

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Str. Fagului nr. 33, Iași, Județul Iași

J2019000940223, CUI: RO40669544

RO36INGB0000999908879352 – ING Bank

Telefon: 0740868084; 0727396805

office@impactsanatate.ro

www.impactsanatate.ro

Nr. 3907/29.09.2026

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul funcțional: "CENTRU COLECTARE,
SORTARE, DEPOZITARE ȘI VALORIFICARE DEȘEURI NEPERICULOASE",
situat în municipiul Baia Mare, strada Universității, nr. 41, județul
Maramureș**

BENEFICIAR: S.C. ABC URBAN S.R.L.

CUI: 34243071

Municipiul Baia Mare, strada Depozitelor, nr. 3, etaj 2, județ Maramureș

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

Dr. Chirilă Ioan

2026



Digitally
signed by
IOAN CHIRILA

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. ABC URBAN S.R.L., CUI: 34243071, Municipiul Baia Mare, strada Depozitelor, nr. 3, etaj 2, județ Maramureș

Obiectiv funcțional: "CENTRU COLECTARE, SORTARE, DEPOZITARE ȘI VALORIFICARE DEȘEURI NEPERICULOASE", situat în municipiul Baia Mare, strada Universității, nr. 41, județul Maramureș

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în municipiul Baia Mare, strada Universității nr. 41, județul Maramureș.

Imobilul în suprafață totală de 3898 mp (2500 mp platformă, 598 mp poligon, 800 mp platformă betonată sunt folosite de către persoana juridică S.C. ABC URBAN S.R.L, în baza contractului de închiriere nr. 55/01.02.2022 și a actului adițional nr. 1 încheiat cu S.C AGECOM S.A..

Amplasamentul se încadrează în cerințele planului de urbanism și nu este considerat imobil reprezentând „bunuri culturale comune”.

În apropiere nu se găsesc zone de arii protejate, amplasamentul se află în zonă industrială.

Conform autorizației de mediu nr. 57/ 10.08.2022, revizuită la data de 05.07.2023, la data de 17.04.2024 și la data de 14.08.2025 și a deciziei 632/ 20.05.2026 privind aplicarea vizei pentru perioada 10.08.2026-10.08.2027, activitățile autorizate (conform codurilor CAEN) sunt :

- 3811 – colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 3821 – tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- 3832 – recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- 1624 – fabricarea ambalajelor din lemn (repararea paleșilor din lemn);
- 2361 – fabricarea produselor din beton pentru construcții;
- 4677 – comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;

Conform fișei de prezentare profilul de activitate al societății include următoarele activități (conform codurilor CAEN):

- 4941 – transporturi rutiere de mărfuri;
- 4673 – comerț cu ridicata al materialului lemnos și al materialelor de construcții și echipamentelor sanitare;
- 5210 – depozitări;
- 1624 – fabricarea ambalajelor din lemn;
- 4311 – lucrări de demolare a construcțiilor.

Regimul de lucru este de 8 ore/zi, 5 zile/ săptămână, 250 zile/an.

Bilanț teritorial

Suprafața totală de 3898 mp (suprafață pietruită/betonată) din care:

- 800 mp platformă betonată, amenajată pentru desfășurarea activității de sortare și tratare mecano – biologică (aerobă) a deșeurilor nepericuloase;
- 598 mp hală/poligon betonată și compartimentată – activitatea de transbordare deșeuri municipale amestecate;
- 360 mp cort utilizat pentru activitatea de sortare, tratare deșeuri de ambalaje amestecate;
- 2140 mp platformă betonată, amplasare stație de sortare, stocare temporară deșeuri sortate.

DESCRIEREA ACTIVITĂȚII

Colectarea deșeurilor nepericuloase

Societatea desfășoară activitatea de colectare, transport, stocare, sortare, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase, provenite de la diverși beneficiari din județul Maramureș și din alte județe ale țării. Colectarea și transportul deșeurilor se face cu ajutorul mijloacelor de transport auto proprii/închiriate, iar valorificarea/ tratarea/ eliminarea se face pe amplasamentul propriu și la terți sau prin societăți autorizate, cu care există încheiate contracte de prestări servicii.

S.C ABC URBAN S.R.L. colectează și transportă în vederea stocării, sortării, tratării, valorificării și/sau eliminării deșeuri nepericuloase provenite din activități industriale, instituții sau de la populație, inclusiv deșeuri rezultate din construcții și demolări și deșeuri de tip municipal.

Activități de comerț cu ridicata, colectare, sortare, tratare și valorificare deșeuri și resturi metalice (feroase și neferoase) și nemetalice

Se execută operațiuni de comerț, colectare, depozitare și tăiere (valorificare) deșeuri și resturi metalice - feroase și neferoase, colectare deșeuri din ambalaje de sticlă, PET-uri, lemn, plastic, carton etc.

Deșeurile și ambalajele din material plastic, precum și ambalajele metalice, în măsura în care este posibil din punct de vedere tehnic și economic, vor fi curățate mecanic (prin debitare, tăiere etc.), în scopul îndepărtării impurităților.

Impuritățile vor fi fie eliminate / valorificate către agenți economici autorizați.

Materialele reciclabile (hârtie și carton, folie, plastic) rezultate astfel vor fi valorificate către reciclatori.

Activitatea se desfășoară pe platforma betonată în suprafață de aprox. 2500 mp, utilizând următoarele dotări:

- cântar;
- camioane MAN (ABROLLKIPPER) – 2 bucăți;
- autoutilitare < 3,5 to (carosate, prelate și abrollkipper);
- aparate de tăiat tip sudură – 2 bucăți;
- stivuator – 2 bucăți;
- linie de presat automată orizontală;
- presă balotat verticală;
- instalație spălare sub presiune – 3 bucăți.

Sortare, tratare deșeurilor de hârtie și carton și ambalaje de hârtie și carton

Deșeurile de hârtie și carton și ambalajele de hârtie și carton vor fi colectate, sortate, valorificate către societăți autorizate. În urma sortării, deșeurile de carton vor fi balotate, iar ce nu se pretează valorificării vor fi tocate, iar tocătura/ măcinătura rezultată va fi valorificată energetic sau folosită ca materie primă în producția de brichete, peleți, materiale izolante și alte produse.

Pentru această activitate este utilizat un cort cu suprafața de 260 mp destinat activității de colectare, sortare, reciclare, producție și comerț deșeurilor nepericuloase.

Etapele activității:

- sortarea pe categorii și tipuri;
- stocarea temporară a acestora;
- comercializarea, valorificarea către diverși beneficiari.

Operațiunea de valorificare conform Ordonanței de urgență nr. 92 din 19 august 2021 cu modificările și completările ulterioare, este R12.

Capacitatea de stocare și reciclare pe amplasament este de 200 tone/lună respectiv 2400 tone/an.

Coduri deșeu:

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 19 12 01 hârtie și carton
- 20 01 01 hârtie și carton

Sortare, tratare deșeurilor materiale plastice și ambalajele de materiale plastice, deșeurilor metalice și ambalaje metalice

Deșeurile din materiale plastice și ambalajele de materiale plastice cod 15 01 02 și deșeurile metalice și ambalaje metalice cod 15 01 04 vor fi colectate, sortate, valorificate către societăți autorizate. În urma sortării deșeurile vor fi balotate sau măcinate în funcție de cerințele beneficiarilor.

Pentru această activitate este utilizat cortul cu suprafața de 260 mp destinat activității de colectare, sortare, reciclare, producție și comerț deșeurilor nepericuloase;

Etapele activității:

- sortarea pe categorii și tipuri;
- stocarea temporară a acestora;
- comercializarea, valorificarea către diverși beneficiari;

Operațiunea de valorificare conform Ordonanței de urgență nr. 92 din 19 august 2021 cu modificările și completările ulterioare, este R12.

Capacitatea de stocare și reciclare pe amplasament este de 200 to/lună respectiv 2400 to/an.

