

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. 3917 /02.10.2026

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul de investiție: "COLECTAREA,
TRATAREA, RECUPERAREA ȘI COMERȚ CU RIDICATA A DEȘEURILOR
PERICULOASE ȘI NEPERICULOASE", situat în orașul Chitila, strada
Macului, nr. 3, clădire C2/1, NC 56345, județul Ilfov**

BENEFICIAR: S.C. TOPCAT RECYCLE S.R.L.

C.U.I.: 37433739

**Municipiul Ploiești, B-dul Republicii nr. 295, corp C1, spațiile 10 și 11,
Județul Prahova**

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

Dr. Chirilă Ioan

2026



Digitally
signed by
IOAN CHIRILA

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție: "COLECTAREA, TRATAREA, RECUPERAREA ȘI COMERȚ CU RIDICATA A DEȘEURILOR PERICULOASE ȘI NEPERICULOASE", situat în orașul Chitila, strada Macului, nr. 3, clădire C2/1, NC 56345, județul Ilfov

CUPRINS

IX. REZUMAT	89
--------------------------	-----------

IMPACT SĂNĂTATE SRL este abilitată conform Ord MS nr. 1524 să efectueze studii de impact asupra sănătății atât pentru obiective care nu se supun cât și pentru cele care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (Aviz de abilitare nr. 1/07.11.2019) fiind înregistrată la poziția 1 în Evidența elaboratorilor de studii de evaluare a impactului asupra sănătății (EESEIS). <https://insp.gov.ro/download/cnmrmc/Informatii/EESEIS.htm>

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. TOPCAT RECYCLE S.R.L. , CUI: 37433739, Municipiul Ploiești, B-dul Republicii nr. 295, corp C1, spațiile 10 și 11, Județul Prahova

Obiectiv de investiție: "COLECTAREA, TRATAREA, RECUPERAREA ȘI COMERȚ CU RIDICATA A DEȘEURILOR PERICULOASE ȘI NEPERICULOASE", situat în orașul Chitila, strada Macului, nr. 3, clădire C2/1, NC 56345, județul Ilfov

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în Oraș Chitila, Strada Macului, nr. 3, Clădire C2/1, Număr Cadastral 56345, Județul Ilfov.

Titularul activității este S.C. TOPCAT RECYCLE S.R.L. cu sediul social în Municipiul Ploiești, B-dul Republicii nr. 295, corp C1, spațiile 10 și 11, jud. Prahova.

Titularul deține spațiul conform Contract de Închiriere nr. 2605 din 03.02.2023 încheiat cu proprietarul S.C. RECON-EX S.R.L., prelungit prin Actul Adițional nr. 03 din 08.02.2026 până la data de 08.02.2027.

Obiectul de activitate (Coduri CAEN):

- CAEN 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- CAEN 3812 – Colectarea deșeurilor periculoase;
- CAEN 3821 (corespondent CAEN Rev. 2: 3832) – Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- CAEN 4687 (corespondent CAEN Rev. 2: 4677) – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor.

Prin proiect se propune revizuirea Autorizației de Mediu nr. 225 din 11.07.2023 emise pentru punctul de lucru al S.C. TOPCAT RECYCLE S.R.L. din Orașul Chitila având ca obiective principale actualizarea clasificării codurilor CAEN ale activității (3811, 3812, 3821/3832, 4687/4677), adăugarea de noi coduri de deșeuri colectate și gestionate (echipamente electrice și electronice casate, metale feroase și neferoase, alte componente auto), reorganizarea spațiilor de stocare din interiorul halei, modificarea cantităților procesate și stocate (până la un rulaj estimat de 15 tone/lună pentru catalizatori uzați și 50 tone/lună pentru deșeuri nepericuloase), precum și actualizarea dotărilor tehnologice folosite în operațiunile de colectare, demontare, preprocesare (operațiune R12) și comercializare.

