

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași

J2019000940223, CUI: RO40669544

RO36INGB0000999908879352 – ING Bank

Telefon: 0740868084; 0727396805

office@impactsanatate.ro

www.impactsanatate.ro

Nr. 3407 /03.02.2026

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție: "AMPLASARE UTILAJE TEHNOLOGICE NECESARE EXPLOATĂRII DE BALAST-CONSTRUCȚIE PROVIZORIE, PE O PERIOADA DE 5 ANI", situat în comuna Periș, sat Buriaș, T1, P2, județul Ilfov

BENEFICIAR: S.C. RESONER AUTO TRUCK S.R.L

CUI: 17452736, J2005000819290

Județ Prahova, Sat Ploieștiori, Comuna Blejoi, Aleea Bujorilor, Nr. 23, Etaj Parter, Ap. 4

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

Dr. Chirilă Ioan

2026



Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. RESONER AUTO TRUCK S.R.L, CUI: 17452736, J2005000819290, Județ Prahova, Sat Ploieștiori, Comuna Blejoi, Alea Bujorilor, Nr. 23, Etaj Parter, Ap. 4

Obiectiv de investiție: "AMPLASARE UTILAJE TEHNOLOGICE NECESARE EXPLOATĂRII DE BALAST-CONSTRUCȚIE PROVIZORIE, PE O PERIOADA DE 5 ANI", situat în comuna Periș, sat Buriaș, T1, P2, județul Ilfov

Amplasamentul studiat este situat din punct de vedere administrativ pe teritoriul comunei Periș, sat Beriaș, județul Ilfov, în tarlăua T1, parcela P2, pe un teren concesionat de la Consiliul Local Periș pentru o perioadă de 49 de ani, conform contractului nr. 3856/14.05.2013.

Suprafața totală de teren este de 17,6 ha, din care 4,83 ha reprezintă suprafețe de ape neamenajate, perimetrul fiind parțial exploatat cu destinația de bazin piscicol, în suprafață de 10,30 ha.

Investiția care face obiectul documentației de față este situată pe un amplasament de 0,9422 ha, aceasta fiind înscris în cartea funciară nr. 55767.

Profilul de activitate

S.C. RESONER AUTO TRUCK S.R.L. are în profilul de activitate, printre altele:

- acvacultura în ape dulci;
- extracția pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții (cod CAEN 0811);
- extracția nisipului și pietrișului, extracția argilei și caolinului (cod CAEN 0812);
- lucrări de demolare a construcțiilor (cod CAEN 4311);
- lucrări de pregătire a terenului (cod CAEN 4312).

Profilul de activitate în cadrul amplasamentului:

A. Sortarea agregatelor minerale – cod CAEN 0812:

- transport tehnologic.

Scopul investiției îl constituie crearea unei capacități de producție care are în vedere exploatarea, prelucrarea și valorificarea agregatelor sub formă de sorturi de balastieră pentru lucrări de terasare drumuri, la obținerea betoanelor și mortarelor sau a prefabricatelor din beton.

B. Lucrări de prelucrare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de demolare a construcțiilor – cod CAEN 4311.

Situația existentă

Stația de sortare agregate minerale a fost autorizată cu autorizația de gospodărire a apelor nr. 70/03.05.2022, valabilă până la 31.05.2027, sub denumirea „Utilaje tehnologice necesare exploatării de balast – construcție provizorie pe o perioadă de 5 ani”, precum și autorizația de gospodărire a apelor nr. 118C din 18.08.2025 modificatoare a autorizației nr. 70/03.05.2022 (ca urmare a depășirii volumului autorizat) și autorizația de mediu nr. 159/02.09.2021, cu decizia privind aplicarea vizei viză până la data de 02.09.2025.

Investiția, are scopul de a sorta, spăla, depozita și valorifica agregatele minerale din perimetrul de exploatare.

Stația funcționează pe tot parcursul anului, cu un personal de deservire de 5 oameni, cu excepția lunilor de iarnă, când temperatura scăzută nu permite operația de spălare a agregatelor.

Se lucrează într-un singur schimb, 10 ore/zi.

Activitatea desfășurată în cadrul stației de sortare–spălare Buriăș–Periș, județul Ilfov, aparținând S.C. RESONER AUTO TRUCK S.R.L., este:

A. SORTAREA AGREGATELOR MINERALE – COD CAEN 0812

- Sortarea balastului brut preluat din perimetrul de exploatare;
- Concasarea fracțiunii > 31,5 mm;
- Spălarea agregatelor și depozitarea la sol;
- Încărcarea în mijloace auto către beneficiari.

Fazele procesului tehnologic

Întregul flux de valorificare a resurselor de nisip și pietriș cuprinde operațiile:

1. extracție;
2. transport;
3. sortare–spălare;
4. depozitare la sol;
5. expediere produse finite – sorturi, în autobasculante.