Coduri deșeurilor:

- 02 01 04 deșeurilor de materiale plastice cu excepția ambalajelor
- 07 02 13 deșeurilor de materiale plastice
- 12 01 05 pilitură și șpan materiale plastice
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice

- 15 01 04 ambalaje metalice
- 16 01 19 materiale plastice
- 17 02 03 materiale plastice
- 19 12 04 materiale plastice și de cauciuc
- 20 01 39 materiale plastice

Sortarea și tratarea mecano-biologică a deșeurilor

Dotările deținute pe amplasament sunt următoarele:

- cort cu suprafața de 360 mp destinat activității de tratare și sortare;
- stație de sortare, capacitate 70 tone/zi, care are următoarele caracteristici:
 - Lungime 16,5 m;
 - Ciur rotativ cu diametru de 80mm, putere 15kW, dotat cu bandă de alimentare 7m;
 - Cabină cu 8 posturi de sortare;
 - Bandă transportoare de alimentare, lungime 10 m, cu motor de putere 3,5 kWh;
 - Bandă de sortare, lungime 12 m, cu motor de putere 4,5 kW;
 - Bandă de eliminare refuz de sortare, lungime 4 m, cu motor de putere 4,5 kW;
 - Ciur rotativ cu diametru de 80 mm, putere 15 kW;
 - Ciur rotativ 3 fracții, putere 15 kW.
- presă de balotat model KFB-6N11-40, putere motor 2,2 kW, alimentare trifazică;
- tocător de deșeurii marca DW3060;
- 2 încărcătoare frontale, capacitate 5 tone și 16 tone;
- 1 motostivuitoare;
- autoutilitară transport containere MAN;
- 7 bucăți containere 7 mc;
- abroll-kipper marca MAN, 3 bucăți;
- containere tip abroll kipper diferite dimensiuni, 20 de bucăți.

Operațiunea de valorificare conform Ordonanței de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 cu modificările și completările ulterioare, este R12.

Descrierea fluxului tehnologic sortare și tratare mecano-biologică

Stația de sortare deținută, cu o capacitate de maxim 70 tone/zi, este destinată să asigure sortarea deșeurilor municipale amestecate, deșeurilor stradale și a deșeurilor municipale colectate separat (hârtie/carton, plastic/metal).

Parametrii proiectați ai stației de sortare sunt:

- Cantitate material intrat – 18.750 t/an;
- Zile de funcționare – 250 zile/an;
- Număr schimburi – 1 schimb/zi, a câte 8 ore.

Stația de sortare este structurată pe 3 zone după cum urmează: Zona de recepție, Zona de sortare, Zona de stocare/expediere. Sortarea se efectuează utilizând 1 linie de sortare formată din 8 posturi.

Fluxul tehnologic cuprinde următoarele etape, începând de la recepția deșeurilor până la valorificarea lor:

- Recepția deșeurilor (cântărire și verificare documente);

- Zona de depozitare temporară deșeurilor (zona de descărcare / recepție);
- Ciuruirea deșeurilor;
- Sortarea deșeurilor (hala de sortare);
- Balotarea deșeurilor;
- Cântărirea și înregistrarea baloților;
- Stocarea temporară în vederea expediției deșeurilor.
- Alimentarea fluxului de deșeurilor se va face cu încărcătorul frontal prin preluarea deșeurilor de pe platformă pe banda de alimentare a ciurului rotativ.

Fracția 0,00 - 60,00 mm (deșeurile biodegradabile) rezultată în urma procesului de ciuruire este preluată de banda transportoare de evacuare reziduuri, iar reziduul rămas se evacuează în containere metalice transportabile care vor avea ca destinație valorificarea în instalații de compostare sau eliminare în depozite de deșeurilor autorizate la terți.

Fracția de 60,00 mm și > 60,00 mm este preluată pe banda transportoare spre cabina de sortare în vederea extragerii materialelor reciclabile de către personalul stației de sortare.

Alimentarea benzii se va asigura uniform în vederea evitării formării unor blocaje. Viteza benzii de alimentare va fi corelată în așa fel încât pe banda de sortare deșeurile să vină în flux uniform și continuu, astfel încât să permită sortarea.

După cabina de sortare manuală este amplasat un separator magnetic care elimină materialele feroase din fluxul rămas de deșeurilor. Sub separatorul magnetic va fi amplasat un container pentru preluarea materialelor feroase, care va fi supravegheat de către personalul care manipulează containerele.

Deșeurile recuperate în urma sortării de către personalul stației de sortare sunt colectate pe categorii în containere, ulterior fiind transportate în zona preseii de balotat pentru a fi presate.

Baloții rezultați prin presare vor fi cântăriți, înregistrați în

baza de date în vederea întocmirii raportului zilnic și depozitați în zona de stocare a baloților. În funcție de necesitate, deșeurile rezultate vor fi tocate cu tocătorul din dotare.

Refuzul de bandă rezultat este evacuat în containere metalice. Ulterior, acesta este balotat sau tocat pentru a fi transportat la instalații de valorificare prin incinerare cu recuperare de energie.

În vederea captării apelor uzate și a levigatului de pe amplasament, s-a realizat un sistem de rigole cu deversare într-un bazin de captare. Levigatul rezultat va fi eliminat prin intermediul operatorilor autorizați.

Deșeurile rezultate în urma sortării:

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 01 04 ambalaje metalice
- 15 01 05 ambalaje de materiale compozite
- 15 01 07 ambalaje de sticlă

- 19 12 deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului
- 19 12 01 hârtie și carton
- 19 12 02 metale feroase
- 19 12 03 metale neferoase
- 19 12 04 materiale plastice și de cauciuc
- 19 12 05 sticlă
- 19 12 07 lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
- 19 12 08 materiale textile
- 19 12 09 minerale (de ex.: nisip, pietre)
- 19 12 10 deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
- 19 12 12 alte deșeuri
- 20 02 01 deșeuri biodegradabile

Sortare, tratare, pe amplasament sau la terți a deșeurilor voluminoase cod 20 03 07 și municipale amestecate cod 20 03 01

Etapele activității:

- sortarea pe categorii și tipuri;
- stocarea temporară a acestora pe platformele beneficiarilor;
- tratarea mecanizată a deșeurilor și fracțiilor, ce se realizează cu ajutorul tocătorului mobil propriu sau închiriat, conform contractelor de închiriere.

Deșeurile voluminoase și municipale stocate provizoriu pe amplasamentul propriu sau pe platformele beneficiarilor vor fi sortate cu ajutorul rampei auto mobile și a ciurului mobil cu 3 fracții de sortare: fracție grea, medie și ușoară. În urma sortării acestora rezultă mai multe tipuri de deșeuri:

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 01 04 ambalaje metalice
- 15 01 05 ambalaje de materiale compozite
- 15 01 07 ambalaje de sticlă
- 17 02 03 materiale plastice
- 17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06*
- 19 12 deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului
- 19 12 01 hârtie și carton
- 19 12 02 metale feroase
- 19 12 03 metale neferoase
- 19 12 04 materiale plastice și de cauciuc
- 19 12 05 sticlă
- 19 12 07 lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
- 19 12 08 materiale textile
- 19 12 09 minerale (de ex.: nisip, pietre)

- 19 12 10 deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
- 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele menționate la 19 12 11
- 20 01 01 hârtie și carton
- 20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37*
- 20 01 39 materiale plastice
- 20 01 40 metale

Activități de colectare, reciclare, producție, comerț deșeuri nepericuloase (lemn și ambalaje din lemn, alte produse din lemn)

Pentru această activitate se folosește platforma betonată cu suprafața de 2140 mp, destinată activității de colectare, reciclare, producție și comerț deșeuri nepericuloase (lemn și ambalaje din lemn).

Etapele activității:

- aprovizionarea cu materie primă - paleți din lemn deteriorați, deșeuri din paleți din lemn, cherestea, elemente prefabricate din lemn (OSB, PAL etc.);
- sortarea pe categorii și tipuri;
- stocarea temporară a acestora;
- demontarea/dezasamblarea paleților deteriorați;
- repararea/recondiționarea paleților deteriorați;
- fabricarea paleților din cherestea/elemente prefabricate din lemn sau din elemente recuperate de la paleți deteriorați;
- comercializarea, valorificarea paleților către diverși beneficiari.

Operațiunea de valorificare conform Ordonanței de urgență nr. 92 din 19 august 2021 cu modificările și completările ulterioare, este R3.

Capacitatea de stocare și reciclare pe amplasament este de 1000 to/lună, respectiv 12000 to/an.

Coduri deșeuri:

- 03 01 05 rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
- 03 03 01 deșeuri de lemn și de scoarță
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 17 02 01 lemn
- 19 12 07 lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
- 20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37

Utilajele și sculele folosite în procesul de producție sunt:

- compresor aer comprimat - 1 bucată;
- pistol pneumatic - 2 bucăți;
- bancuri de lucru - 4 bucăți;
- motostivuitoare de 3,5 t - 2 bucăți;
- transpalet manual - 2 bucăți;
- ciocan - 4 bucăți;
- daltă - 2 bucăți;
- fierăstrău pentru metale - 5 bucăți;

- circular electric - 2 bucăți;
- mașină de debitat - 1 bucată;
- freză - 1 bucată;
- drujbă - 3 bucăți;
- presă balotat deșeuri - 1 bucată;
- tun vapor de apă pentru reducerea prafului – 1 bucată.

