pante de 0,5% - 1% de la nord catre sud. Lungimea totala a drenului colector este de 420 m.

Colectarea apelor uzate se va face prin pompare in bazinul de colectare existent. Bazinul de ape uzate are un volum de cca. 200 mc si este realizat din beton armat si impermeabilizat cu geomembrana PEID la interior.

Se va realiza un sant de garda deschis cu lungimea de 523 m, prevazut cu un camin decantor impermeabilizat pentru colectarea apei metorice. Se propune o gura de varsare in paraul Valea lui Dan, avand coordonate stereo 70 X= 573889.98 Y= 393840.85.

Distanța de la celula 4 până la gura de varsare în paraul Valea lui Dan este de 231.84 m. Nivelul paraului Valea lui Dan, care are scurgere intermitentă sezonieră nefiind cartografiat, se află la 4-5 m mai jos față de nivelul celei 4.

Digurile

Pe trei laturi se va realiza un dig cu scopul de a proteja incinta de aport suplimentar de apă în perioadele ploioase de pe suprafețe adiacente iar pe latura comună cu celulele 1,2 și 3, digul existent va fi comun. Acest dig va fi impermeabilizat pe toată suprafața astfel încât să se asigure continuitatea etansării. Digurile vor avea o înălțime de cca. 1.0m-2.0m /4-5,0m cu un coronament de cca. 5.0 m și taluz exterior de cca. 1:2,5.

Digurile de compartimentare vor fi etansate cu un strat de argilă de 0,5 m grosime, la fel ca și toată baza.

Celula va fi impermeabilizată cu geomembrana PEHD de 2 mm grosime, protejată cu geotextil de protecție cu $g > 1.000 \text{ gr/m}$, care se vor așterne direct pe suportul din argilă deja pregătit (bariera minerală) pe toată baza și peste digurile de compartimentare. Odată cu finalizarea lucrărilor de amenajare, depozitarea deșeurilor se va realiza inclusiv pe amprenta digurilor de compartimentare între celulele de depozitare 3 și 4, respectiv 3,4 și 1,2 care sunt deja protejate cu sistemul de impermeabilizare.

Digurile de la celulele 1 și 2 existente care sunt cele mai apropiate de paraul Valea lui Dan au diferențe de nivel de la 4.00 m la 5.00 m. Din 2012, de la construcția celei 1 până în prezent nu au fost incidente de inundații pe acest sector de parau. Punctul de plecare al paraului conform CF 31660 este la limita din N-V a terenului studiat.

Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Obiectul de activitate principal al societății Vitalia Salubritate Prahova S.R.L. este *Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase - cod CAEN 3821*.

Activitatea desfășurată se încadrează în prevederile Anexei I din Legea 278 privind emisiile industriale – categoria de activități 5.4: „Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b din anexa 1 la HG 349/2005 privind depozitare deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc mai mult de 10 t deșeuri/zi sau cu o capacitate totală mai mare de 25.000 t deșeuri”

Principalele activități desfășurate în cadrul depozitului de deșeuri nepericuloase sunt:

- *Recepția deșeurilor*

Recepția deșeurilor se realizează conform prevederilor Ordinului nr. 95/2005 și ale Ordonanței nr.2/2021 privind depozitarea deșeurilor cu respectarea următoarelor proceduri de recepție (Cap.III, art.19):

- a) verificarea documentației privind cantitățile și caracteristicile deșeurilor, originea și natura lor, inclusiv buletine de analiză, precum și date privind identitatea producătorului/ generatorului sau a detinatorului deșeurilor;
- b) inspecția vizuală a deșeurilor la intrare și la punctul de depozitare și, după caz, verificarea conformității cu descrierea prezentată în documentația înaintată de detinator;

- c) pastrarea, cel puțin o luna, a probelor reprezentative prelevate pentru verificările impuse, precum și înregistrarea rezultatelor determinărilor;
- d) pastrarea unui registru electronic cu înregistrările privind cantitățile, caracteristicile deșeurilor depozitate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului, a detinatorului sau, după caz, a colectorului.

Documentele care însoțesc un transport de deșeuri trebuie să cuprindă:

- tipul deșeurilor (denumirea și codul, conf.HG nr.856/2002);
- sursa de proveniență și cantitatea transportată;
- buletin de analiză întocmit de către un laborator acreditat, buletin care însoțește deșeul de la generator;
- fișa de caracterizare a deșeului.

La intrarea în depozit, mijloacele auto care transporta deșeurile sunt dirijate către cântarul auto și se verifică cântărirea completă. Toate vehiculele de transport deșeuri sunt cântărite înainte și după descărcare. Diferența este înregistrată în tichetele de cântărire și este transmisă pentru a fi înregistrată în documentele administrative.

După cântărire, operatorul responsabil cu preluarea deșeurilor primește documentele de însoțire a transportului. Fiecare transport trebuie să fie însoțit de formularele specifice conform *Procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României*.

Operatorul verifică documentația privind cantitățile și caracteristicile deșeurilor, originea și natura lor, inclusiv buletine de analiză pentru sârja din care fac parte deșeurile. Se face inspecția organoleptică și vizuală a deșeurilor atât la intrare, cât și ulterior, la punctul de descărcare pentru a se urmări conformitatea cu descrierea prezentată în documentația însoțitoare.

Se verifică existența de substanțe radioactive în deșeurile transportate cu ajutorul monitoarelor portabile de detecție a radiațiilor. Dacă deșeurile recepționate sunt conforme cu documentele însoțitoare, transportul este dirijat către zona de descărcare, care poate fi zona de depozitare în cazul cantităților mari sau zona de livrare a cantităților mici, amenajată pe platforma betonată 2.

Pentru descărcare în depozit, operatorul care recepționează deșeurile ia legătura prin stație de emisie-recepție sau telefon cu operatorul din zona de depozitare, pentru a comunica cantitatea și tipul de deșeu în scopul stabilirii locației optime de depozitare în cadrul celulei.

Pentru descărcarea în zona de livrare a cantităților mici de deșeuri, acestea sunt sortate și descărcate în containere amplasate în această zonă special amenajată. Dacă acestea sosesc ambalate, se verifică starea ambalajelor.

Înainte de descărcarea în depozit, cantitățile mici de deșeuri se cântăresc și se înregistrează separat. Deșeurile de echipamente electrice și electronice se colectează în recipiente separați, protejați de patrunderea apei și se elimină conform cerințelor specifice.

Dacă deșeurile nu pot fi acceptate la depozitare (alte deșeuri decât cele din autorizația de mediu sau documente necorespunzătoare), transportul este dirijat în zona de securitate amenajată pe platforma betonată 2 în suprafața de 600 mp. Stationarea

vehiculelor se face doar pe perioada în care se verifica orice neclaritate în legatură cu documentele ce însoțesc deseul, cât și verificarea condițiilor contractuale, întocmite pe baza autorizației depozitului.

Deseurile nu se descarcă din mijlocul de transport, însă, dacă clarificările depășesc durata de 1 zi de lucru, mașina este obligată să elibereze amplasamentul. Deseurile se pot întoarce la generator/detinator sau se pot îndrepta către alt amplasament autorizat pentru gestionarea acelui deșeu.

- *Depozitarea deșeurilor*

Conform prevederilor Ordonanței Guvernului nr.2 privind depozitarea deșeurilor, deșeurile care nu se acceptă la depozitare într-un depozit sunt:

- a) deșeuri lichide;
- b) deșeuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile;
- c) deșeuri periculoase medicale sau alte deșeuri clinice periculoase de la unități medicale sau veterinare cu proprietatea HP9;
- d) toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele folosite ca materiale în construcții într-un depozit;
- e) orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare prevăzute la pct.2 din anexa nr.2;
- f) deșeurile care au fost colectate separat în vederea pregătirii pentru reutilizare și a reciclării, cu excepția deșeurilor care provin din operațiuni ulterioare de tratare a deșeurilor colectate separat pentru care eliminarea prin depozitare produce cel mai bun rezultat în privința mediului.