1. Extracția agregatelor

Exploatarea agregatelor se desfășoară în vecinătatea amplasamentului studiat, în cadrul unui perimetru aflat în proprietatea beneficiarului, activitatea fiind autorizată prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 46B/23.07.2025, valabilă până la 10.04.2026, pentru obiectivul „Amenajare exploatare agregate minerale în perimetrul Poienarii Burchii – Terasa râului Ialomița, județul Prahova”, precum și prin Autorizația de mediu nr. PH 121/29.08.2025. Totodată, conform adresei nr. 11981/02.12.2025 emisă de Direcția de Sănătate Publică Ilfov, activitatea aferentă codului CAEN 0812 se poate desfășura la punctul de lucru din comuna Periș, sat Buriăș.

2. Transportul

Transportul balastului din zona de extracție la stația de sortare se face fie cu mijloace auto, pe un drum de acces creat limitrof perimetrului de extracție, fie agregatele minerale sunt conduse direct pe ciurul vibrator prin intermediul buncărului de alimentare și al benzii transportoare.

3. Sortarea și spălarea agregatelor minerale

Stația de sortare Buriăș–Periș are o capacitate anuală de producție proiectată de cca. 316.000 mc/h.

Stația de sortare are două ciururi montate în cascadă pentru preluarea balastului.

Procesul de sortare a agregatelor naturale începe prin descărcarea balastului în buncărul de alimentare, de unde materialul este preluat pe bandă transportoare și introdus în ciurul vibrator de presortare (S = 11 mp), prevăzut cu site de 4 mm și 31,5

mm și instalație de spălare, unde se realizează prima etapă de separare și curățare a materialului.

În urma presortării rezultă trei fracțiuni: sortul grosier ($\geq 31,5$ mm), depozitat separat sau direcționat, la nevoie, către concasorul tip SVEDALA H36 (capacitate 10 mc/h) pentru reducerea dimensiunilor; fracțiunea intermediară (4–31,5 mm), care este supusă unei a doua operații de spălare într-un spălător cu dublu ax pentru îndepărtarea impurităților; și fracțiunea fină (0–4 mm), transportată hidraulic către clasorul cu șnec pentru separare și depozitare.

Materialul spălat este apoi dirijat către al doilea ciur vibrator de calibrare, echipat cu site de 4 mm, 8 mm și 16 mm, unde se obțin sorturile comerciale 0–4 mm, 4–8 mm, 8–16 mm și 16–31,5 mm, depozitate separat la sol prin intermediul benzilor transportoare.

Apele tehnologice rezultate din spălare, împreună cu fracțiile fine în suspensie, sunt colectate prin conducte și dirijate către clasor, apoi către un hidrociclon pentru recuperarea materialului fin (0–1 mm). Apa uzată este condusă la decantorul D1, unde are loc separarea solidelor și limpezirea, fiind ulterior recirculată în procesul tehnologic, asigurând funcționarea în circuit închis al apei.

Alimentarea cu apă pentru sortare–spălare

Alimentarea cu apă se face din lacul existent, alimentat din stratul freatic și prin recircularea apei decantate, sistemul funcționând în circuit închis pentru asigurarea debitului necesar spălării agregatelor.

Pentru alimentarea cu apă din lac, beneficiarul a încheiat acordul cu Primăria Periș.

Dotări: Stația de sortare agregate minerale

Stația de sortare are capacitatea proiectată de ≈ 120 mc/h balast brut. Sorturile produse sunt: 0–4 mm, 4–8 mm, 8–16 mm, 16–31,5 mm și $> 31,5$ mm (refuz de ciur).

Specificații tehnice privind stația de sortare:

a. Buncăr de alimentare metalic balast:

b. Bandă extractoare, având caracteristici tehnice:

c. Bandă de alimentare – buncăr–ciur vibrator, având caracteristici tehnice:

d. Ciururi vibratoare

- Ciur nr. 1 – de presortare (6,1 m $\times$ 2,1 m):

- Ciur nr. 2 – de calibrare (5,0 m $\times$ 2,0 m):

e. Spălător grosier dublu ax – 1 buc. – cu 5,5 m $\times$ 2,0 m

f. Clasor cu șnec

g. Hidrociclon sort 0–1 mm

h. Concasor SVEDALA H36

- capacitate: 10 mc/h;

- i. Benzi transportoare – 7 buc. – pentru depozit la sol a sorturilor*

- j. Jgheaburi metalice*

- k. Alimentare energie electrică*

- l. Instalația de alimentare și evacuare a apei tehnologice*

Dotarea tehnică pentru deservirea stației de sortare

Unitatea de exploatare este alcătuită din:

- excavator Liebherr – 1 buc.;
- autoîncărcător Liebherr – 1 buc.;
- autobasculante de 18 mc – 2 buc.;
- cântar pentru expediții agregate sortate;

Construcții

Exploatarea de agregate minerale și stația de sortare–prelucrare Buriaș–Periș au un sediu administrativ alcătuit din module, în care se regăsesc:

- birouri;
- vestiar;
- WC ecologic;
- depozit carburanți – trei rezervoare tip ZEISS EURODIESEL (platformă împrejmuită): două de câte 9.000 l și unul de 5.000 l.