Activități de colectare, tratare, valorificare deșeuri de materiale de construcție și demolări

Deșeurile de construcții și demolări (molozi) vor fi colectate și descărcate pe platforma pietruită sau betonată în suprafață de 2000 m² de unde vor fi sortate și după caz concasate la terți în funcție de dimensiunea acestora cu utilajele specifice ciur și concasor/tocător mobil propriu sau închiriat.

Produsele rezultate în urma sortării / concasării / tocării sunt:

- material concasat folosit ca strat suport la construcția de drumuri, asfaltări etc.
- pământ și pietre folosite la rambleiere și ca strat de acoperire;
- nisip și piatră.

Tipuri și coduri de deșeuri:

- 17 DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
- 17 01 beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
- 17 01 01 beton
- 17 01 02 cărămizi
- 17 01 03 țigle și materiale ceramice
- 17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
- 17 02 lemn, sticlă și materiale plastice
- 17 02 01 lemn
- 17 02 02 sticlă
- 17 02 03 materiale plastice
- 17 03 amestecuri bituminoase, gudron de ulei și produse gudronate
- 17 03 02 asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
- 17 04 metale (inclusiv aliajele lor)
- 17 04 01 cupru, bronz, alamă
- 17 04 02 aluminiu
- 17 04 03 plumb
- 17 04 04 zinc
- 17 04 05 fier și oțel
- 17 04 06 staniu
- 17 04 07 amestecuri metalice
- 17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
- 17 05 pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșeuri de la dragare
- 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03

- 17 05 06 deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05
- 17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
- 17 06 materiale izolante și materiale de construcție cu conținut de azbest
- 17 06 04 materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
- 17 08 materiale de construcție pe bază de gips
- 17 08 02 materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
- 17 09 alte deșeuri de la construcții și demolări
- 17 09 04 amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03

Activitatea de colectare, tratare, valorificare deșeuri de materiale de construcție și demolări este o operațiune de valorificare conform Ordonanței de urgență nr. 92 din 19 august 2021 cu modificările și completările ulterioare.

Operațiunea de sortare / tratare / valorificare a deșeurilor din construcții și demolări, nu se realizează pe amplasament ci doar la terți pe diferite amplasamente cu ajutorul utilajelor mobile mai sus menționate (ciur, concasor, tocător proprii sau închiriate).

Activitatea de tocare / măcinare a deșeurilor din material plastic, textil, carton și lemn

În funcție de solicitări și contractele încheiate cu diferiți agenți economici, o parte din deșeurile de material plastic de tipul: PP, HDPE, LDPE, BIOPP, PET, PS, și o parte din deșeurile de lemn, carton și textil sunt tocate / mărunțite cu ajutorul shredderului / morii de tocat - tocătorului, obținându-se astfel deșeuri de lemn mărunțit – tocătură de lemn, rumeguș, talaș, textil, deșeuri din plastic tocat.

Deșeurile colectate vor fi recepționate și depozitate în zonele special amenajate pentru fiecare tip. În funcție de cerințe și necesități, deșeurile vor fi preluate din zona de depozitare și vor fi introduse în echipamentul tocător cu încărcătorul frontal sau manual, sau în cele două mori, în vederea mărunțirii / tocării / măcinării. Metalele din masa de deșeuri vor fi extrase cu ajutorul separatorului magnetic din dotarea tocătorului.

Deșeurile vor fi stocate temporar pe platforma betonată, în containere până la predarea în vederea valorificării / eliminării către operatori economici autorizați.

Din acest proces rezultă un amestec de deșeuri nepericuloase cod 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11.

Activitatea de tocare se desfășoară pe platforma betonată în suprafață de 500 mp, cu utilaje proprii sau închiriate conform contractelor de închiriere.

Capacitatea maximă de tocare este de 40000 to/an, iar operațiunea de valorificare conform Ordonanței de urgență nr. 92 din 19 august 2021 cu modificările și completările ulterioare, este R12.

Materiile prime folosite sunt formate din deșeuri cu următoarele coduri:

- 02 01 03 deșeuri de țesuturi vegetale
- 02 01 04 deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
- 02 03 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării

- 02 06 01 materii care nu se pretează consumului sau procesării
- 02 07 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării
- 03 01 01 deșeuri de scoarță și de plută
- 03 01 05 rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
- 03 01 99 alte deșeuri nespecificate
- 03 03 01 deșeuri de lemn și de scoarță
- 03 03 08 deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării
- 04 01 01 deșeuri de la șervire
- 04 01 02 deșeuri de la cenușărire
- 04 01 08 deșeuri de piele tăbăcită (răzături, ștuțuiri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom
- 04 01 09 deșeuri de la apretare și finisare
- 04 01 99 alte deșeuri nespecificate
- 04 02 09 deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)
- 04 02 21 deșeuri de fibre textile neprocesate
- 04 02 22 deșeuri de fibre textile procesate
- 04 02 99 alte deșeuri nespecificate
- 06 13 03 negru de fum
- 07 02 13 deșeuri de materiale plastice
- 08 01 12 deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
- 09 01 07 film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint
- 09 01 08 film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint
- 09 01 10 camere de unică folosință fără baterii
- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 01 05 ambalaje de materiale compozite
- 15 01 06 ambalaje amestecate
- 15 01 09 ambalaje din materiale textile
- 15 02 03 absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
- 16 01 19 materiale plastice
- 17 02 01 lemn
- 17 02 03 materiale plastice
- 19 12 01 hârtie și carton
- 19 12 04 materiale plastice și de cauciuc
- 19 12 07 lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
- 19 12 08 materiale textile
- 20 01 01 hârtie și carton
- 20 01 10 îmbrăcăminte
- 20 01 11 textile
- 20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37

- 20 01 39 materiale plastice

Activitatea de producție a blocurilor din beton tip lego

Tehnologia de producție a blocurilor din beton tip lego constă în achiziționarea betonului de la stațiile de betoane, introducerea acestuia în malaxorul tip abroll (capacitate 9 mc), amestecarea și omogenizarea acestuia cu măcinătura de sticlă și vibropresarea betonului semiuscat turnat în matrițe metalice folosind instalații de producție de înaltă tehnologie, ceea ce oferă un produs compact cu o textură uniformă și un design de îmbinare pentru o aliniere ușoară și un plus de siguranță, absorbție redusă de apă, rezistență la compresiune și, nu în ultimul rând, rezistență la îngheț-dezghet.

Compoziția betonului în procente este următoarea: 78% agregate 0-16 mm, 14% ciment și 8% apă. În compoziția acestor blocuri de beton sunt înglobate și deșeurile de sticlă cod 10 11 03, 15 01 07, 16 01 20, 17 02 02, 19 12 05, 20 01 02, care este măcinată și folosită ca înlocuitor pentru agregate 0-16 mm (nisip) în proporție de maxim 20%, care vor fi astfel valorificate, iar operațiunea de valorificare conform Ordonanței de urgență nr. 92 din 19 august 2021 cu modificările și completările ulterioare, este R5.

Aceste blocuri sunt folosite ca separatoare pentru padocuri, îndiguiuri, pereți rigizi, cupole, acoperișuri etc..

Pentru desfășurarea activității de producție a blocurilor din beton tip lego se alocă o suprafață de 200 mp.

Activitatea de transfer a deșeurilor municipale din zona 1 a județului Maramureș, altele decât cele de hârtie, carton, plastic, metal, sticlă, textile colectate separat, inclusiv deșeuri stradale colectate separat, către un depozit autorizat – conform contract înregistrat la ADIGIDM MM nr. 433 / 31.12.2025.

Cantitatea totală medie anuală estimată este de:

- 53.800 tone / an sau
- 4.483,33 tone / lună

Acesta este preluată la stația de transfer pe codul de deșeu 20 03 01 deșeuri municipale amestecate, în vederea transferării / transbordării către un depozit / instalație de tratare mecano-biologică autorizată.

Etapele activității:

Recepția și Cântărirea Deșeurilor

La intrarea pe amplasament, autospecialele de colectare sunt dirijate spre cântarul auto, unde are loc:

- Prima cântărire a autospecialei încărcate;
- Verificarea documentelor de transport;

Înregistrarea informațiilor esențiale:

- Zona de colectare – UAT generator;
- Tipul deșeurilor colectate;
- Operatorul de salubritate;
- Numărul de înmatriculare al autospecialei;

- Data și ora recepției.
- Descărcarea și Stocarea Temporară

După cântărire, autospecialele descarcă deșeurile pe platforma betonată de primire-recepție.