Nu se acceptă la depozitare deșeuri care se pretează tratării, dar nu au fost tratate în prealabil, conform art.8 din OG nr.2/2021 privind depozitarea deșeurilor și nici deșeuri care se pretează valorificării, conform listei de deșeuri acceptate la depozitare în depozite de deșeuri nepericuloase din Ordinul nr.95/2005.

Deseurile acceptate la depozitare în depozit sunt deșeuri industriale care sunt tratate la generatori prin sortare, maruntire, deshidratare, stabilizare, etc., în scopul reducerii volumului și cantității lor și, implicit, a costurilor cu transportul și eliminarea.

Pe amplasamentul depozitului **se desfășoară operațiunea de tratare a cantităților mari de cenusa prin inertizare/stabilizare.**

Depozitarea deșeurilor nepericuloase se face în vrac în straturi succesive sau ambalate, conform Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor. Descărcarea fiecărui transport de deșeuri este supravegheată și controlată de personal instruit în acest scop.

Depozitarea se efectuează prin metoda de depozitare pe suprafață, în straturi succesive care nu depășesc înălțimea de 2,5 m. Dispunerea deșeurilor se face întretesut, pentru a asigura o stabilitate cât mai bună a corpului depozitului în rambleu și pentru a permite infiltrarea apei din precipitații în sistemul de drenaj.

Primul strat de deșeuri depus deasupra stratului de drenaj de la baza unei celule se depune cu atenție, fără compactare și cu evitarea circulației excesive a mijloacelor de transport pe acesta. Compactarea deșeurilor se face după ce acest strat începe să

depasească 1 m grosime. Acest prim strat depus în oricare din celule trebuie să fie constituit din deseuri nepericuloase de granulație medie.

Deseurile masive, voluminoase, cele sub formă semilichida, nisipurile fine și alte tipuri de deseuri care pot penetra sistemul de drenaj colmatându-l, sunt interzise la depozitare în primul metru de deseuri deasupra drenajului.

La descărcarea deșeurilor prafoase, se procedează la umectarea lor și acoperirea cu alte deseuri sau materiale minerale.

Deșeurile descărcate și compactate pe depozitele de clasă B se acoperă periodic, în funcție de condițiile de operare și de prevederile autorizației de mediu, pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a pasărilor. Acoperirea are ca scop și îmbunătățirea aspectului depozitului. Drept material pentru acoperire se pot utiliza deșeurile solide minerale, cum ar fi sol, deșeurile din construcții și demolări, cenușa, compost. Deșeurile prafoase nu pot fi utilizate ca strat de acoperire.

Depozitarea continuă prin depunerea deșeurilor în straturi succesive, compactate. La atingerea capacității maxime de depozitare, celulele sunt închise prin acoperirea impermeabilă și colectarea dirijată a apelor pluviale, în scopul împiedicării patrunderii directe a acestora în deșeurile și formării leviatului.

Profilarea formei depozitului se execută periodic cu utilajele din dotare.

- *Tratarea deșeurilor de tip cenușă în instalația de inertizare/stabilizare*

Se descarcă deșeurile din cimentru în silozul pentru stocarea temporară a deșeurilor printr-un sistem de țevi, fără a se împrăști pulberea de cenușă în aer. Prin conductă de descărcare deșeurile sunt introduse în siloz, pe la partea superioară, unde sunt fluidizate cu aer comprimat. Se alimentează cu deșeurile amestecătorul și se reglează alimentarea cu apă a amestecătorului, evitând deversarea sau prăfuirea.

Cenușa ușoară stabilizată, rezultată din *instalația de tratare/stabilizare*, are aspectul unui nămol cu umiditatea de maxim 65%. Nămolul rezultat este descărcat în imediată vecinătate a silozului de unde, când acesta ajunge la umiditatea optimă pentru a putea fi manevrat (cca. 1 zi), este împins cu buldozerul și așezat stabil în zona activă de depozitare. După așezarea în zona finală de depozitare deșeurile continuă procesul de pierdere a apei și în final se solidifică.

Deșeurile de cenușă grea (nepulverulentă), nămolurile de foraj se descarcă direct în celula de depozitare și urmează aceeași metodă de depozitare ca și deșeurile de cenușă ușoară stabilizată.

Tehnologia de depozitare a deșeurilor

Deșeurile se depun astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare să aibă influențe reduse asupra omului și mediului înconjurător.

Deșeurile industriale nepericuloase altele decât cenușa urmează tehnologia de depozitare specifică, în funcție de natura deșeurilor și de modul lor de prezentare (vrac, ambalate).

Modul de depunere depinde de tipul de deșeu în parte, precum și de condițiile meteorologice și de forma și dimensiunile depozitului, la etapa în care se realizează depunere în corpul depozitului.

Deseurile se depun prin așezarea lor în straturi, realizându-se o platformă relativ orizontală a cărei înălțime maximă nu depășește 2,5 m.

Depozitarea se face în perimetre zilnice bine stabilite și delimitate.

Dispunerea deșeurilor se va face întretesut, pentru a asigura o stabilitate cât mai bună corpului depozitului în rambleu, pe de o parte și pentru a permite infiltrarea apei din precipitații către sistemul de colectare.

Datorită stării de agregare a deșeurilor ce urmează a fi depozitate nu este necesar un sistem de drenaj la baza acesteia, deșeurile fiind supuse unui fenomen de solidificare.

Stație de dezodorizare WESTRAND CT 88L cu rampă de pulverizare și stație meteo

Pe amplasamentul studiat s-a instalat o stație de dezodorizare care va trata mirosurile direct la sursă, înainte de a se dispersa, prin instalarea unei rampe de brumizare în formă de L, pe o distanță de 200 m.

Se realizează neutralizarea prin tratarea aerului continuu, constând în micronizarea particulelor de soluție neutralizantă prin tehnica de aerosoli industriali cu reactivul AIRHITONE AP5 A4S2 P, la o concentrație scăzută, 0,15 %. Reactivul AIRHITONE AP5 A4S2 P este un puternic neutralizator de miros care acționează instantaneu și oferă rezultate excelente asupra mirosurilor provenite din deșeurile industriale.

Pentru latura definită pe lungimea de 200 m, este prevăzută o rampă de pulverizare realizată din oțel inoxidabil 316, mono fluid, de înaltă presiune, între 70 și 110 bari, care alimentează 133 duze de micronizare cu un debit de câte 5 l / h (particule între 10 și 12μ).

Toate echipamentele tehnice vor fi amplasate într-o cameră tehnică izolată. Alimentarea cu apă și electricitate va trebui adusă în imediata apropiere a amplasării camerei tehnice (bungalow).

Filtrarea specifică a apei va fi realizată cu un filtru ciclonic.

Instalația are următoarele componente:

1. Un ansamblu motor-pompă de înaltă presiune de la 70 la 110 bari;
2. Un Canon IDEAL Supra 400 ENV;
3. 200 m de țeavă de pulverizare din oțel inoxidabil 316, alimentând 133 duze;
4. 30 de metri de furtun HP;
5. Un hidrofor;
6. Un manechin de încorporare;
7. Sistem complet de filtrare apă: filtre de 100 μ, 25 μ și 5 μ;
8. Sistem de siguranță pentru presiunea apei;
9. Pompă dozatoare electrică;
10. Filtru ciclonic cu compresor de aer;
11. Un ceas de programare;
12. Tablou electric;

13. Stație meteo;

14. Container.

Instalația este programată să funcționeze în două reprize, având durată între 1-4 ore la începutul și sfârșitul programului. Durata reprizelor este determinată de factori care țin de fenomenele meteo, sezon și activitățile desfășurate.

Scopul utilizării instalației este reducerea la maxim a impactului activităților industriale desfășurate asupra mediului înconjurător și zonelor locuite.