Alimentarea cu carburanți

Alimentarea autoîncărcătorului și a mijloacelor de transport se face din două rezervoare a câte 9.000 l, depozitate într-o incintă împrejmuită, prevăzută cu cuvă metalică de retenție pentru stocarea eventualelor pierderi.

Consumul de carburanți este în funcție de intensitatea exploatării și cerințele pieței de agregate, fiind estimat la cca. 475.500 l/an.

Situația propusă

Se dorește amplasarea pe amplasamentul investiției o stație de concasare mobilă cu o capacitate de 350 t/h.

B. LUCRĂRI DE PRELUCRARE A DEȘEURILOR REZULTATE ÎN URMA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE A CONSTRUCȚIILOR – COD CAEN 4311

Fazele procesului tehnologic:

- execuție lucrări de demolare a unor construcții;
- transport la amplasamentul stației de concasare mobilă;
- prelucrarea deșeurilor rezultate din demolare.

Dotarea activității – în curs de achiziție:

- Stație de concasare mobilă;
- Ciur auxiliar de recirculare în stația de concasare a materialului prelucrat.

Specificații tehnice privind stația de granulare:

- productivitate: max. 350 t/h;

Componentele stației:

a. Buncăr de alimentare:

- capacitate 5 mc;

b. Alimentator vibrant cu bare:

c. Concasor cu impact:

d. Bandă transportoare principală:

e. Tren de rulare – șenile.

f. Motor Diesel.

Concasorul cu impact asigură o granulare eficientă a materialului prelucrat și nu apar blocări din cauza armăturilor metalice din beton, iar prin introducerea ciurului auxiliar se poate recircula materialul prelucrat până la obținerea granulației dorite.

Alte activități: depozitare temporară deșeuri nepericuloase (17 05 04)

Activitatea presupune recepționarea unui volum de aproximativ 300 mc/zi de deșeuri nepericuloase, **cod 17 05 04 – Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03***, provenite de la terți. Materialul va fi depozitat temporar pe amplasament, urmând a fi utilizat la lucrări de construcții, amenajare drumuri, refacerea terenului în incinta balastierei, refacerea și taluzarea malurilor, realizarea de îndiguiri, precum și valorificat prin comercializare către terți. Suprafața destinată depozitării temporare este de aproximativ 5.000 mp, în cadrul amplasamentului situat în comuna Periș, sat Beriaș, județul Ilfov, tarlăua T1, parcela P2.

Vecinătăți

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

- **NORD:** terenuri împădurite/neconstruite, drum de exploatare D.E 35 la limita amplasamentului investiției studiate; locuințe la distanță de peste 4100 m față de amplasamentul stației mobile de concasare propuse, față de amplasamentul stației de sortare existente și a depozitelor de balast aferente stației de sortare și față de zona de depozitare a deșeurilor nepericuloase (cod 17 05 04);
- **EST:** perimetrul Buriaș-Peris2 (proprietatea beneficiarului) la limita amplasamentului investiției; locuințe la cca 700 m față de amplasamentul stației mobile de concasare propusă, la cca 750 m față de amplasamentul stației de sortare existente și a depozitelor de balast aferente stației de sortare și la cca 850 m față de zona de depozitare a deșeurilor nepericuloase (cod 17 05 04);
- **SUD:** perimetrul exploatat Carpat-agregate (proprietatea beneficiarului) la limita amplasamentului investiției studiate; Râul Ialomița la cca 1000 m față de amplasamentul investiției studiate; locuințe la distanță de peste 1700 m față de amplasamentul stației mobile de concasare propuse, față de amplasamentul stației de sortare existente și a depozitelor de balast aferente stației de sortare și față de zona de depozitare a deșeurilor nepericuloase (cod 17 05 04);
- **VEST:** perimetrul exploatat Carpat-agregate (proprietatea beneficiarului) la limita amplasamentului investiției studiate; terenuri împădurite/neconstruite; Râul Ialomița la cca 800 m față de amplasamentul investiției studiate; locuințe la distanță de peste 2700 m față de zona de depozitare a deșeurilor nepericuloase (cod 17 05 04), la distanță de peste 2800 m față de amplasamentul stației de sortare existente și a depozitelor de balast aferente stației de sortare și la distanță de peste 2950 m față de amplasamentul stației mobile de concasare propuse;

Accesul în perimetru se face din DJ7A, pe un drum de exploatare, care are o lungime de 500 m până în perimetru.

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

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

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

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

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

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

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții *asociați traficului auto în incinta obiectivului* (NO_x, pulberi) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) din legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice, în zona celor mai apropiate locuințe.

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

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

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

Valorile estimate pentru contaminanții asociați *activității stației de sortare cu concasor* (PM₁₀), se situează sub CMA medie (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987), în condiții atmosferice obișnuite ale zonei - influențate de viteza și direcția vântului. Depășiri ale acestor valori ar putea apărea în condiții meteo defavorabile.