Apoi, se realizează a doua cântărire a autospecialei goale, eliberându-se bonul de cântar.

În acest fel, se menține o evidență strictă asupra cantităților și tipurilor de deșeuri intrate în stația de transfer.

Manipularea și Încărcarea în Mijloacele de Transport

Deșeurile sunt transportate pe platforma de recepție sau în zona de stocare provizorie de către operatorul de colectare.

În zona de stocare provizorie, deșeurile sunt plasate în raza de acțiune a excavatorului dotat cu cupă graifer sau a încărcătorului frontal, care le încarcă în mijloacele de transport pentru expediere.

Expedierea Deșeurilor către Stația de Tratare

După încărcare, mijloacele de transport sunt cântărite și li se eliberează documentele necesare pentru expediere.

Deșeurile sunt transportate către stația de tratare mecano-biologică indicată, conform procedurilor stabilite.

Echipamente și Mijloace de Transport Utilizate

Pentru asigurarea eficienței activității de transfer, sunt utilizate următoarele echipamente:

- Cântar auto pentru monitorizarea precisă a cantităților de deșeuri;
- Încărcător frontal pentru transportul deșeurilor de pe platformă în zona de stocare provizorie;
- Excavator dotat cu cupă graifer pentru manipularea și încărcarea deșeurilor în mijloacele de transport;
- Camioane destinate transportului către stația de tratare mecano-biologică.

Această metodologie asigură gestionarea eficientă a fluxului de deșeuri, respectarea normelor de mediu și menținerea unei evidențe clare asupra cantităților manipulate.

Activitatea de sortare a deșeurilor municipale din zona 1 a județului Maramureș – conform contract înregistrat la ADIGIDM MM nr. 433 / 31.12.2025

Cantitatea totală medie anuală estimată este de:

- 5.391 tone / an
- 449,25 tone / lună

Deșeuri reciclabile care intră în stația de sortare:

- 15 01 06 ambalaje amestecate
- 20 01 01 hârtie și carton
- 20 01 02 sticlă

- 20 01 11 textile
- 20 01 39 materiale plastice
- 20 01 40 metale
- 20 03 07 voluminoase

Deșeuri municipale colectate separat: hârtie, carton, plastic, metal, sticlă, voluminoase, textile sunt preluate la stația de sortare în vederea sortării și transmise către operatori autorizați de reciclare, valorificare energetică, inclusiv depozitare finală, după caz.

Stația de sortare este situată pe o platformă de beton, având o suprafață totală de 2500 mp, organizată în trei zone principale:

- platforma de primire și stocare provizorie;
- platforma de sortare și balotare;
- platforma de stocare provizorie a materialelor rezultate.

Procesul de sortare se desfășoară conform etapelor următoare:

Recepția și Cântărirea Deșeurilor

La intrarea pe amplasament, autospecialele de colectare sunt dirijate spre cântarul auto, unde are loc:

- Prima cântărire a autospecialei încărcate;
- Verificarea documentelor de transport;
- Înregistrarea informațiilor esențiale;
- Zona de colectare – UAT generator;
- Tipul deșeurii colectat;
- Operatorul de salubritate;
- Numărul de înmatriculare al autospecialei;
- Data și ora recepției.

Primirea și recepția deșeurilor colectate separat

Această etapă are loc pe platforma de primire și stocare provizorie (450 mp), unde deșeurile colectate separat pre-sortate sunt descărcate și plasate în boxe de stocare provizorie:

- Boxa deșeuri plastic/metal;
- Boxa deșeuri hârtie/carton;
- Boxa deșeuri sticlă;
- Boxa deșeuri voluminoase;
- Boxa deșeuri textile.

După descărcarea autospecialei, deșeurile sunt inspectate vizual, iar dacă gradul de impurități va fi mai mare de 25% raportat la volum, față de fracția colectată separat indicată de operatorul de colectare, se va transfera întreaga cantitate către TMB-ul autorizat.

Dacă deșeurile sunt conforme, vor fi încărcate pe banda buncărului de alimentare, unde încep procesul de sortare.

Sortarea și balotarea materialelor reciclabile

Pe platforma de sortare și balotare (350 mp) sunt instalate echipamentele necesare procesului, inclusiv cabina de sortare pentru personal.

Procesul de sortare se desfășoară după cum urmează:

- Separarea manuală a deșeurilor în funcție de tip și calitate;
- Îndepărtarea materialelor nereciclabile sau contaminate;
- Sortarea automată sau semi-automată a materialelor;
- Balotarea materialelor reciclabile, compactându-le pentru transport și stocare eficientă.

Stocarea provizorie a materialelor rezultate

După sortare și balotare, materialele reciclabile sunt mutate pe platforma de stocare provizorie a materialelor rezultate (500 mp), unde sunt stocate până la transportul final către unitățile de reciclare. Această platformă este organizată pentru a permite stocarea materialelor reciclabile pentru cel puțin 5 zile, asigurând:

- Protecția materialelor împotriva contaminării;
- O gestionare eficientă a spațiului pentru a facilita încărcarea în camioane.

Încărcarea și transportul materialelor

Materialele reciclabile sunt încărcate în camioane specializate și transportate către centrele de reciclare, unde sunt procesate pentru reutilizare.

Prin această abordare metodologică, Stația de sortare ABC URBAN asigură un proces eficient și sustenabil de gestionare a deșeurilor reciclabile, contribuind la protejarea mediului și la promovarea economiei circulare.

Operatorul de colectare / salubritate aduce deșeurile la stația de transfer și sortare, eliberându-se bon de cântar.

Stația de transfer și sortare este prima pe fluxul deșeurilor municipale care generează formulare de încărcare / descărcare a deșeurilor nepericuloase, anexa 3, către operatori autorizați.

Deșeurile preluate în baza contractului nr. 285 / 16.02.2024 privind activitatea de sortare a deșeurilor municipale din zona 1 a județului Maramureș și a contractului nr. 433 / 31.12.2025 privind activitatea de transfer a deșeurilor municipale din zona sunt gestionate distinct în cadrul suprafeței totale a amplasamentului și conform hotărârii ADIGIDM MM privind fluxul deșeurilor municipale.

Estimări maxime de deșuri rezultate în urma activității de sortare a deșeurilor municipale:

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton – 1200 tone / an
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice – 1200 tone / an
- 15 01 03 ambalaje de lemn – 100 tone / an
- 15 01 04 ambalaje metalice – 500 tone / an
- 15 01 06 ambalaje amestecate – 2400 tone / an
- 15 01 07 ambalaje de sticlă – 1200 tone / an
- 15 01 09 ambalaje de materiale textile – 10 tone / an
- 16 01 03 anvelope scoase din uz – 24 tone / an

- 17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice – 1200 tone / an
- 17 09 04 amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări – 1200 tone / an
- 19 12 01 hârtie și carton – 600 tone / an
- 19 12 02 metale feroase – 100 tone / an
- 19 12 03 metale neferoase – 100 tone / an
- 19 12 04 materiale plastice și de cauciuc – 1000 tone / an
- 19 12 05 sticlă – 1000 tone / an
- 19 12 07 lemn – 100 tone / an
- 19 12 08 materiale textile – 100 tone / an
- 19 12 12 alte deșeuri – 2400 tone / an
- 20 01 01 hârtie și carton – 600 tone / an
- 20 01 02 sticlă – 1000 tone / an
- 20 01 11 textile – 100 tone / an
- 20 01 36 echipamente electrice și electronice casate – 10 tone / an
- 20 01 38 lemn – 100 tone / an
- 20 01 39 materiale plastice – 1000 tone / an
- 20 01 40 metale – 100 tone / an
- 20 02 01 deșeuri biodegradabile – 2400 tone / an
- 20 02 02 pământ și pietre – 2400 tone / an
- 20 03 03 deșeuri stradale – 10000 tone / an
- 20 03 07 deșeuri voluminoase – 100 tone / an

Dotări

Pentru desfășurarea activității în condiții optime la punctul de lucru din Baia Mare, strada Universității, nr. 41, jud. Maramureș, sunt prevăzute următoarele dotări:

- Containere – 30 bucăți, cu capacitatea de 20 mc / fiecare;
- Containere ABROLL – 16 bucăți;
- Container abroll cu macara – 1 bucată;
- Motostivuitoare – 1 bucată;
- Încărcător frontal – 1 bucată;
- Transpalet – 1 bucată;
- Transpalet cu cântar de capacitate < 2000 kg – 1 bucată;
- Cântar platformă de capacitate < 3000 kg;
- Cântar pod basculă capacitate < 80000 kg;
- Tocător – 2 bucăți;
- Moară – 1 bucată;
- Shredder – 1 bucată;
- Excavator / Graifer – 1 bucată;
- Instalație exhaustare;
- Benzi transportoare mobile;
- Cuve alimentare mobile;
- Malaxor tip Abroll capacitate 10 mc;
- Șnecuri alimentare de mare capacitate;
- Banzic debitare – 1 bucată;

- Aparate de tăiat tip sudură – 1 bucată;
- Stivuitor – 1 bucată;
- Compresor aer comprimat – 1 bucată;
- Pistol pneumatic – 2 bucăți;
- Bancuri de lucru – 4 bucăți;
- Ciocan – 4 bucăți;
- Daltă – 2 bucăți;
- Fierăstrău pentru metale – 5 bucăți;
- Circular electric – 2 bucăți;
- Mașină de debitat – 1 bucată.