Rețeaua de pulverizare a substanțelor neutralizante este dispusă semi-perimetral (în forma de L) față de zona de desfășurare a activității, acționând ca o perdea de agent neutralizant, cu rol de barieră, în calea fluxului de aer, dinspre zona activității, spre zona locuită.

Pornirea instalației se face automat, conform programului stabilit. În interiorul unității centrale se realizează un amestec de apă filtrată și concentrat pentru neutralizare pentru realizarea agentului. Compoziția și concentrația amestecului se stabilește în funcție de condițiile existente. Amestecul este pulverizat de o pompă de înaltă presiune prin rețeaua de țevi și duze foarte fine, rezultând o perdea de microparticule care vor îngloba și neutraliza particulele care generează mirosuri.

Statie de epurare levigat

Pana la punerea in functiune a celulei 4 de depozitare deseuri nepericuloase, societatea a achizitionat o statie de epurare cu osmoza inversa, modulara, in container izolat si prevazut cu incalzire, care va fi amplasata in incinta depozitului.

Statia de epurare Hofstetter are o capacitate de tratare levigat de 5 mc/zi si este proiectată în conformitate cu valorile permeatului de încadrare în limita de evacuare conform NTPA001/2002.

Statia conține următoarele componente:

1) Sistemul de control

Unitatea este controlată de către un sistem semi-automatizat industrial. Ca și interfața de operare, utilizează un panou cu comandă de tip "butoane". Acest panou de control permite controlul procesului sub forma de start-stop prin butoane.

2) Dozare acid

În bazinul de levigat, valoarea pH-ului din levigat este reglată dozând cu acid concentrat H₂SO₄ (acid sulfuric) sau HCl (acid clorhidric). Motivul dozării pH-ului este de a preveni precipitarea sărurilor sub forma de peliculă pe suprafața membranelor, care trebuie evitată pe parcursul procesului.

3) Pre-filtrarea

Levigatul provenit din depozite de deșeuri este pre-filtrat de către un filtru de nisip și un filtru tip cartuș cu o filtrare până la particule de 10 μm. Acesta componentă este controlată de un presostat. Filtrarea până la 10 μm este necesară pentru a proteja pompele și membranele de osmoza inversă. Filtrul cu nisip va filtra levigatul înainte de pompa de înaltă presiune.

Filtrul cartuș (filtrare fină pentru protecție) este montat în aval, după filtrul cu nisip, și asigură o funcționare optimă pentru treptele de epurare RO. Acestea trebuie

schimbate atunci când presiunea scade cu 1-2,5 bari. Necesitatea schimbării este evidențiată în panoul de control (SCADA și panoul mic de comandă).

4) Treapta 1 (RO1): treapta de epurare levigat

Treapta de epurare levigat RODT conține 1 buc modul DT Hofstetter și este implementată pe o construcție modulară sectională pe un cadru din inox. Pompa de înaltă presiune, împreună cu pompă liniară, transferă levigatul prin linia de distribuție în modulul DT. Levigatul care a parcurs blocul de module devine concentrat și este evacuat din linia de distribuție, părăsind stația de epurare în sistemul de redistribuire concentrat.

Treapta de epurare levigat conține următoarele componente:

- Cabinetul de control
- Distribuie de joasă tensiune
- Echipamente de măsurare
- Pompa de înaltă presiune
- Vana de reglare presiune
- Bazinul de spălare
- Valve de control manuale
- Conductele din unitate (material de presiune joasă: PVC, material presiune înaltă: oțel INOX)

5) Treapta 2 (RO2): treapta de permeat

Treapta de tratare a permeatului este necesară dacă calitatea după treapta de levigat RO1 nu îndeplinește criteriile de calitate pentru evacuare. Permeatul produs în urma treptei de levigat RO1 este filtrat din nou prin membranele RO1. Elementele dizolvate și care au rămas prezente în permeatul produs în urma treptei de levigat RO1 vor fi reduse în general cu 80% - 90%, astfel încât limitele de evacuare să fie îndeplinite conform NTPA001.

Randamentul treptei de permeat este de 90% din volumul de alimentare. Calitatea permeatului este controlată măsurând conductivitatea electrică, fiind apoi trimisă în bazinul de permeat

Treapta de epurare RO2 a permeatului este reprezentată de aceleași componente ca treapta 1. În ceea ce privește conceptul, proiectarea și controlul, toate treptele implicate sunt controlate ca și un întreg de către treapta de levigat.

Componentele principale sunt:

- Pompa de înaltă presiune
- Sistemul bloc de module
- Valve de control manuale
- Echipamente de măsurare

6) Bazine permeat: 2 buc. x 1500 l, din PEHD.

Unitatea este echipată cu un circuit intern de spălare care poate fi activat automat sau manual. Agenții de spălare necesari sunt alimentați prin stațiile de dozare, care sunt proiectate cu un consum minimal. Agenții de spălare garantează o reacție stabilă și minimizează afectarea membranelor, asigurând astfel longevitatea sistemului.

Levigatul astfel epurat pe amplasament va fi evacuat în paraul Valea lui Dan printr-o gura de varsare. În acest sens, Primaria Orasului Baicoi a emis Acordul înregistrat cu nr.16478/16.06.2026.

Materiile prime

Materiile prime în activitatea de depozitare pot fi asimilate cu deseurile nepericuloase depozitate, deși acestea nu sunt supuse unui proces de producție din care să rezulte produse finite.

Deseurile ce se vor depozita în celula 4, ca și în cele depozitate în celula 3, vor fi nepericuloase, stabile, nereactive, inerte/inertizate, astfel încât să nu se modifice în mod negativ sub influența condițiilor de mediu (ex. apă, aer, temperatura, sarcini mecanice).

Lista cu deseurile nepericuloase acceptate la depozitare în celulele 3 și 4 nu este aceeași cu lista deseurilor acceptate la depozitare în celulele 1 și 2, conform AIM nr.2/23.08.2022. *Din aceasta au fost eliminate deseurile municipale și cele de natură organică care prezintă potențial ridicat de producere a levigatului prin fermentarea anaerobă a componentei organice.*

Combustibilul utilizat pe amplasament este motorina, utilizată ca și carburant pentru mijloacele de transport proprii folosite în activitate. Acestea sunt alimentate cu motorina din stația mobilă de carburant amplasată în incinta obiectivului, pe platforma betonată.

Vecinătăți

Amplasamentul studiat are următoarele **vecinătăți**:

- **NORD** – teren arabil NC 31667 la limita amplasamentului;
- **NORD-EST** – Ferma Agrodevelopment la aproximativ 100 m față de limita amplasamentului, la cca. 133 m de celulele 3 și 4 și la cca. 283-350 m de celulele 1 și 2 (existente), teren arabil;
- **EST** – teren arabil NC 31660 la limita amplasamentului, zonă împădurită ce aparține Ocolului Silvic Slănic, fermă de păsări SEMAR TRADING la aproximativ 100 m față de limita amplasamentului (557 m de celule), *zonă de locuințe la aproximativ 830 m față de limita amplasamentului și la aproximativ 1100 m față de CELULA 4 propusă*;
- **SUD** – teren arabil NC 31660, NC 31729, NC 31735, fermă la aproximativ 350 m față de limita amplasamentului, *locuință la aproximativ 560 m față de limita amplasamentului și la aproximativ 900 m față de CELULA 4 propusă*;
- **VEST** - teren arabil NC 31656, NC 31658 la limita amplasamentului, Strada Valea lui Dan la aproximativ 60 m față de limita amplasamentului, *locuință la aproximativ 600 m față de limita amplasamentului și la 717,42 m față de CELULA 4 propusă și la 827,88 m față de CELULA 3 propusă*;
- **NORD-VEST** – depozit petrolier OMV la aproximativ 90-120 m față de limita amplasamentului.

Accesul pe amplasament se realizează numai prin porțile de acces, din strada Valea lui Dan, o stradă betonată care deșază în strada Independenței (DJ 100F), arteră

de circulație ce străbate orașul Băicoi de la est la vest și asigură accesul către rețeaua de drumuri județene. Distanța de la accesul pe parcelă și intersecția străzii Valea lui Dan cu strada Independenței este de aproximativ 1200m.