Desfășurarea activității de sortare cu materialele menținute în stare de umiditate naturală determină o reducere semnificativă a cantității de pulberi antrenate în aer, estimată la aproximativ 75% față de situația în care agregatele ar fi manipulate în stare uscată. În aceste condiții, valorile rezultate ale pulberilor (PM₁₀) se situează sub CMA medie (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987), atât în condiții atmosferice

obișnuite ale zonei - influențate de viteza și direcția vântului, cât și în condiții meteo defavorabile, impactul asupra sănătății populației și asupra mediului fiind nesemnificativ.

Valorile estimate pentru contaminanții asociați *activității stației de concasare* propuse (PM₁₀) au valori sub CMA (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987) în condiții atmosferice obișnuite ale zonei - influențate de viteza și direcția vântului. Depășiri ale acestor valori ar putea apărea în condiții meteo defavorabile.

Valorile estimate pentru contaminanții asociați *activităților de recepție, descărcare, manipulare și depozitare temporară a pământului și pietrișului – deșeuri nepericuloase, cod 17 05 04* (PM₁₀) au valori sub CMA (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987) atât în condiții atmosferice obișnuite ale zonei - influențate de viteza și direcția vântului, cât și în condiții meteo defavorabile.

Din analiza calculelor de emisie, se poate aprecia că activitatea care se va desfășura pe amplasamentul studiat, nu va spori poluarea aerului în zona locuită din vecinătate, astfel încât să se depășească valorile limita prevăzute în Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

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 pulberi), la limita amplasamentului. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

În timpul funcționării obiectivului, se vor lua în considerare următoarele măsuri suplimentare pentru controlul emisiilor de particule:

- stropirea cu apă a drumurilor interioare și a zonelor de tranzit pentru prevenirea producerii de pulberi la deplasarea mijloacelor auto;
- **sortarea agregatelor în stare de umiditate naturală/umectarea continuă a agregatelor** în transporturi/buncăre/depozit de balast, pentru a reduce antrenarea particulelor de praf la manipulare / în perioadele cu vânt; se va stabili un grafic de stropire și se vor prevedea cantitățile necesare de apă pentru această operațiune, în special în perioadele uscate;
- **umectarea continuă a agregatelor** în transporturi/buncăre/depozitele aferente instalației de concasare propusă, pentru a reduce antrenarea particulelor de praf la manipulare / în perioadele cu vânt; se va stabili un grafic de stropire și se vor prevedea cantitățile necesare de apă pentru această operațiune, în special în perioadele uscate;

Se recomandă amenajarea unei perdele verzi de protecție formată din arbori și arbuști, preferabil cu frunze persistente, pe limita de proprietate dinspre zona locuințelor (latura estică), în măsura în care configurația terenului, caracteristicile geotehnice ale solului permit implementarea acesteia.

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

Transportul materiei prime și mai ales a materialului finit se va face în camioane acoperite, pentru minimizarea emisiilor de pulberi și mirosuri. Rutele de transport vor ocoli zona de locuințe, în măsura în care acest lucru este posibil.

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

Proiectul prevede adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea/ diminuarea impactului potențial asupra calității aerului și a sănătății populației. Prin respectarea măsurilor propuse, obiectivul nu va afecta semnificativ receptorii sensibili (populație umană).

Beneficiarul va respecta legislația în vigoare și va lua toate măsurile de protecție a mediului.

Conform estimărilor rezultate din calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare și prin respectarea măsurilor propuse, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Indicii de hazard (HI) estimați pentru concentrația maximă zilnică, sunt sub valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluați (poluanți iritanți), în zona celor mai apropiate locuințe. Calculele au fost efectuate în eventualitatea în care toate instalațiile funcționează simultan, la capacitatea maximă.

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

Conform estimărilor prezentate, în perioada de funcționare nu vor fi depășiri ale nivelului de zgomot datorat activităților obiectivului studiat, la nivelul locuințelor învecinate ce se află la o distanță de cca 700 m față de zona amplasamentului investiției studiate.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitățile producătoare de zgomot pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn. Totodată, se recomandă evitarea funcționării concomitente a utilajelor și echipamentelor cu potențial ridicat de zgomot, prin organizarea etapizată a activităților, în vederea limitării cumulării surselor sonore și reducerii nivelului total de zgomot generat pe amplasament.

Pentru reducerea impactului zgomotului, se vor amenaja zone verzi și plantații de protecție, în măsura în care configurația terenului, caracteristicile geotehnice ale solului permit implementarea acestora. Recomandăm, plantarea de arbori care să formeze rapid o perdea de vegetație în zona dinspre locuințe, care ar avea și rolul de a reține pulberile generate de activitatea de la stația de sortare-spălare, concasor, transport cât și cele antrenate de vânt.

Dacă prin măsurători obiective se vor evidenția valori care depășesc limita admisă pentru nivelul de zgomot generat de activitățile stațiilor, se vor lua măsuri suplimentare de reducere a impactului.