Vecinătăți

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

- **NORD:** hala industrială la limita suprafeței de teren utilizată; hale industriale situate pe distanțe între 0 m – 300 m de limita suprafeței de teren utilizată; locuințe colective la cca 365 m de limita suprafeței de teren utilizată și la cca 395 m de stația de sortare;
- **EST:** zonă industrială cu activități de depozitare, producție și prestări servicii situată pe o distanță între cca 35 m - 2175 m;
- **SUD:** Centru de colectare, sortare, depozitare și valorificare deșeuri nepericuloase (S.C. NORD ECO SOLUTION S.R.L.) la limita suprafeței de teren utilizată; atelier prefabricate la cca 10 m de limita suprafeței de teren utilizată; parcare și platformă containere la cca 50 m de limita suprafeței de teren utilizată; hală birouri la cca 55 m de limita suprafeței de teren utilizată; atelier prelucrări metalice la cca 65 m de limita suprafeței de teren utilizată; strada Sudului; zonă industrială cu activități de depozitare, producție și prestări servicii pe o distanță între cca 100 m – 410 m de limita suprafeței de teren utilizată; locuințe la cca 460 m de limita suprafeței de teren utilizată și la cca 500 m de stația de sortare;
- **VEST:** hale industriale la cca 65 m de limita suprafeței de teren utilizată; locuință la 146 m de limita suprafeței de teren utilizată și la cca 195 m de stația de sortare; locuințe la cca 165 m de limita suprafeței de teren utilizată și la cca 225 m de zona de stația de sortare;

Accesul în incintă se realizează pe latura de sud, pe drumul de acces cu legătură din strada Sudului.

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. Autoritățile publice locale și serviciile publice deconcentrate de specialitate vor stabili dacă obiectivul studiat poate funcționa pe amplasamentul propus în conformitate cu prevederile art. 11 din Ordinul MS nr. 119/2014 - cu modificările și completările ulterioare.

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.

Calitatea aerului poate fi influențată prin emisiile generate de traficul mijloacelor de transport, manipularea deșeurilor și activitățile desfășurate în incintă. Principalii poluanți potențiali sunt pulberile în suspensie, gazele de ardere provenite de la motoarele autovehiculelor și eventualele emisii odorante asociate deșeurilor gestionate. Având în vedere desfășurarea activităților în spații amenajate, utilizarea platformelor betonate, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și aplicarea măsurilor de reducere a emisiilor, se apreciază că influența asupra calității aerului și implicit asupra sănătății populației va fi redusă.

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, în condiții atmosferice obișnuite, în zona celor mai apropiate locuințe. Depășiri ale oxizilor de azot (NO_x) ar putea apărea în condiții atmosferice defavorabile, 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.

Se recomandă umezirea periodică a căilor de acces, platformelor și zonelor generatoare de pulberi, în special în perioadele secetoase și în condiții de calm atmosferic, precum și limitarea vitezei de circulație a autovehiculelor în incinta amplasamentului. În perioadele cu condiții meteorologice nefavorabile se va intensifica frecvența operațiunilor de umezire și, după caz, se vor limita temporar activitățile generatoare de pulberi, în vederea reducerii emisiilor și a riscului de depășire a valorilor admise la receptorii sensibili.

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/VI, prevăzute cu filtre de particule (DPF), catalizatori de oxidare (DOC) și sisteme de reducere catalitică selectivă (SCR), pentru a minimiza emisiile de particule și oxizi de azot (NO_x).

Aceste valori estimate vor 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 NO_x și pulberi), la limita amplasamentului, în special în timpul

verii, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Impactul asupra calității aerului generat de sursele de pe amplasamentul obiectivului analizat este redus și se estimează că, prin aplicarea măsurilor de prevenire și reducere a emisiilor, acestea se vor încadra în limitele prevăzute de STAS 12574-87, Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, precum și de prevederile Ordinului nr. 462/1993, în măsura în care acestea sunt aplicabile și nu contravin legislației actuale. Se recomandă monitorizarea periodică a noxelor profesionale la locurile de muncă din interiorul incintei, în funcție de activitățile desfășurate și de natura deșeurilor manipulate.

Pentru reducerea emisiilor și prevenirea apariției mirosurilor neplăcute se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, colectarea și îndepărtarea corespunzătoare a deșeurilor, în vederea evitării acumulării și degradării acestora, precum și a degajării de gaze sau compuși cu potențial mirositor. Totodată, aceste măsuri contribuie la reducerea riscului de apariție a unor factori favorizanți pentru dezvoltarea agenților patogeni.

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

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

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

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.

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.

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

În vederea verificării încadrării în limitele admise se recomandă monitorizarea periodică a nivelului de zgomot. Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

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 funcționarea acestui obiectiv 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

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".

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 că toate operațiile desfășurate pe amplasament se realizează astfel încât emisiile de poluanți și eventualele mirosuri generate să nu conducă la deteriorarea calității aerului în afara limitelor amplasamentului. Activitățile de transport, descărcare, manipulare, sortare și stocare temporară a deșeurilor vor fi organizate și gestionate corespunzător, ținând cont de condițiile meteorologice, în vederea reducerii riscului de apariție a disconfortului olfactiv și a dispersiei necontrolate a eventualelor emisii.

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

- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;
- monitorizarea permanentă a intrărilor/fazelor tehnologice/ieșirilor;
- se va asigura umezirea periodică a căilor de acces și a platformelor de circulație/manipulare care pot constitui surse de pulberi, în special în perioadele secetoase, pentru prevenirea antrenării și dispersiei prafului generat de traficul mijloacelor de transport;
- viteza vehiculelor pe platforme va fi limitată strict, maxim 5–10 km/h;
- toate vehiculele și utilajele utilizate pentru colectare, manipulare și transport vor fi întreținute, inclusiv sistemele de eșapament și filtrele de particule. Motoarele vor fi oprite în timpul staționării pentru încărcare/descărcare;

- mijloacele auto vor fi dotate corespunzător pentru a evita pierderile pe traseu. În cazul transportului deșeurilor în vrac, benele vor fi acoperite cu prelată evitându-se astfel împrăștierea deșeurilor în timpul circulației pe drumurile publice. Se vor folosi traseele cele mai scurte și cu risc redus pentru sănătatea populației și mediu;
- menținerea în stare bună de funcționare a tuturor echipamentelor/ utilajelor din dotare. Autovehiculele din dotare vor fi menținute curate și spălate;
- deșeurile solide vrac vor fi depozitate în zone închise sau acoperite cu prelate pentru a nu fi împrăștiate de vânt;
- se va evita crearea de stocuri de deșeuri reciclabile provenite din activitatea de sortare pentru a evita eventualele blocaje în procesul tehnologic și depășiri ale capacității de stocare;
- deșeurile reciclabile recuperate în urma sortării vor fi predate către societăți autorizate cu valorificarea sau până la crearea unui lot rentabil la transport, vor fi depozitate sub forma de baloți în spații amenajate;
- reducerea cantității de deșeuri depozitate temporar astfel încât acestea să nu depășească înălțimea prevăzută și să se evite acoperirea rigolelor de colectare a apelor pluviale, apelor uzate;
- se va urmări ca în timpul operațiilor de încărcare/descărcare a deșeurilor, mijloacele auto să staționeze cu motoarele oprite;
- se va asigura manipularea corespunzătoare a deșeurilor în timpul operațiunilor de încărcare/descărcare;
- limitarea înălțimii de descărcare a materialelor;
- încărcarea și descărcarea deșeurilor colectate se vor realiza cu mijloace de manipulare și transport adecvate, operate de personal instruit, în vederea reducerii riscului de pierderi de materiale și a generării de pulberi;
- se va menține ordinea și curățenia în incinta și în zona limitrofă obiectivului;
- minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze;
- se vor efectua reviziile periodice conform indicațiilor din cărțile tehnice a echipamentelor utilizate în dezmembrare și tratare;
- mijloacele auto utilizate pentru transportul deșeurilor vor fi autorizate și echipate corespunzător, astfel încât să se evite pierderile de materiale pe traseu și afectarea mediului în timpul transportului.
- curățarea regulată a containerelor, utilajelor și suprafețelor care intră în contact cu deșeurile;
- deșeurile din construcții și demolări stocate pe platforma betonată, vor fi acoperite în vederea evitării împrăștierei/dispersiei în perioade cu vânt.
- capacitate de stocare temporară adecvată pentru a evita acumularea de deșeuri;
- instalația de sortare-tratare va fi dotată cu sisteme de monitorizare și control pentru a asigura funcționarea adecvată a proceselor și pentru a detecta și a remedia eventualele probleme sau deviații.