Accesul în celula 3 în vederea depozitării deșeurilor se realizează pe un drum balastat, pe la baza celei pe latura de vest, până în colțul comun dintre celulele 2 și 3 de depozitare.

Prin amenajarea celulelor 3 și 4 din etapa a II-a a proiectului se va majora distanța față de zona de locuințe aprobată inițial, întrucât extinderea se va face spre zona nelocuită.

La aproximativ 520 m de amplasament se află aria protejată ROSCI 0164 – Pădurea Plopeni.

Corpul de apă subteran de adâncime ce se suprapune zonei analizate este ROAG12 - Estul Depresiunii Valahe (Formațiunile de Frățești și Candești).

Corpul de apă subteran freatic ce se suprapune zonei analizate este ROIL15 – Conul aluvial Prahova.

În vecinătatea amplasamentului nu există obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice.

Proiectul respectă prevederile Ordinului 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat - ultimele actualizări aduse de Ordinul 880/2026 din 01.04.2026, la art. 11 stabilesc distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul unor unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației.

Conform Ord. MS nr. 119/2014, actualizat prin Ordinul 880/2026 din 01.04.2026, art. 11, alin. (3) lit. f), distanța minimă de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul unităților care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației, **depozite controlate de deșuri periculoase și nepericuloase: 500 m.**

Cf. Art 1, pct d) "teritoriul protejat" este definit ca teritoriu în care nu este permisă depășirea concentrațiilor maxime admise pentru poluanții fizici, chimici și biologici din factorii de mediu; acesta include zone de locuit, parcuri, rezervații naturale, zone de interes balneoclimateric, de odihnă și recreere, instituții social-culturale, de învățământ și medicale; pct e) "zona de protecție sanitară" este terenul din jurul obiectivului unde este interzisă orice folosință sau activitate care ar putea conduce la poluarea/contaminarea factorilor de mediu cu repercusiuni asupra stării de sănătate a populației rezidente din imediata vecinătate a obiectivului.

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.

Autoritățile publice locale și reprezentanții Direcției de Sănătate Publică Județene vor evalua dacă obiectivul studiat poate funcționa pe amplasamentul existent / propus

în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 119/2014, art. 11 - cu modificările și completările ulterioare.

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

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

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

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

În perioada de funcționare, pot apărea acute de zgomot datorită creșterii traficului, sau datorită altor activități specifice, însă acestea se vor manifesta momentan, pe perioade scurte de timp.

În timpul lucrărilor de construire, impactul negativ asupra așezărilor umane este redus și are un caracter limitat în timp, fiind cauzat de zgomotul de utilaje ale șantierului și a pulberilor sedimentate. Operațiunile pe șantier vor trebui programate astfel încât să se respecte orele legale de odihnă. Nivelul pulberilor sedimentabile trebuie redus prin stropirea permanentă a fronturilor de lucru.

Valorile estimate prin modelele de dispersie *pentru contaminanții asociați lucrările de excavare/sapatura și manipulare materiale în șantier (TSP)* s-au situat peste concentrațiile maxime admise (CMA) din legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice obisnuite, cât și în cele mai defavorabile condiții atmosferice, în zona celor mai apropiate locuințe.

Valorile estimate prin modelele de dispersie *pentru contaminanții asociați traficului auto în incinta obiectivului – pe perioada de execuție (NOx, pulberi)* s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) din legislația în vigoare, în condiții atmosferice favorabile, în zona celor mai apropiate locuințe, însă ar putea să apară depășiri în condiții atmosferice defavorabile.

Valorile estimate prin modelele de dispersie *pentru contaminanții asociați traficului auto în incinta obiectivului – pe perioada de execuție (TSP)* s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) din legislația în vigoare, în condiții atmosferice favorabile, în zona celor mai apropiate locuințe, însă ar putea să apară depășiri în condiții atmosferice defavorabile.

Dacă se va considera necesar (în urma unor sesizări și/ sau a monitorizărilor imisiilor de la nivelul locuințelor), se vor lua măsuri tehnice, organizatorice și administrative pentru reducerea disconfortului.

Calitatea aerului în zona relevantă a surselor de emisie nu este afectată în mod semnificativ de funcționarea instalațiilor de pe amplasamentul studiat, în condiții normale de funcționare și cu exploatarea corespunzătoare a instalațiilor de control și a monitorizării continue.

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.

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.

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.

Indicii de hazard (HI) estimați pentru concentrația maximă zilnică, depășesc valoarea 1, ceea ce indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluate (poluanți iritanți), **la limita amplasamentului.**

Trebuie ținut cont de faptul că obiectivul studiat se află la distanța de **cca 600 m** până la cele mai apropiate locuințe – ceea ce permite o buna dispersie a gazelor, astfel apreciem că valorile imisiilor vor fi reduse - pentru substanțele determinate, considerate indicatori specifici activității.

Fiind emisii de suprafață (nu dirijate printr-un coș), curbele de dispersie sunt de tip gaussian, cu atenuare semnificativă la distanță. Astfel că la distanțe de cca 600 m, valorile imisiilor sunt de cca. 10-20 ori mai mici decât cele măsurate în apropierea amplasamentului (raportul valorilor fiind dependent de condițiile atmosferice).

Conform măsurătorilor din rapoartele de monitorizare depuse, nu sunt depășiri ale *Valorilor limită legale conform Autorizației integrate de mediu*, la limita amplasamentului, deci la nivelul locuințelor valorile vor fi mult mai reduse. Se ia în considerare ca emisiile sunt de suprafață, caz în care valorile maxime se află în apropierea sursei, și scad pe măsură ce ne îndepărtăm de sursă.

Se va asigura conformarea măsurilor de monitorizare impuse de APM prin autorizația de mediu.

Pentru ca indicii de hazard (riscul) să fie sub unitate (< 1), se recomandă măsuri suplimentare de limitare a emisiilor:

Pe durata funcționării obiectivului studiat, pulberile rezultate ca urmare a traficului 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, reducând astfel dispersia pulberilor în aerul înconjurător. Prin aplicarea măsurii de umectare, considerăm că emisiile de pulberi generate de la nivelul suprafețelor se reduc cu aproximativ 60-70%.

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).

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.

Dacă se va considera necesar (în urma unor sesizări și/ sau a monitorizărilor imisiilor de la nivelul locuințelor), se vor lua măsuri tehnice, organizatorice și administrative pentru reducerea disconfortului.

Astfel, indicii de hazard (HI) estimați pentru concentrația maximă zilnică, nu va depăși valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluate (poluanți iritanți), în zona celor mai apropiate locuințe.

Prin aplicarea măsurilor prevăzute pentru reducerea emisiilor și funcționarea în condiții controlate, valorile imisiilor vor fi reduse, iar indicii de hazard se vor menține sub valoarea unitară.

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.

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 119 din 2014 modificat și completat, 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.

În scopul respectării limitei legale de zgomot la limita amplasamentului studiat, se vor lua toate măsurile necesare pentru atenuarea zgomotului produs în perimetrul acestuia.

Contribuția suplimentară a traficului auto de pe amplasamentul studiat, la poluarea fonică în zona învecinată va fi nesemnificativă, prin respectarea măsurilor de protecție prevăzute.

Conform estimărilor prezentate, în zona celor mai apropiate locuințe (la aproximativ 600 m față de limita amplasamentului), nivelul de zgomot pe perioada de funcționare a obiectivului, nu depășește valoarea limită admisă, conform legislației.

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot, se pot lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți, prin instalarea unor bariere fonice (panouri fonoabsorbante/ arbuști), care să asigure protecție împotriva propagării zgomotelor.