În cadrul activității obiectivului nu se preconizează ca posibilă producerea de accidente majore care să afecteze sănătatea populației sau factorii de mediu, în măsura în care sunt respectate toate măsurile operaționale și soluțiile tehnice conform cu activitățile desfășurate.

În condiții normale de funcționare a activității din cadrul proiectului, riscul declanșării unor accidente cu impact asupra factorilor de mediu și a sănătății populației este minim.

În condițiile respectării integrale a proiectului, obiectivul de investiție poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventulul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea următoarelor condiții.

Condiții și recomandări

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

Pentru realizarea și funcționarea acestui obiectiv se vor obține avizele și acordurile necesare, conform cerințelor legale, se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

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

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

Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra aerului

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoirat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

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

- emisiile de poluanți rezultați de la vehiculele rutiere trebuie să se încadreze în normele tehnice privind siguranța circulației rutiere și protecției mediului, verificați prin inspecția tehnică periodică și se vor încadra în limitele impuse de NRTA 4/98 (Norme Republicane de Transport Auto);
- motoarele utilajelor și autovehiculelor vor funcționa la parametri optimi, evitându-se supraîncărcările și viteza excesivă;
- se va asigura întreținerea tehnică regulată a utilajelor și echipamentelor, inclusiv reparații curente și capitale, conform graficelor stabilite;
- procesul tehnologic va fi monitorizat continuu pentru a preveni apariția fenomenelor de poluare;
- manipularea agregatelor și a materialului concasat se va realiza cu atenție, pentru a limita emisiile de praf în atmosferă;
- încărcarea și descărcarea materialelor generatoare de praf vor fi evitate în perioadele cu vânt puternic;

- respectarea riguroasă a normelor de lucru pentru a nu crește concentrația pulberilor în aer;
- se va menține ordinea și curățenia în incintă și în zona limitrofă obiectivului;
- utilajele, autoutilitarele etc. vor fi moderne/performante, în acord cu reglementările UE în domeniul protecției mediului;
- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare;
- drumurile de acces dacă sunt pe terenuri proprietate privată sau domeniu public, vor fi amenajate, întreținute și menținute funcționabile, cu acordul proprietarilor sau administratorilor domeniului public;
- mijloacele de transport vor circula cu viteză redusă (20 km/h) și fără pierderi de material (agregate) astfel încât să nu creeze disconfort locuitorilor din vecinătatea drumurilor de acces la obiectiv (conform restricțiilor impuse de administratorul de drum);
- utilajele tehnologice vor beneficia de întreținere regulată pentru a minimiza emisiile excesive de gaze de ardere;
- camioanele care transportă materiale fine vor fi acoperite cu prelate pentru a preveni dispersia materialelor în aer;
- traseele vehiculelor de transport al materiilor prime și produselor finite vor evita zonele rezidențiale;
- stropirea cu apă a drumurilor interioare și a zonelor de tranzit pentru prevenirea producerii de pulberi la deplasarea mijloacelor auto;
- **sortarea agregatelor în stare de umiditate naturală/umectarea continuă a agregatelor** în transporturi/ buncăre/depozit de balast, pentru a reduce antrenarea particulelor de praf la manipulare / în perioadele cu vânt; se va stabili un grafic de stropire și se vor prevedea cantitățile necesare de apă pentru această operațiune, în special în perioadele uscate;
- **umectarea continuă a agregatelor** în transporturi/ buncăre/depozitele aferente instalației de concasare propusă, pentru a reduce antrenarea particulelor de praf la manipulare / în perioadele cu vânt; se va stabili un grafic de stropire și se vor prevedea cantitățile necesare de apă pentru această operațiune, în special în perioadele uscate;

Se vor adopta practici de gestionare a stocurilor de materiale pentru a minimiza emisiile de praf și particule, prin stocarea și manipularea adecvată a materialelor utilizate. Se vor utiliza metode umede pentru a reduce producția de praf.

Se va instrui personalul pentru a conștientiza de impactul emisiilor asupra mediului și pentru a pune în practică măsuri de reducere a emisiilor în activitățile lor zilnice.

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri/opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare.

Se recomandă amenajarea unei perdele verzi de protecție formată din arbori și arbuști, preferabil cu frunze persistente, pe limita de proprietate dinspre zona locuințelor, în măsura în care configurația terenului, caracteristicile geotehnice ale

solului permit implementarea acestora. Sistematizarea incintei este necesară și judicioasă, iar spațiile dintre construcții și căi de acces să fie amenajate prin înierbare.

Dacă va fi necesar, se va face monitorizarea calității aerului în zona de influență a obiectivului, prin măsurători obiective – analize efectuate de un laborator acreditat, după punerea în funcțiune a obiectivului.

Proiectul prevede adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea/ diminuarea impactului potențial asupra calității aerului și a sănătății populației. Prin respectarea măsurilor propuse, obiectivul nu va afecta semnificativ receptorii sensibili (populație umană).