Emisiile de la vehicule/utilaje vor fi reduse prin folosirea următoarelor tehnici de control:

- revizia și întreținerea regulată a vehiculelor/utilajelor;

- oprirea motoarelor atunci când vehiculele nu sunt în funcțiune;
- minimizarea deplasărilor autovehiculelor pe amplasament;
- respectarea traseelor de circulație în interiorul incintei și parcării, gestionarea locurilor de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcare propriu-zisă cu diminuarea noxelor rezultate din gazele de eșapament și, deci, o diminuare a poluării din surse mobile;
- umectarea drumurilor și căilor de acces;
- adaptarea și limitarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare;
- curățarea periodică a sistemelor de scurgere în vederea eliminării mirosurilor;
- curățarea regulată a containerelor, utilajelor și suprafețelor care intră în contact cu deșeurile.

În vederea limitării emisiilor de pulberi și a eventualelor emisii odorante generate de activitățile de colectare, manipulare, sortare și stocare temporară a deșeurilor, transbordare și stocarea temporară a deșeurilor municipale amestecate precum și pentru prevenirea apariției disconfortului în rândul populației din proximitatea amplasamentului analizat, se recomandă:

- monitorizarea permanentă a proceselor tehnologice, a funcționării tuturor utilajelor și echipamentelor care generează emisii de poluanți atmosferici;
- respectarea programelor de mentenanță pentru toate mijloacele auto, utilajele și echipamentele care acționează sau funcționează pe amplasament;
- efectuarea reviziilor la termen pentru toate mijloacele auto, utilajele și echipamentele care acționează sau funcționează pe amplasament conform prescripțiilor din cărțile tehnice.
- limitarea timpului de stocare temporară a fracției biodegradabile rezultate din sortare, prin evacuarea ritmică către instalații de compostare sau eliminare autorizate, pentru reducerea emisiilor de miros;
- echiparea instalațiilor de tocare cu sisteme de reținere/captare a prafului (carcasare a punctelor de generare a prafului, respectiv gura de alimentare și cea de evacuare a materialului tocat/măcinat), pentru limitarea dispersiei particulelor în atmosferă în timpul funcționării.

Măsuri de siguranță și prevenire care trebuie luate la tratarea deșeurilor:

- tratarea deșeurilor se va realiza numai în zone special amenajate, cu respectarea condițiilor de siguranță și a prevederilor legale;
- personalul implicat în activitățile de tratare/manipulare a deșeurilor va fi instruit corespunzător și va utiliza echipament individual de protecție (EPP) adecvat cum ar fi ochelari de protecție, mănuși, căști de protecție, măști de protecție respiratorie etc);
- se va verifica natura și caracteristicile deșeurilor înainte de tratare, în vederea evitării manipulării unor deșeuri incompatibile sau cu potențial periculos;
- operațiunile de tăiere, mărunțire sau alte activități mecanice se vor realiza cu utilaje corespunzătoare, exploatate și întreținute conform instrucțiunilor producătorului;

- se vor lua măsuri pentru reducerea emisiilor de pulberi generate în timpul operațiunilor de tratare;
- deșeurile rezultate în urma tratării vor fi colectate separat și stocate temporar în condiții corespunzătoare, pe categorii, până la predarea către operatori autorizați pentru valorificare sau eliminare;
- se va menține curățenia în zona de lucru și se vor îndepărta periodic materialele reziduale rezultate din procesul de tratare;
- se vor asigura dotările necesare pentru intervenții în caz de incendiu sau accidente (stingătoare, materiale absorbante, truse de prim ajutor, după caz);
- se interzice amestecarea deșeurilor periculoase cu cele nepericuloase și se vor respecta condițiile specifice de depozitare și manipulare a acestora.

Datorită măsurilor de protecție a atmosferei (tipuri de autovehicule și utilizarea motoarelor cu catalizator) imisiile de poluanți din zona de impact a activității din zonele de sortare/tratare deșeuri vor respecta valorile limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.

În conformitate cu Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, operatorul va elabora și implementa, după caz, un *Plan de gestionare a mirosurilor* (Odour Management Plan – OMP), în funcție de natura și frecvența sesizărilor, precum și de rezultatele monitorizărilor efectuate. Planul va include, după caz, următoarele măsuri:

- realizarea unor evaluări olfactive în teren, inclusiv prin metoda grilei, conform SR EN 16841-1:2016, pentru determinarea frecvenței de apariție a episoadelor odorante în zona de evaluare și identificarea principalelor surse de miros;
- realizarea unor sondaje în rândul populației din zonele rezidențiale potențial afectate, utilizând metodologii specifice de evaluare a disconfortului olfactiv, în vederea determinării frecvenței, intensității și caracterului deranjant al mirosurilor percepute;
- efectuarea, după caz, a unor determinări și măsurători specifice pentru identificarea compuşilor odorigeni și a principalelor surse generatoare de emisii;
- monitorizarea, atunci când este justificată tehnic, a unor parametri specifici prin utilizarea unor sisteme de senzori, în vederea identificării și urmăririi variațiilor concentrațiilor anumitor compuși gazoși;
- realizarea unui audit privind managementul mirosurilor, de către o persoană sau entitate competentă, în vederea identificării surselor potențiale de emisii odorante, a evaluării măsurilor existente și a stabilirii unor măsuri suplimentare de prevenire și reducere a disconfortului olfactiv.

În funcție de rezultatele evaluărilor și ale monitorizărilor, operatorul va identifica sursele generatoare de miros și va implementa măsuri tehnice și organizatorice pentru prevenirea și reducerea emisiilor odorante, inclusiv limitarea timpului de staționare a deșeurilor, asigurarea acoperirii corespunzătoare a deșeurilor, întreținerea sistemelor de

colectare, precum și menținerea curățeniei și a condițiilor corespunzătoare de exploatare a amplasamentului.

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.

Se va acorda o atenție corespunzătoare comunicării cu publicul și gestionării eventualelor sesizări privind disconfortul olfactiv sau alte aspecte de mediu asociate activității desfășurate. Operatorul va asigura informarea adecvată privind măsurile de prevenire și control aplicate, precum și privind modul de gestionare a deșeurilor, în vederea menținerii unei relații transparente cu comunitatea locală și a reducerii eventualelor percepții negative asupra activității.

Titularul de activitate este responsabil de gestionarea oricăror situații, pentru a nu crea disconfort vecinilor.

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

Se recomandă implementarea unui plan de monitorizare periodică a emisiilor/imisiilor, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, pentru principalii poluanți din aer (precum NO_x și PM₁₀). Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Impactul asupra calității aerului generat de sursele de pe amplasamentul obiectivului analizat este redus și se estimează că, prin aplicarea măsurilor de prevenire și reducere a emisiilor, acestea se vor încadra în limitele prevăzute de STAS 12574-87, Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, precum și de prevederile Ordinului nr. 462/1993, în măsura în care acestea sunt aplicabile și nu contravin legislației actuale. Se recomandă monitorizarea periodică a noxelor profesionale la locurile de muncă din interiorul incintei, în funcție de activitățile desfășurate și de natura deșeurilor manipulate.

Pentru reducerea emisiilor și prevenirea apariției mirosurilor neplăcute se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, colectarea și îndepărtarea corespunzătoare a deșeurilor, în vederea evitării acumulării și degradării acestora, precum și a degajării de gaze sau compuși cu potențial mirositor. Totodată, aceste măsuri contribuie la reducerea riscului de apariție a unor factori favorizanți pentru dezvoltarea agenților patogeni.

Titularul activității este responsabil de gestionarea oricăror situații care ar putea cauza disconfort populației sau depășiri ale valorilor de mediu, intervenind prompt cu măsuri corective.

***Măsuri propuse pentru minimizarea impactului asupra apelor, solului și subsolului
În perioada de funcționare***

Alimentarea cu apă se realizează din rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă, care asigură debitul și presiunea necesare funcționării obiectivului propus.