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

Întotdeauna nivelul zgomotului variază puternic, depinzând mult de mediul de propagare (condițiile locale - obstacole). Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulți factori care schimbă modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului, gradul de absorbție al aerului depinzând de presiune, temperatură, topografia locală, tipul de vegetație, etc.). Conform STANDARDULUI ROMÂN 10009/2017 limita admisă pentru incintele industriale este de 65 db(A).

În condițiile unei bune gestionări a activității desfășurate pe amplasament, obiectivul nu va genera disconfort fonic.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, funcționarea obiectivului nu va avea un impact negativ asupra sănătății și confortul populației din zonă; distanțele existente față de vecinătăți pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Recomandăm ca zona de locuințe să nu se mai extindă spre zona de protecție sanitară a amplasamentului (cu respectarea ord. MS nr 119/2014 – ultimele actualizări aduse de Ordin 880/2026 din 01.04.2026, la art 11 stabilesc distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul unor unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației).

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.

Studiul de impact asupra sănătății populației a fost elaborat pe baza datelor și informațiilor disponibile la momentul realizării evaluării. În etapele ulterioare de dezvoltare a proiectului, se recomandă actualizarea și reluarea evaluării impactului asupra sănătății populației, utilizând noile date și informațiile tehnice care vor deveni disponibile.

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.

Pentru obiectivul analizat s-a realizat o serie de **Actiuni parcurse de SC Vitalia pentru un mediu mai curat si sanatos in Orasul Baicoi**,

Societatea este prezenta in viata economica a Orasului Baicoi de aproape 10 ani. In tot acest timp pe langa activitatea principala si anume tratarea si eliminarea deseurilor industriale nepericuloase pentru agenti economici importanti din Prahova, s-a dorit a fi si un partener fiabil si pentru comunitatea locala inscriindu-se intr-un demers de dezvoltare durabila.

Astfel, impreuna cu Primaria Baicoi se participa la imbunatatirea vietii in comunitate, in domeniul in care societatea are experienta si sunt disponibili pentru o serie de proiecte in parteneriat, pentru un oras mai curat si mai sanatos

În vederea asigurării confortului locuitorilor orasului au fost luate mai multe masuri, actiunile desfasurate conform politicii societatii avand ca scop reducerea impactului activitatilor zilnice asupra mediului si populatiei din vecinatate, astfel?

1. *Controlul periodic al concentratiei de gaze (H₂S si NH₃)* cu potential de generarea a mirosurilor in limita amplasamentului. Prelevarea si interpretarea analizelor se efectueaza de catre un laborator specializat si acreditat RENAR. Rezultatele obtinute si corelarea cu intensitatea activitatii de exploatare ne-au ajutat sa controlam mai bine impactul, inca din interiorul amplasamentului, inainte de raspandirea dincolo de zona de protectie.

2. Urmarirea cu strictete, incepand cu anul 2021, a fiecarui transport si refuzul in cazul constatarii celui mai mic semn de disconfort ofactiv, la descarcare acestuia, indiferent de impactul economic asupra societatatii.

3. Eliminarea oricarui tip de deșeu, sau asociere de deșeuri, cu potențial de aprindere (cenusa de Aluminiu). Ca rezultat al acestei acțiuni nu s-au mai înregistrat incendii din anul 2020. De asemenea, am redus volumul activităților economice prin renunțarea la parteneriatul desfasurat pe platforma temporară, din cadrul depozitului, aceasta fiind principala sursă de poluare olfactivă.
4. În prezent există o instalație de odorizare, cu un rol proactiv în confortul olfactiv al întregii zone. Furnitura este deja livrată și pusă în funcțiune. Instalația reduce impactul olfactiv al activității nu numai a societății noastre, ci și a celorlalți agenți economici din zonă. De asemenea, succesul inițiativei poate motiva replicarea acestui proiect și de către alți agenți economici interesați de confortul olfactiv al populației. Pentru testare putem pune la dispoziție o a doua instalație mobilă, achiziționată pentru Rampa ecologică a societății noastre din Boldesti-Scaieni.
5. Devierea de la depozitare, începând cu anul 2022, a 90%, din cantitatea de cenusa uscată provenită de la furnizorul nostru Lukoil. Această acțiune va reduce aproape în totalitate generarea aburului în urma procesului tehnologic de inertizare a censei.

Măsurile de diminuare a impactului asupra calității aerului

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

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

Titularul activității se va asigura ca toate operațiunile 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 înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

După prima etapă de măsurare a emisiilor realizată în iulie-august 2019, când s-au înregistrat valori mai ridicate ale concentrațiilor de amoniac și hidrogen sulfurat, s-au luat o serie de măsuri pe amplasament, și anume:

- eliminarea levigatului din bazinul de stocare;
- acoperirea bazinului de stocare;
- delimitarea ariei de exploatare zilnică la 2.500 mp;
- acoperirea zonelor de depozitare a deșeurilor zilnic.

În perioada de execuție

În timpul lucrărilor de execuție, vor fi avute în vedere toate măsurile necesare pentru a înlătura orice eventual impact asupra populației, sănătății umane:

- 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;
- 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 activitate 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 în intervalul orar 8 - 18, cu respectarea programului de sfârșit de săptămână 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;
- se recomandă umectarea zonelor de lucru la un grad de umectare mediu spre ridicat;
- se va menține ordinea și curățenia în incintă și în zona limitrofă obiectivului;
- pe toată perioada realizării lucrărilor de realizare a investiției vor fi respectate prevederile STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate în ceea ce privește pulberile.

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

- folosirea carburanților ECO;
- reglarea periodică a motoarelor pentru îmbunătățirea coeficientului de ardere;
- evitarea folosirii utilajelor cu grad de uzura ridicat;

- 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.

În perioada de funcționare

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

- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;
- efectuarea activităților de transport, manipulare, pregătire deșeurilor strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- zona va fi marcată cu panouri indicatoare care vor avertiza populația cu privire la pericolul pentru pășunat sau alte activități;
- se vor stabili trasee circulabile cât mai scurte și se vor impune limite de viteză pentru reducerea antrenării pulberilor.
- în cazul emisiilor de particule rezultate din depozitarea materialelor cu potențial de generare excesivă a prafului, deșeurile vor fi umezite la descărcare sau vor fi compactate imediat după descărcarea din vehicul și acoperite cu un material potrivit (sol sau materiale de acoperire artificiale), cu o grosime suficientă;
- menținerea zonelor de protecție sanitară;
- depozitarea deșeurilor vrac se face numai în formă stabilizată, solidă și semisolidă, iar în perioadele secetoase și în cele cu vânt puternic se procedează la umezirea straturilor de deșeurilor, pentru reducerea formării de pulberi;
- colectarea levigatului din depozit se realizează în cămin betonat pentru fiecare celulă, iar evacuarea se face prin pompare în rezervoarele de stocare levigat;
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități;
- evaluarea impactului mirosului pentru noile depozite de deșeurilor;
- în nici una din celulele depozitului (actuale și viitoare) nu se depozitează deșeurilor cu potențial poluator pentru aer: deșeurilor municipale, deșeurilor lichide, deșeurilor explozive, corozive, oxidante, inflamabile, orice deșeu periculos;
- depozitarea deșeurilor vrac se face numai în forma stabilizată, solidă și semisolidă, iar în perioadele secetoase și în cele cu vânt puternic se procedează la umezirea straturilor de deșeurilor, pentru reducerea formării de pulberi.
- depozitarea deșeurilor cu conținut de umiditate se face în amestec cu deșeurilor hidroabsorbante, de tipul cenușă, nisip, deșeurilor prafoase.
- deșeurile descărcate și compactate se acoperă periodic, pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a păsărilor. Drept

material pentru acoperire se pot utiliza deseuri solide minerale, cum ar fi sol, deseuri din construcții și demolări, cenușă, compost.

- colectarea levigatului din depozit se realizează în camin betonat pentru fiecare celulă, iar evacuarea se face prin pompare în bazinul vidanjabil de stocare levigat, după care va intra în procesul de tratare în stația de epurare proprie (după punerea în funcțiune a celei 4).