Beneficiarul va respecta legislația în vigoare și va lua toate măsurile de protecție a mediului.

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

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor, solului și subsolului

În timpul funcționării

Alimentarea cu scop potabil și igienico-sanitar fi asigurată de beneficiar, prin recipiente din plastic.

Alimentarea cu apă tehnologică se va asigura din lacul artificial creat în urma exploatării agregatelor.

Aceasta sursă va asigura debitul necesar pentru satisfacerea consumului de apă și stingerea eventualelor incendii.

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

Apele menajere și pluviale se evacuează prin infiltrație naturală, iar apele tehnologice sunt decantate și deversate gravitațional în lacul amenajat.

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

Măsurile de minimizare a impactului asupra factorilor de mediu apă, sol, subsol sunt:

- instalațiile/rețelele de preluare a apelor uzate menajere sunt realizate conform normelor tehnice în vigoare pentru a elimina riscul scurgerilor/infiltrațiilor accidentale;
- se asigură spații special amenajate pentru depozitarea temporară a deșeurilor generate;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție mediului;

- se interzice poluarea apelor și solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora; întreținerea utilajelor (schimburile de ulei, curățarea lor) se va face în zone special amenajate (atelieri/locații cu dotări adecvate), pentru a nu se produce pierderi de ulei sau apă poluată;
- se va interzice depozitarea de materiale, deșeuri de orice tip sau spălarea utilajelor direct pe sol;
- personalul angajat va fi instruit asupra modului de întreținere a instalațiilor și de acționare în caz de defecțiuni accidentale, precum și asupra modului de intervenție în cazul poluării accidentale;
- trebuie să se asigure scurgerea apelor meteorice, care spală o suprafață mare, suprafață pe care pot exista diverse substanțe de la eventualele pierderi, pentru a nu se forma bălți, care în timp se pot infiltra în subteran, poluând solul, subsolul și stratul freatic;
- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și controlul riscului de apariție a poluărilor accidentale, iar în cazul producerii unor astfel de incidente nedorite, se va interveni operativ pentru înlăturarea lor și eliminarea materialelor absorbante și a celorlalte deșeuri rezultate pe amplasament, în conformitate cu prevederile legale;
- depozitarea materiilor prime (balast, pietre etc.), a materialului rezultat din sortare, concasare, a materialelor auxiliare se va face în spații amenajate în acest sens;
- depozitarea temporară a deșeurilor nepericuloase (cod 17 05 04) în spații amenajate în acest sens;
- parcarea, gararea autovehiculelor se va face doar în incinta proprie.

Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto care vor deservi investiția se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Pentru combaterea emisiilor de pulberi sedimentabile în urma activităților de transport, se impune stropirea spațiilor tehnologice și a căilor de acces nemodernizate, în perioadele secetoase pe toată durata activității zilnice.

Alimentarea autoîncărcătorului și a mijloacelor de transport se face din două rezervoare a câte 9.000 l, depozitate într-o incintă împrejmuată, prevăzută cu cuvă metalică de retenție pentru stocarea eventualelor pierderi, cu asigurarea permanentă a materialelor absorbante pentru intervenție rapidă în cazul unor scurgeri accidentale.

În cadrul obiectivului – incinta stației de sortare/concasare – și în activitatea de transport nu vor fi utilizate sau depozitate substanțe toxice sau periculoase.

Pentru protecția solului și subsolului se recomandă depozitarea deșeurilor menajere pe platforme special amenajate în containere speciale și evacuate periodic în locuri autorizate. Sistematizarea incintei este necesară și judicioasă, iar spațiile dintre construcții și căi de acces să fie amenajate prin înierbare.

Gestionarea deșeurilor se va efectua în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului supuse prevederilor legislației specifice în vigoare. Se interzice depozitarea neorganizată a deșeurilor.

Se interzice depozitarea deșeurilor în locuri necontrolate de administrația publică locală.

Activitățile aferente amplasării instalațiilor propuse nu sunt de natură să afecteze apa freatică sau apa de suprafață.

Prin măsurile propuse, investiția nu va constitui o sursă potențială de poluare a apelor, solului și subsolului, nefiind prevăzută generarea de substanțe sau preparate chimice periculoase în faza de funcționare care să afecteze factorii de mediu și sănătatea populației.

Măsurile propuse pentru limitarea zgomotului și vibrațiilor

În perioada de funcționare

- desfășurarea etapizată a activităților în timp și spațiu, conform graficului de execuție, cu evitarea funcționării concomitente a utilajelor și echipamentelor cu potențial ridicat de zgomot, astfel încât să se limiteze cumulara surselor sonore și disconfortul generat de poluarea fonică pe amplasament;
- se va evita utilizarea mai multor utilaje simultan, astfel încât nivelul de zgomot să fie situat sub limitele maxime admisibile;
- folosirea de utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare – nivelul de zgomot nu va depăși 85 dB(A) pentru un singur echipament;
- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de lucru: viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 dB;
- diminuarea la minim a înălțimilor de descărcare a materialelor;
- oprirea motoarelor vehiculelor în timpul efectuării operațiilor de descărcare a materialelor;
- aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul și vibrațiile generate de activitățile obiectivului, oriunde acest lucru va fi posibil;
- monitorizarea eficacității măsurilor de atenuare a impactului ținând seama de limitele impuse prin reglementările în vigoare;
- stabilirea și impunerea unor viteze limită pentru circulația mijloacelor de transport în localități și pe drumurile tehnologice.

Pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor la utilajele dinamice aflate în dotarea societății, se vor realiza:

- centrări corespunzătoare;
- rodaj mecanic;
- ungeri adecvate;
- alimentări corecte;
- verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;
- respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale;
- exploatarea se va face conform cărților tehnice.

Personalul va purta echipament de protecție și anume antifoane.

Toate utilajele care urmează să fie folosite vor fi echipate pentru diminuarea la maxim a zgomotelor și vibrațiilor, cu cauciucuri antiabrazive, pentru absorbirea zgomotelor produse de balast, pietre, material concasat în cădere sau rotire.

Vibrațiile care însoțesc uneori zgomotul constituie un alt factor cu efect negativ asupra sănătății personalului. Cele produse de sursele de suprafață au o influență strict locală, fără impact semnificativ asupra zonelor neprotejate. Celelalte surse de zgomot și vibrații nu înregistrează depășiri ale limitei admise. Impactul global al surselor de zgomot asupra locuitorilor va fi un impact negativ mediu, activitatea desfășurându-se cu un risc minim de producere a zgomotelor și vibrațiilor.

Nivelurile estimate și calculate ale zgomotului se vor încadra în limitele prevăzute de SR 10009/2017, iar impactul asupra sănătății populației poate fi apreciat ca fiind redus.

Activitățile desfășurate în cadrul obiectivului studiat, din punct de vedere al zgomotului și vibrațiilor, nu conduc la manifestări directe asupra sănătății populației din zonele limitrofe.

Cele mai apropiate locuințe se află la distanțe de aproximativ 700 m de limita amplasamentului. Pentru reducerea impactului zgomotului, se vor amenaja zone verzi și plantații de protecție, în măsura în care configurația terenului, caracteristicile geotehnice ale solului permit implementarea acestora. Recomandăm, plantarea de arbori care să formeze rapid o perdea de vegetație în zona dinspre locuințe, care ar avea și rolul de a reține pulberile generate de activitatea de la stația de sortare-spălare, concasor, transport cât și cele antrenate de vânt.

Dacă prin măsurători obiective se vor evidenția valori care depășesc limita admisă pentru nivelul de zgomot generat de activitățile stațiilor, se vor lua măsuri suplimentare de reducere a impactului.

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

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

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

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei DSP Ilfov, conform prevederilor Ordinului M.S. nr. 119/2014, art. 11, alin 1, lit z cu modificările și completările ulterioare.

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

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de funcționarea obiectivului studiat, în condiții normale de funcționare.

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

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

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

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții *asociați traficului auto în incinta obiectivului* (NOx, pulberi) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) din legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice, în zona celor mai apropiate locuințe.

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

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

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

Valorile estimate pentru contaminanții *asociați activității stației de sortare cu concasor* (PM₁₀), se situează sub CMA medie (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987), în condiții atmosferice obișnuite ale zonei - influențate de viteza și direcția vântului. Depășiri ale acestor valori ar putea apărea în condiții meteo defavorabile.

Desfășurarea activității de sortare cu materialele menținute în stare de umiditate naturală determină o reducere semnificativă a cantității de pulberi antrenate în aer, estimată la aproximativ 75% față de situația în care agregatele ar fi manipulate în stare uscată. În aceste condiții, valorile rezultate ale pulberilor (PM₁₀) se situează sub CMA medie (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987), atât în condiții atmosferice obișnuite ale zonei - influențate de viteza și direcția vântului, cât și în condiții meteo defavorabile, impactul asupra sănătății populației și asupra mediului fiind nesemnificativ.

Valorile estimate pentru contaminanții asociați *activității stației de concasare* propuse (PM₁₀) au valori sub CMA (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987) în condiții atmosferice obișnuite ale zonei - influențate de viteza și direcția vântului. Depășiri ale acestor valori ar putea apărea în condiții meteo defavorabile.

Valorile estimate pentru contaminanții asociați *activităților de recepție, descărcare, manipulare și depozitare temporară a pământului și pietrișului – deșeuri nepericuloase, cod 17 05 04* (PM₁₀) au valori sub CMA (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987) atât în condiții atmosferice obișnuite ale zonei - influențate de viteza și direcția vântului, cât și în condiții meteo defavorabile.