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).

Evacuarea apelor uzate menajere se realizează în rețeaua publică de canalizare a Municipiului Baia Mare.

Nu se evacuează ape tehnologice, nefiind utilizată apa în scopuri tehnologice.

Pentru apele uzate provenite de la suprafața aferenta parcajelor și circulațiilor carosabile se vor prevedea separatoare de hidrocarburi, conform normelor în vigoare.

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

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.

Colectarea deșeurilor se face selectiv în europubele inscripționate corespunzător, ținându-se evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002, pentru toate tipurile de deșeuri rezultate din activitate.

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.

Pentru desfășurarea activităților pe amplasament se va asigura protecția apelor, solului și subsolului prin menținerea integrității platformelor betonate, a căilor de acces, a zonelor de circulație și a spațiilor destinate manipulării și staționării mijloacelor de transport.

Zonele destinate stocării temporare a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate și organizate pe categorii de deșeuri, astfel încât să fie asigurate condiții adecvate de protecție a mediului și acces controlat. Deșeurile vor fi depozitate în spații special destinate, în hala/poligon, în zone acoperite și pe platforme betonate, în containere, recipiente adecvate sau vrac, în funcție de natura și caracteristicile acestora. Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel pe sol.

Recipientele și zonele de stocare vor avea capacitate suficientă pentru cantitățile gestionate și vor fi menținute în stare corespunzătoare pentru prevenirea pierderilor accidentale și a contaminării solului. Conform prevederilor legale, se va asigura colectarea separată a deșeurilor pe categorii, în vederea pregătirii pentru valorificare și/sau eliminare prin operatori autorizați.

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

În vederea protejării solului și subsolului în zona amplasamentului unde se desfășoară activități de colectare, tratare, sortare și stocare temporară a deșeurilor, suprafețele de lucru, platformele de manipulare și căile de acces sunt betonate, astfel încât eventualele scurgeri accidentale de uleiuri, carburanți sau pierderi de materiale rezultate din manipularea deșeurilor să fie limitate și să nu afecteze calitatea solului și subsolului.

Pe amplasamentul analizat nu se realizează activități de reparații ale autovehiculelor. Operațiunile de întreținere curentă a mijloacelor de transport și utilajelor se vor realiza cu respectarea condițiilor de protecție a mediului, iar reparațiile și reviziile periodice vor fi efectuate de către service-uri specializate și autorizate. Pentru echipamentele fixe, lucrările de mentenanță și revizie vor fi realizate de firme autorizate.

Deșeurile rezultate în urma lucrărilor de reparații și revizii vor fi gestionate de către operatorii economici care efectuează aceste activități, conform legislației în vigoare. În cazul producerii unor situații accidentale pe amplasament (ex. scurgeri de combustibil sau ulei provenite de la mijloacele de transport), se vor utiliza materiale absorbante pentru limitarea și îndepărtarea rapidă a poluanților.

Activitățile de recepție, descărcare, sortare, tratare, manipulare și stocare temporară a deșeurilor se vor desfășura organizat, în zone special destinate, cu respectarea condițiilor de siguranță și protecție a mediului. Deșeurile vor fi depozitate temporar separat, pe categorii și tipuri de materiale, în funcție de natura acestora, în vederea valorificării prin operatori autorizați.

Se va asigura menținerea în stare corespunzătoare a platformelor betonate și a zonelor de manipulare a deșeurilor, pentru prevenirea infiltrării eventualelor substanțe poluante în sol și subsol.

Activitățile de încărcare/descărcare și manipulare a deșeurilor se vor desfășura organizat, în zone special amenajate, astfel încât să fie prevenite pierderile accidentale de materiale și afectarea calității solului.

Mijloacele de transport utilizate pentru transportul deșeurilor vor fi corespunzătoare din punct de vedere tehnic și vor fi dotate astfel încât să prevină pierderile accidentale de deșeuri, uleiuri sau alte substanțe pe traseu.

Transportul deșeurilor vrac se va realiza cu mijloace auto prevăzute cu sisteme de acoperire (prelate), pentru prevenirea dispersiei accidentale a materialelor și a contaminării suprafețelor adiacente.

Deșeurile vor fi evacuate de pe amplasament prin operatori autorizați pentru fiecare categorie, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor de transport (anexe la HG 1061/2008) și cu obținerea aprobării transporturilor de la instituțiile competente (APM, ISU) în cazul transportului deșeurilor periculoase, în funcție de cantitatea generată.

În cazul producerii unor scurgeri accidentale de substanțe lichide, uleiuri, carburanți sau produse solubile pe suprafețele de lucru, acestea vor fi colectate imediat prin utilizarea materialelor absorbante și gestionate corespunzător, în funcție de caracteristicile acestora.

Se va verifica periodic starea platformelor betonate, a zonelor de stocare și a sistemelor de colectare levigatului și a apelor pluviale, iar eventualele defecțiuni identificate vor fi remediate operativ.

Apele pluviale colectate de pe suprafețele betonate vor fi gestionate corespunzător, astfel încât să fie prevenită antrenarea eventualelor impurități către sol sau apele subterane.

Se vor aplica măsuri pentru reducerea surselor potențiale de poluare a solului și apelor, prin întreținerea corespunzătoare a utilajelor și respectarea procedurilor de lucru.

Pe perioada funcționării obiectivului se vor aplica măsuri de prevenire și combatere a apariției insectelor și rozătoarelor, prin servicii specializate de dezinsecție și deratizare.

Deșeurile vor fi stocate temporar separat, pe categorii și tipuri de materiale, în zone special amenajate și în recipiente adecvate, menținute în stare corespunzătoare pentru prevenirea contaminării solului și apelor.

Zonele de stocare temporară și recipientele utilizate pentru deșeurile periculoase vor fi semnalizate corespunzător, cu indicarea denumirii, codului și caracteristicilor de pericolozitate ale deșeurilor.

Colectarea, transportul, tratarea, stocarea temporară și gestionarea deșeurilor periculoase se vor realiza numai cu respectarea condițiilor stabilite de legislația de mediu.

Durata stocării temporare a deșeurilor va fi menținută cât mai redusă, în funcție de cantitățile acumulate și de programarea transporturilor către operatorii autorizați pentru valorificare și/sau eliminare.

Transportul deșeurilor se va realiza numai prin operatori economici autorizați pentru activitățile de colectare, transport, stocare temporară, valorificare și/sau eliminare, conform legislației în vigoare.

La predarea deșeurilor către operatorii autorizați se vor întocmi documentele specifice de transport și predare, conform prevederilor legale aplicabile privind gestionarea deșeurilor.

Nu se vor amesteca diferite categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale, decât în situațiile în care sunt respectate condițiile precizate la art. 20 din OUG 92/2021, amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.

Titularul activității va întocmi și va păstra evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, utilizând codificarea deșeurilor potrivit H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare. Evidența ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale Ordinului M.M.P. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Activitățile desfășurate pe amplasament vor fi organizate astfel încât să fie prevenite situațiile care pot genera disconfort sau efecte negative asupra sănătății populației din zona învecinată. Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, menținerea curățeniei în incintă, evitarea acumulărilor de deșeuri și aplicarea măsurilor de prevenire a emisiilor de pulberi și mirosuri contribuie la reducerea riscurilor pentru sănătatea populației.

Gestionarea deșeurilor se va face, respectând următoarele principii:

- reducerea la sursă/prevenirea generării deșeurilor – factor considerat a fi extrem de important în cadrul oricărei strategii de gestionare a deșeurilor, direct legat atât de îmbunătățirea metodelor de producție cât și de determinare a consumatorilor să își modifice cererea privind produsele (orientarea către produse verzi) și să abordeze un mod de viață, rezultând cantități reduse de deșeuri;
- reciclarea/reutilizarea deșeurilor – încurajarea unui nivel ridicat de recuperare a materialelor componente, preferabil prin reciclare materială. În acest sens sunt identificate câteva fluxuri de deșeuri pentru care reciclarea materială este prioritară: deșeurile de ambalaje, deșeuri metalice;
- dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare separată a deșeurilor în vederea promovării unei reciclări de înaltă calitate;
- îmbunătățirea managementului, identificarea deșeurilor și controlul inventarului, monitorizarea fluxurilor de la achiziție până la eliminare deșeuri;
- instruirea angajaților în managementul deșeurilor periculoase;
- activitatea se va desfășura cu personal calificat pentru fiecare post de lucru, special instruit și familiarizat cu condițiile de lucru;
- aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- transferul substanțelor/produselor lichide/semilichide din recipiente de depozitare la instalații/utilaje se face numai prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- se asigură în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a eventualelor scurgerilor accidentale.