Pentru a minimiza emisiile de miros ofensator se recomandă:

- să se aplice capacul zilnic și intermediar pe deseuri;
- să se păstreze fața de basculare activă cât mai mică posibil. În mod ideal, suprafața basculantă nu trebuie să depășească 600 mp (adică 30 x 20 de metri) – maxim 2500 mp, conform AIM, în cazul în care considerentele de sănătate și siguranță permit;
- livrarea deșeurilor puternic mirositoare să se realizeze într-o formă acoperită, închisă sau tratată și trebuie să se asigure că sunt îngropate imediat cu o acoperire adecvată;
- să se controleze mirosul din surse de levigat astfel:
 - folosind fittinguri etanșe la aer pe ridicătoarele de levigat și pe conducte;
 - tratarea levigatului depozitat în iazuri (de exemplu, prin aerare mecanică);
 - reducerea scurgerilor de levigat din depozitul de deseuri;
 - (dacă este relevant) oprirea reinjecției levigatului în deseuri dacă acesta interferează cu sistemul de gestionare a gazului și duce la probleme de miros.
- activitățile să se realizeze în mod corespunzător atunci când vântul bate spre receptorii sensibili;

Se recomandă să se pună în aplicare un program de sondaje obișnuite de miros pe teren în jurul graniței site-ului. Aceste sondaje ar trebui să fie efectuate în condiții meteorologice cele mai proaste - de exemplu, dimineața, 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 parcului industrial ecologic**, se vor efectua determinări, tip screening, pentru identificarea unor componente din mediul ambiental ce pot avea un impact asupra populației și care pot induce emisii de miros.

Se poate utiliza monitorizarea NH_3 și a H_2S ca alternativă la monitorizarea concentrației de miros, cu o frecvență de o dată la 6 luni – la limita amplasamentului 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 măsurărilor efectuate.

Recomandăm utilizarea echipamentului de dezodorizare (urmare a instalării acestuia se poate observa că nu au mai fost depășiri ale indicatorului Hidrogen Sulfurat - prin adresa numărul 11991/04.08.2022 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Prahova se observă eficacitatea instalației de dezodorizare).

Amenajările și dotările existente pentru reducerea impactului asupra aerului

- *Sistem pentru neutralizarea mirosurilor Odor Control*

Sistemul utilizează tehnologia pulverizării în aer în exterior cu o rampă de brumizare, pe o latură de 200 m, în forma de L. Rampa de pulverizare este din oțel inoxidabil de înaltă presiune

Neutralizarea de miros este o reacție catalitică în mai multe etape: de lipire, absorbție, saturare, între moleculele de produs neutralizant și moleculele de gaz urât mirositoare și apă, rezultând un compus inert din punct de vedere olfactiv, sub formă de săruri. Neutralizarea mirosurilor se realizează prin tratarea continuă a aerului cu o soluție neutralizantă cu reactivul Airhitone AP5 A4S2P, la o concentrație scăzută de 0,15%. Reactivul este un puternic neutralizator de mirosuri care acționează instantaneu, reducând semnificativ mirosurile. Pulverizarea se face prin pompă cu pompa de înaltă presiune, printr-o rețea de țevi și 133 duze de micronizare, cu un debit de câte 5 l/h, particulele având 10 – 12 μ . Apa necesară preparării soluției neutralizante este filtrată cu un filtru ciclonic.

Sistemul pentru neutralizarea mirosurilor se aplică pe o gamă largă de poluanți: amoniac, amine, hidrogen sulfurat, mercaptani, aldehide, acizi grași volatili. Neutralizarea are loc la contactul inițial și rezultatele sunt permanente. Sistemul poate fi utilizat începând de la o temperatură atmosferică de 50°C.

- *Perdea vegetală de protecție din arbori și arbuști, amenajată perimetral, cu lățime variabilă de 5 – 10 m. Adiacent laturii de est a incintei, pe o suprafață de cca. 8.000 mp situată între celula 3 și 4 și ferma avicolă a societății Agro Development au fost plantați de 30.000 de arbori și arbuști.*

Impactul activităților din *Depozitul de deșeuri al societății Vitalia*, 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.

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

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

Măsuri de diminuare a impactului asupra apelor, solului și subsolului

Probabilitatea producerii unui impact negativ asupra apelor, solului și subsolului este redusă și poate fi diminuată în continuare prin adoptarea următoarelor măsuri:

- deșeurile rezultate din activitatea de construcție trebuie colectate în containere și pubele, amplasate în locuri special destinate acestui scop, pe platforme betonate, și evacuate periodic;
- nu se permite stocarea în vrac, în grămezi deschise, decât a deșeurilor nepericuloase și stabile, precum: betoane, moloz, deșeuri metalice;
- toate deșeurile periculoase, dacă se vor genera, vor fi stocate în containere adecvate;
- se va evita împrăștierea deșeurilor rezultate din construcții pe suprafața solului;
- grămezile de deșeuri de construcții cu conținut de produse pulverulente vor fi stropite periodic pentru evitarea angrenării de pulberi;
- în cazul producerii de scurgeri de ulei/carburanți/alte produse chimice se va acționa imediat cu mijloace absorbante;
- nu vor fi folosite utilaje care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- personalul care folosește utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
- schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic nu se va face în zona de desfășurare a activităților;
- se vor efectua reviziile tehnice periodice pentru mijloacele auto și utilaje conform graficelor de întreținere;

- nu vor exista depozități necontrolate de deșeuri;
- se are în vedere că pe amplasament să nu existe câini hoinari;
- colectarea și evacuarea controlată a tuturor apelor pluviale și uzate de pe amplasament;
- se vor menține în stare bună spațiile verzi de la limita amplasamentului;
- în cazul necesității plantării de vegetație, se recomandă a fi folosite specii native;
- se va monitoriza cantitatea și tipul de deșeuri colectate;
- vidanjarea periodică a bazinelor în vederea evitării apariției procesului de fermentare și a mirosurilor;
- evaluarea cantitativă periodică și eliminarea periodică a levigatului din bazinul de stocare;
- delimitarea ariei de exploatare zilnică la 2.500 mp;
- acoperirea zonelor de depozitare a deșeurilor zilnic;
- verificarea periodică a rețelei de colectare și drenare a levigatului;
- verificarea periodică a separatorului de hidrocarburi de pe amplasament, prelevarea periodică a probelor de apă după ieșirea acestora din instalație;
- controlul apei subterane prin foraje de monitorizare;
- este interzisă intrarea în amplasament a utilajelor și a echipamentelor care nu sunt etanșe și pierd produs petrolier;
- masinile sunt spalate la intrarea și ieșirea din amplasament;
- aplicarea, în caz de nevoie, a măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale conform planurilor și procedurilor stabilite pe amplasament;
- deșeurile rezultate din activitatea de construcție trebuie colectate în containere și pubele, amplasate în locuri special destinate acestui scop, pe platforme betonate, și evacuate periodic;
- nu se permite stocarea în vrac, în gramezi deschise, decât a deșeurilor nepericuloase și stabile, precum: betoane, moloz, deșeuri metalice;
- în cazul producerii de scurgeri de ulei/carburanți/alte produse chimice se va acționa imediat cu mijloace absorbante.

Zonele de depozitare intermediară/temporară a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite și asigurate împotriva pătrunderii neautorizate. Acestea vor fi dotate cu containere/recipienti/pubele adecvate de colectare, de capacitate suficientă și corespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului.

Conform prevederilor legale, se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor.

Cantitățile de deșeuri primite pe amplasament nu vor depăși capacitatea spațiului de stocare temporară a deșeurilor.

Pe amplasament nu se vor desfășura activități de întreținere și reparații auto, orice intervenție legată de revizii, reparații, întreținere etc. se va efectua în service-uri autorizate în acest sens. La echipamentele fixe reviziile periodice vor fi efectuate tot de firme specializate și autorizate în acest sens.