Din analiza calculelor de emisie, se poate aprecia că activitatea care se va desfășura pe amplasamentul studiat, nu va spori poluarea aerului în zona locuită din vecinătate, astfel încât să se depășească valorile limita prevăzute în Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

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 pulberi), la limita amplasamentului. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

În timpul funcționării obiectivului, se vor lua în considerare următoarele măsuri suplimentare pentru controlul emisiilor de particule:

- stropirea cu apă a drumurilor interioare și a zonelor de tranzit pentru prevenirea producerii de pulberi la deplasarea mijloacelor auto;
- **sortarea agregatelor în stare de umiditate naturală/umectarea continuă a agregatelor** în transporturi/buncăre/depozit de balast, pentru a reduce antrenarea particulelor de praf la manipulare / în perioadele cu vânt; se va stabili un grafic de stropire și se vor prevedea cantitățile necesare de apă pentru această operațiune, în special în perioadele uscate;
- **umectarea continuă a agregatelor** în transporturi/buncăre/depozitele aferente instalației de concasare propusă, pentru a reduce antrenarea particulelor de praf la manipulare / în perioadele cu vânt; se va stabili un grafic de stropire și se vor prevedea cantitățile necesare de apă pentru această operațiune, în special în perioadele uscate;

Se recomandă amenajarea unei perdele verzi de protecție formată din arbori și arbuști, preferabil cu frunze persistente, pe limita de proprietate dinspre zona locuințelor (latura estică), în măsura în care configurația terenului, caracteristicile geotehnice ale solului permit implementarea acesteia.

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

Transportul materiei prime și mai ales a materialului finit se va face în camioane acoperite, pentru minimizarea emisiilor de pulberi și mirosuri. Rutele de transport vor ocoli zona de locuințe, în măsura în care acest lucru este posibil.

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

Proiectul prevede adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea/ diminuarea impactului potențial asupra calității aerului și a sănătății populației. Prin respectarea măsurilor propuse, obiectivul nu va afecta semnificativ receptorii sensibili (populație umană).

Beneficiarul va respecta legislația în vigoare și va lua toate măsurile de protecție a mediului.

Conform estimărilor rezultate din calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare și prin respectarea măsurilor propuse, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Studiul de impact asupra sănătății populației a fost realizat pentru obiectivul „AMPLASARE UTILAJE TEHNOLOGICE NECESARE EXPLOATĂRII DE BALAST-CONSTRUCȚIE PROVIZORIE, PE O PERIOADA DE 5 ANI”, situat în comuna Periș, sat Buriaș, T1, P2, județul Ilfov, așa cum s-a specificat în Adresa DSP Ilfov, nr. 14163/24.12.2025.

Impactul cumulativ, privind analiza efectelor potențiale cumulative ale celorlalte obiective existente în zona amplasamentului studiat, va fi evaluat la cererea DSP județeană dacă se va considera necesar.

Indicii de hazard (HI) estimați pentru concentrația maximă zilnică, sunt sub valoarea 1, ceea ce nu indică posibilitatea unei toxicități potențiale a mixturii de poluanți evaluați (poluanți iritanți), în zona celor mai apropiate locuințe. Calculele au fost efectuate în eventualitatea în care toate instalațiile funcționează simultan, la capacitatea maximă.

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

Conform estimărilor prezentate, *în perioada de funcționare* nu vor fi depășiri ale nivelului de zgomot datorat activităților obiectivului studiat, la nivelul locuințelor învecinate ce se află la o distanță de cca 700 m față de zona amplasamentului investiției studiate.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitățile producătoare de zgomot pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn. Totodată, se recomandă evitarea funcționării concomitente a utilajelor și echipamentelor cu potențial ridicat de zgomot, prin organizarea etapizată a activităților, în vederea limitării cumulării surselor sonore și reducerii nivelului total de zgomot generat pe amplasament.

Pentru reducerea impactului zgomotului, se vor amenaja zone verzi și plantații de protecție, în măsura în care configurația terenului, caracteristicile geotehnice ale solului permit implementarea acestora. Recomandăm, plantarea de arbori care să formeze rapid o perdea de vegetație în zona dinspre locuințe, care ar avea și rolul de a reține pulberile generate de activitatea de la stația de sortare-spălare, concasor, transport cât și cele antrenate de vânt.

Dacă prin măsurători obiective se vor evidenția valori care depășesc limita admisă pentru nivelul de zgomot generat de activitățile stațiilor, se vor lua măsuri suplimentare de reducere a impactului.

În cadrul activității obiectivului nu se preconizează ca posibilă producerea de accidente majore care să afecteze sănătatea populației sau factorii de mediu, în măsura în care sunt respectate toate măsurile operaționale și soluțiile tehnice conform cu activitățile desfășurate.

În condiții normale de funcționare a activității din cadrul proiectului, riscul declanșării unor accidente cu impact asupra factorilor de mediu și a sănătății populației este minim.

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

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

Considerăm că obiectivul *de investiție: "AMPLASARE UTILAJE TEHNOLOGICE NECESARE EXPLOATĂRII DE BALAST-CONSTRUCȚIE PROVIZORIE, PE O PERIOADA DE 5 ANI"*, situat în **comuna Periș, sat Buriaș, T1, P2, județul Ilfov** poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

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