Manipularea și managementul containerelor de depozitare a deșeurilor se va face astfel încât să fie evitate contaminarea, îmbolnăvirea sau accidentarea utilizatorilor (public și personal angajat) sau a populației rezidente în zona de influență a obiectivului și se va evita poluarea factorilor de mediu (apă, aer, sol, subsol).

Prin respectarea procedurilor de lucru, utilizarea echipamentelor corespunzătoare și aplicarea măsurilor de prevenire și intervenție în cazul unor situații accidentale, impactul potențial al activității asupra populației va fi redus.

În cazul apariției unor evenimente care pot afecta mediul sau sănătatea populației, titularul activității va lua măsuri operative pentru limitarea efectelor și va informa autoritățile competente.

În condițiile respectării măsurilor propuse, nu se estimează că activitatea desfășurată pe amplasament să genereze un impact semnificativ asupra sănătății populației.

Măsurile propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

În timpul funcționării

Activitățile desfășurate pe amplasament se vor realiza astfel încât nivelul de zgomot generat să se încadreze în limitele prevăzute de normativele în vigoare.

Utilajele, echipamentele și mijloacele de transport utilizate pe amplasament vor fi verificate și întreținute periodic, pentru menținerea parametrilor tehnici de funcționare și reducerea nivelului de zgomot și vibrații generate.

Se va asigura funcționarea corespunzătoare a mijloacelor de transport și a echipamentelor de lucru, iar personalul va fi instruit privind desfășurarea activităților astfel încât să fie limitată producerea zgomotelor inutile.

Se vor aplica măsuri pentru reducerea zgomotului generat de traficul intern, prin limitarea vitezei de circulație a autovehiculelor, menținerea în stare corespunzătoare a căilor de acces și evitarea apariției denivelărilor.

Activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura în intervalul diurn, astfel încât să fie redus riscul apariției disconfortului acustic pentru populația din vecinătate.

Operațiunile de manipulare, încărcare/descărcare și sortare, tratare a deșeurilor se vor desfășura organizat, în spațiile special amenajate, pentru limitarea propagării zgomotului către exterior.

Pentru protecția personalului expus la zgomot se vor respecta prevederile H.G. nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, prin aplicarea măsurilor tehnice și organizatorice adecvate și utilizarea echipamentelor individuale de protecție, după caz.

Mașinile, utilajele și echipamentele care nu sunt utilizate permanent vor fi oprite în perioadele în care nu se desfășoară activități.

Manipularea deșeurilor în timpul operațiunilor de încărcare/descărcare se va realiza cu atenție, pentru reducerea zgomotului.

Echipamentele utilizate pe amplasament vor respecta cerințele privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, conform prevederilor H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Utilajele generatoare de zgomot și vibrații vor fi exploatate corespunzător, iar acolo unde este cazul se vor utiliza soluții tehnice de reducere a transmiterii vibrațiilor.

În incinta amplasamentului se va evita utilizarea mijloacelor acustice de avertizare (sirene, claxoane, megafoane), cu excepția situațiilor necesare pentru prevenirea sau semnalarea unor accidente ori situații de urgență.

Mijloacele de transport utilizate pentru desfășurarea activităților vor fi verificate periodic din punct de vedere tehnic, astfel încât să funcționeze în parametri normali și să nu genereze niveluri suplimentare de zgomot.

În vederea reducerii nivelului de zgomot transmis către receptorii sensibili, se vor aplica măsuri de întreținere corespunzătoare a utilajului (macara pe pneuri cu greifer), evitarea funcționării în regim de ralanti și a manevrelor inutile.

În vederea verificării încadrării în limitele admise, se recomandă monitorizarea periodică a nivelului de zgomot, prin măsurători efectuate de laboratoare acreditate, atât

la limita amplasamentului, cât și la nivelul receptorilor sensibili. În cazul în care, în urma măsurărilor sau ca urmare a sesizărilor din partea populației, se constată depășiri ale nivelurilor de zgomot prevăzute de legislația în vigoare, se vor adopta măsuri suplimentare de reducere și atenuare a propagării undelor sonore către vecinătăți. Acestea pot include verificarea și optimizarea funcționării echipamentelor generatoare de zgomot, utilizarea unor soluții de atenuare acustică, precum carcasări fonice, ecrane sau panouri fonoabsorbante, reducerea timpului de funcționare a echipamentelor generatoare de zgomot și, după caz, înlocuirea acestora cu utilaje cu un nivel de putere acustică mai redus. Activitățile producătoare de zgomot se vor desfășura exclusiv în intervalul diurn, astfel încât impactul acustic asupra receptorilor sensibili din vecinătatea amplasamentului să fie minimizat.

Operatorul va lua toate măsurile tehnice și organizatorice necesare pentru respectarea și menținerea nivelului de zgomot în limitele admise de SR 10009:2017, 65 dB(A) la limita incintei.

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.

Dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zona studiată, Direcția de Sănătate Publică județeană va stabili, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, necesitatea evaluării impactului asupra sănătății populației. La delimitarea pe teren a zonei de protecție sanitară se va ține cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone cu vegetație permanentă etc.).

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei DSP Maramureș, conform prevederilor Ordinului M.S. nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

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. Autoritățile publice

locale și serviciile publice deconcentrate de specialitate vor stabili dacă obiectivul studiat poate funcționa pe amplasamentul propus în conformitate cu prevederile art. 11 din Ordinul MS nr. 119/2014 - cu modificările și completările ulterioare.

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* (NO_x, pulberi) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) din legislația în vigoare, în condiții atmosferice obișnuite, în zona celor mai apropiate locuințe. Depășiri ale oxizilor de azot (NO_x) ar putea apărea în condiții atmosferice defavorabile, 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.

Se recomandă umezirea periodică a căilor de acces, platformelor și zonelor generatoare de pulberi, în special în perioadele secetoase și în condiții de calm atmosferic, precum și limitarea vitezei de circulație a autovehiculelor în incinta amplasamentului. În perioadele cu condiții meteorologice nefavorabile se va intensifica frecvența operațiunilor de umezire și, după caz, se vor limita temporar activitățile generatoare de pulberi, în vederea reducerii emisiilor și a riscului de depășire a valorilor admise la receptorii sensibili.

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/VI, prevăzute cu filtre de particule (DPF), catalizatori de oxidare (DOC) și sisteme de reducere catalitică selectivă (SCR), pentru a minimiza emisiile de particule și oxizi de azot (NO_x).

Aceste valori estimate vor 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 NO_x și pulberi), la limita amplasamentului, în special în timpul verii, inclusiv pentru verificarea impactului cumulativ. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Impactul asupra calității aerului generat de sursele de pe amplasamentul obiectivului analizat este redus și se estimează că, prin aplicarea măsurilor de prevenire și reducere a emisiilor, acestea se vor încadra în limitele prevăzute de STAS 12574-87, Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, precum și de prevederile Ordinului nr. 462/1993, în măsura în care acestea sunt aplicabile și nu contravin legislației actuale. Se recomandă monitorizarea periodică a noxelor profesionale la

locurile de muncă din interiorul incintei, în funcție de activitățile desfășurate și de natura deșeurilor manipulate.

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.

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

Conform estimărilor realizate, nivelul de zgomot generat de utilaje/camioane din cadrul incintei nu vor fi depășiri ale nivelului de zgomot.

Conform estimărilor realizate, nivelul de zgomot generat în cazul utilizării macaralei pe pneuri cu greifer vor fi depășiri ale nivelului de zgomot datorat obiectivului studiat, la nivelul locuințelor învecinate.

În vederea verificării încadrării în limitele admise se recomandă monitorizarea periodică a nivelului de zgomot. Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate.

Prin respectarea condițiilor de funcționare și a măsurilor de protecție prevăzute în proiect, impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății populației va fi

reduc, iar probabilitatea apariției unor efecte adverse asupra sănătății populației și a personalului este apreciată ca fiind nesemnificativă.

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.

Studiul de impact asupra sănătății populației a fost realizat pentru obiectivul "CENTRU COLECTARE, SORTARE, DEPOZITARE ȘI VALORIFICARE DEȘEURI NEPERICULOASE", situat în municipiul Baia Mare, strada Universității, nr. 41, județul Maramureș, așa cum s-a specificat în Adresa DSP Maramureș, nr. 5990 din 30.06.2026.

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.

Considerăm că obiectivul *funcțional*: **"CENTRU COLECTARE, SORTARE, DEPOZITARE ȘI VALORIFICARE DEȘEURI NEPERICULOASE"**, situat în **municipiul Baia Mare, strada Universității, nr. 41, județul Maramureș** are 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