Activitatea de descărcare în zonele de primire/recepție, sortare, depozitare a deșeurilor și a containerelor cu reciclabile se desfășoară organizat.

Deșeurile vor fi depozitate separat, pe tipuri de material și nu reprezintă un pericol pentru mediu.

Se va limita viteza de circulație pe căile de acces pentru a limita ridicarea prafului și zgomotului.

Activitățile de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf vor fi reduse sau oprite în perioadele cu vânt cu viteze mai mari de 3.5 m/s, sau vor fi folosite mașini acoperite.

Se vor asigura măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: prin stropirea frontului de lucru în perioade secetoase, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport care transportă substanțe pulverulente. Mașinile utilizate pentru transportul deșeurilor vor fi dotate corespunzător, pentru a nu permite împrăștierea acestora pe traseu.

La transportul deșeurilor nepericuloase de tip vrac, mijloacele auto vor folosi prelate de protecție pentru evitarea împrăștierei de deșeuri.

Pe perioada funcționării se vor aplica măsuri de combatere a insectelor și rozătoarelor, prin dezinsecție și deratizare, cu ajutorul autorităților competente.

Protejarea solului, a apelor subterane și a apelor de suprafață pe perioada depozitării deșeurilor, se va face utilizând materiale geosintetice în cadrul sistemelor de impermeabilizare a bazei. Dacă fracțiunea organică este mare, se va acorda o atenție deosebită controlului asupra gazelor formate, luându-se măsurile necesare pentru a controla acumularea și migrarea gazelor generate.

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

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.

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

Prin respectarea tehnologiilor de depozitare a deșeurilor industriale nepericuloase cat si depozitarea adecvata a acestora, eliminarea ritmica a deșeurilor proprii generale si a apele uzate colectate in bazinele vidanjabile, se considera ca nu se va exercita un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu sol si subsol.

Având în vedere măsurile existente și implementate în cadrul depozitului de deșeuri industriale nepericuloase, se estimează un impact nesemnificativ al activității asupra factorului de mediu apă.

Activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului nu va genera un impact negativ asupra apelor evacuate, precum și asupra apelor de suprafață și/sau ape subterane.

Se va obține Avizul de gospodărire a apelor și se va tine cont de măsurile și recomandările din acesta.

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 se va asigura protejarea biodiversității din apropiere.

Măsurile propuse pentru limitarea zgomotului și vibrațiilor

În perioada de construire

Pentru a nu depăși limita de zgomot, va trebui să se impună respectarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, iar pentru mijloacele auto staționarea cu motorul oprit și manipularea materialelor cu atenție, pentru evitarea zgomotelor inutile.

Pentru menținerea unui nivel al zgomotelor și vibrațiilor cât mai redus se recomandă ca întreținerea utilajelor, reparația și revizuirea acestora să se facă conform cărții tehnice a utilajului.

De asemenea, utilajele folosite trebuie să respecte Hotărârea 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor. Potrivit acesteia, utilajele folosite trebuie să aibă aplicat în mod vizibil, lizibil și de neșters marcajului european de conformitate CE însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore.

Zgomotul și vibrațiile vor fi la un nivel cât mai mic posibil și se vor lua măsuri pentru izolarea lor pentru a nu afecta cetățenii din imobilele învecinate sau de pe stradă.

Se va impune o limită de viteză corespunzătoare în jurul șantierului; nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.

Evitarea completă sau reducerea transportului prin zonele dens populate.

La realizarea săpăturilor se vor lua măsuri ca aceste operații să se efectueze în cursul zilei, pentru ca gradul de confort acustic al locuitorilor să nu aibă de suferit.

Considerăm că în condițiile normale de funcționare a obiectivului, nivelul de zgomot extern nu va fi deranjant, nici chiar pentru locuințele amplasate în zonă.

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

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

Se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus; căile de acces vor fi continue și fără denivelări, suprafața acestora fiind întreținută permanent.

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

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.

În timpul funcționării

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în normativele în vigoare.

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 vor evita activitățile potențial generatoare de zgomot care să interfereze cu odihna locuitorilor din zona învecinată.

Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

Pentru a nu se depăși nivelul de zgomot prevăzut în normele legale, se pot lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți și să se evite staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

Zgomotele din perioada de funcționare a obiectivului propus se vor încadra în limitele admise, conform legislației actuale.

Nivelul de zgomot și ambianța acustică interioară vor respecta criteriile și nivelurile de performanță prevăzute în NP057-2002.

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.

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.

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.

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.

Conform Ordinului 119 din 2014 modificat și completat, 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.

În scopul respectării limitei legale de zgomot la limita amplasamentului studiat, se vor lua toate măsurile necesare pentru atenuarea zgomotului produs în perimetrul acestuia.

Contribuția suplimentară a traficului auto de pe amplasamentul studiat, la poluarea fonică în zona învecinată va fi nesemnificativă, prin respectarea măsurilor de protecție prevăzute.

Conform estimărilor prezentate, în zona celor mai apropiate locuințe (la aproximativ 600 m față de limita amplasamentului), nivelul de zgomot pe perioada de funcționare a obiectivului, nu depășește valoarea limită admisă, conform legislației.

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot, se pot lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți, prin instalarea unor bariere fonice (panouri fonoabsorbante/ arbuști), care să asigure protecție împotriva propagării zgomotelor.

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

Întotdeauna nivelul zgomotului variază puternic, depinzând mult de mediul de propagare (condițiile locale - obstacole). Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulți factori care schimbă modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului, gradul de absorbție al aerului depinzând de presiune, temperatură, topografia locală, tipul de vegetație, etc.). Conform STANDARDULUI ROMÂN 10009/2017 limita admisă pentru incintele industriale este de 65 db(A).

În condițiile unei bune gestionări a activității desfășurate pe amplasament, obiectivul nu va genera disconfort fonic.

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 zona (ex. trafic auto).

Pentru reducerea impactului generat de emisiile difuze/fugitive ce pot genera disconfort ca urmare a mirosurilor generate din activitatea desfășurată în amplasament, VITALIA SALUBRITATE PRAHOVA S.R.L. s-a stabilit o serie de măsuri preventive.

Măsuri propuse pentru protecția așezărilor umane:

- s-a limitat aria de exploatare zilnică la 2.500 mp;
- se acoperă zilnic deșeurile depozitate cu strat inert;
- se acordă o atenție sporită manevrării utilajelor în cadrul amplasamentului;
- se realizează vidanjări periodice ale bazinelor de stocare apă uzată și levigat.

Măsurile pentru prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra așezărilor umane constau în:

- monitorizarea semestrială a calității aerului în 2 puncte de control, pentru compușii: bioxid de sulf, dioxid de azot, pulberi aspirabile, monoxid de carbon;
- efectuarea de măsurători ale emisiilor de suprafață pentru componenții: dioxid de sulf, hidrogen sulfurat, metan, hidrocarburi non-metanici, amoniac, cât și măsurări continue pentru: hidrogen sulfurat și amoniac, în vederea respectarea Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

În timpul funcționării se vor monitoriza factorii de mediu: emisii difuze în aer, apa uzată (levigatul), apa subterană, solul, zgomotul.

Măsurile de securitate și sănătate a muncii specifice activității desfășurate la depozit:

- După terminarea programului de lucru și înainte de fiecare masă este obligatorie efectuarea igienei individuale;
- Participarea lucrătorilor la efectuarea controlului medical periodic, asigurarea de materiale igienico-sanitare, echipament de lucru și de protecție;
- Lucrătorii care prezintă leziuni corporale nu sunt admiși la lucru;
- Manipularea utilajelor se face numai de către personalul instruit și numit special pentru efectuarea acestei operațiuni;
- Echipamentul individual de protecție este curățat și dezinfectat, conform procedurilor aprobate de organele sanitare;
- Servirea mesei se va face în locuri special amenajate.

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.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, funcționarea obiectivului nu va avea un impact negativ asupra sănătății și confortul populației din zonă; distanțele existente față de vecinătăți pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Recomandăm ca zona de locuințe să nu se mai extindă spre zona de protecție sanitară a amplasamentului (cu respectarea ord. MS nr 119/2014 – ultimele actualizări aduse de Ordin 880/2026 din 01.04.2026, la art 11 stabilesc distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul unor unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației).

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.

Concluzii

Prezentul studiu reprezintă o *ediție revizuită a Studiului de impact asupra sănătății și confortului populației Nr. 277 din 17.10.2022*, realizat de Impact Sănătate S.R.L., **având în mărirea capacității de depozitare a Celulei 4**, conform Adresa ANMAP Prahova nr. 7651/22.05.2026, în conformitate cu punctul de vedere exprimat de reprezentantul DSP Prahova în ședința CAT.

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Prahova, având în vedere că nu se respectă distanța minimă de protecție sanitară dintre obiectivul propus și teritoriile protejate (zona de locuit se află la aproximativ 600 m față de obiectivul propus – neconformitate la Ord 119/2014 art. 11, alin (1).

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

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

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.

Autoritățile publice locale și reprezentanții Direcției de Sănătate Publică Județene vor evalua dacă obiectivul studiat poate funcționa pe amplasamentul existent / propus în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 119/2014, art. 11 - cu modificările și completările ulterioare.

Valorile estimate prin modelele de dispersie *pentru contaminanții asociați lucrările de excavare/sapatura și manipulare materiale în santier (TSP)* s-au situat peste concentrațiile maxime admise (CMA) din legislația în vigoare, atât în condiții atmosferice obisnuite, cât și în cele mai defavorabile condiții atmosferice, în zona celor mai apropiate locuințe.

Valorile estimate prin modelele de dispersie *pentru contaminanții asociați traficului auto în incinta obiectivului – pe perioada de execuție (NOx, pulberi)* s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) din legislația în vigoare, în condiții atmosferice favorabile, în zona celor mai apropiate locuințe, însă ar putea să apară depășiri în condiții atmosferice defavorabile.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați traficului auto în incinta obiectivului – pe perioada de execuție (TSP) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) din legislația în vigoare, în condiții atmosferice favorabile, în zona celor mai apropiate locuințe, însă ar putea să apară depășiri în condiții atmosferice defavorabile.

Dacă se va considera necesar (în urma unor sesizări și/ sau a monitorizărilor imisiilor de la nivelul locuințelor), se vor lua măsuri tehnice, organizatorice și administrative pentru reducerea disconfortului.

Calitatea aerului în zona relevantă a surselor de emisie nu este afectată în mod semnificativ de funcționarea instalațiilor de pe amplasamentul studiat, în condiții normale de funcționare și cu exploatarea corespunzătoare a instalațiilor de control și a monitorizării continue.

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.

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.

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.

Indicii de hazard (HI) estimați pentru concentrația maximă zilnică, depășesc valoarea 1, ceea ce indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluate (poluanți iritanți), **la limita amplasamentului.**

Trebuie ținut cont de faptul că obiectivul studiat se află la distanța de **cca 600 m** până la cele mai apropiate locuințe – ceea ce permite o buna dispersie a gazelor, astfel apreciem că valorile imisiilor vor fi reduse - pentru substanțele determinate, considerate indicatori specifici activității.

Fiind emisii de suprafață (nu dirijate printr-un coș), curbele de dispersie sunt de tip gaussian, cu atenuare semnificativă la distanță. Astfel că la distanțe de cca 600 m, valorile imisiilor sunt de cca. 10-20 ori mai mici decât cele măsurate în apropierea amplasamentului (raportul valorilor fiind dependent de condițiile atmosferice).

Conform măsurărilor din rapoartele de monitorizare depuse, nu sunt depășiri ale *Valorilor limită legale conform Autorizației integrate de mediu*, la limita amplasamentului, deci la nivelul locuințelor valorile vor fi mult mai reduse. Se ia în

considerare ca emisiile sunt de suprafață, caz în care valorile maxime se află în apropierea sursei, și scad pe măsură ce ne îndepărtăm de sursă.

Se va asigura conformarea măsurilor de monitorizare impuse de APM prin autorizația de mediu.

Pentru ca indicele de hazard (riscul) să fie sub unitate (< 1), se recomandă măsuri suplimentare de limitare a emisiilor:

Pe durata funcționării obiectivului studiat, pulberile rezultate ca urmare a traficului 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, reducând astfel dispersia pulberilor în aerul înconjurător. Prin aplicarea măsurii de umectare, considerăm că emisiile de pulberi generate de la nivelul suprafețelor se reduc cu aproximativ 60-70%.

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).

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.

Dacă se va considera necesar (în urma unor sesizări și/ sau a monitorizărilor imisiilor de la nivelul locuințelor), se vor lua măsuri tehnice, organizatorice și administrative pentru reducerea disconfortului.

Astfel, indicii de hazard (HI) estimați pentru concentrația maximă zilnică, nu va depăși valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluați (poluanți iritanți), în zona celor mai apropiate locuințe.

Prin aplicarea măsurilor prevăzute pentru reducerea emisiilor și funcționarea în condiții controlate, valorile imisiilor vor fi reduse, iar indicii de hazard se vor menține sub valoarea unitară.

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.

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 119 din 2014 modificat și completat, 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.

În scopul respectării limitei legale de zgomot la limita amplasamentului studiat, se vor lua toate măsurile necesare pentru atenuarea zgomotului produs în perimetrul acestuia.

Contribuția suplimentară a traficului auto de pe amplasamentul studiat, la poluarea fonică în zona învecinată va fi nesemnificativă, prin respectarea măsurilor de protecție prevăzute.

Conform estimărilor prezentate, în zona celor mai apropiate locuințe (la aproximativ 600 m față de limita amplasamentului), nivelul de zgomot pe perioada de funcționare a obiectivului, nu depășește valoarea limită admisă, conform legislației.

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot, se pot lua măsuri suplimentare de atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți, prin instalarea unor bariere fonice (panouri fonoabsorbante/ arbuști), care să asigure protecție împotriva propagării zgomotelor.

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

Întotdeauna nivelul zgomotului variază puternic, depinzând mult de mediul de propagare (condițiile locale - obstacole). Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulți factori care schimbă modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului, gradul de absorbție al aerului depinzând de presiune, temperatură, topografia locală, tipul de vegetație, etc.). Conform STANDARDULUI ROMÂN 10009/2017 limita admisă pentru incintele industriale este de 65 db(A).

În condițiile unei bune gestionări a activității desfășurate pe amplasament, obiectivul nu va genera disconfort fonic.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, funcționarea obiectivului nu va avea un impact negativ asupra sănătății și confortul populației din zonă; distanțele

existente față de vecinătăți pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Recomandăm ca zona de locuințe să nu se mai extindă spre zona de protecție sanitară a amplasamentului (cu respectarea ord. MS nr 119/2014 – ultimele actualizări aduse de Ordin 880/2026 din 01.04.2026, la art 11 stabilesc distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul unor unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației).

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.

Studiul de impact asupra sănătății populației a fost elaborat pe baza datelor și informațiilor disponibile la momentul realizării evaluării. În etapele ulterioare de dezvoltare a proiectului, se recomandă actualizarea și reluarea evaluării impactului asupra sănătății populației, utilizând noile date și informațiile tehnice care vor deveni disponibile.

Considerăm ca obiectivul de investiție: **"MODIFICARE TEMĂ DE PROIECTARE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE NR.50/ 26.05.2023 – EXTINDERE DEPOZIT DE DEȘEURI NEPERICULOASE CELULA 4 ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER", situat în localitatea Băicoi, strada Valea lui Dan, nr. 10, județul Prahova, NC 31666**, are un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar impactul negativ asupra sănătății și confortului populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

Elaborator,
Dr. Chirilă Ioan
Medic Primar Igienă
Doctor în Medicină