Descrierea amplasamentului

Suprafața totală închiriată este de 397 mp, compusă din:

Hală de producție/preprocesare: suprafață betonată de 263 mp;

Spații administrative și social-sanitare: suprafață de 134 mp (cuprinzând 4 birouri, 2 grupuri sanitare, vestiare, bucătărie și sală de mese);

Parcare: 6 locuri de parcare dedicate autovehiculelor.

Organizarea funcțională interioară a halei:

- Zonă de recepție și stocare preliminară: 66 mp;
- Zonă de debitare, mărunțire și preprocesare: 66 mp;

- Zonă de stocare temporară a deșeurilor ambalate: 131 mp.

Bilanț teritorial

- Suprafață teren/spațiu închiriat: 397 mp;
- Suprafață construită hală (C2/1): 263 mp;
- Suprafață spații administrative/sociale: 134 mp;
- Regim de înălțime: Parter (clădire existentă).

Capacități de stocare și rulaj de marfă:

- Catalizatori auto uzați (cod 16 08 01): Rulaj estimat de 15 tone/lună (180 tone/an); capacitate de stocare maximă simultană pe amplasament de 5 tone (5 mc).
- Deșeuri nepericuloase colectate (16 02 14, 16 02 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 22): Rulaj estimat de 50 tone/lună (60 mc); capacitate de stocare maximă simultană pe amplasament de 45 tone (50 mc).

Regim de lucru și personal:

Program de lucru: 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an;

Număr de schimburi: 1 schimb/zi;

Număr angajați: 6 persoane.

Dotări, echipamente și utilaje

Nr. crt.	Echipament / Instalație	Caracteristici tehnice / Specificații	Cantitate (buc.)
1	Cântar platformă DESIS	Platformă cu dimensiunile 150 × 150 cm ; capacitate de cântărire 1.500 / 3.000 kg .	1
2	Tocător-foarfecă McIntyre 407	Acționare electrică; viteză cuțit: 28 cicluri/minut .	1
3	Sistem de exhaustare Vacuum SANT TECH ZO 200P / ZO 250P	Sistem electric de control al extracției și kit de amortizare LDC; dotat cu filtru PATRON 200/250 (suprafață de filtrare 20 m² , racord 200/315 mm); ventilator 3.200–6.000 m³/h ; eficiență declarată a filtrării 99,95% ; container pentru colectarea pulberilor de 51 / 40,8 dm³ .	1 sistem
4	Moară cu tambur 600D	Utilizată pentru mărunțirea și omogenizarea materialului ceramic; capacitate de mixare 300 kg / 20 minute .	1
5	Mixere pentru omogenizare (M3/30 și M5.5/70)	Mixere M3/30 (capacitate de mixare 12 kg) și M5.5/70 (capacitate de mixare 2 kg).	2–3 buc. / tip
6	Aspirator mobil de capacitate mică	Echipament destinat colectării suplimentare a pulberilor rezultate în urma procesării.	1

Dotări pentru stocare, ambalare și manipulare

- *Containere metalice*: 5 bucăți destinate stocării temporare a catalizatorilor uzați.
- Butoaie metalice etanșe cu capac: 10 bucăți folosite pentru stocarea materialului ceramic cu conținut de metale prețioase.

- *Containere cu grilaj metalic:* 40 bucăți destinate colectării și stocării deșeurilor metalice feroase, neferoase și DEEE (echipamente electrice și electronice).
- *Echipamente de protecție și intervenție:* Stingătoare de incendiu proprii amplasate în spațiul închiriat și materiale absorbante pentru intervenții în caz de scurgeri accidentale.

Mijloace de transport

- Autoutilitară din dotare pentru transportul direct al deșeurilor colectate sau expediate.
- Transportul este suplimentat pe bază de contract prin operatori acreditați (ex. S.C. CARTRANS SPEDITION S.R.L.).

Flux tehnologic

Etapele fluxului tehnologic autorizat pentru catalizatori auto uzați (cod 16 08 01) Procesarea catalizatorilor auto uzați se desfășoară exclusiv în spațiu acoperit (hală de 263 mp) și cuprinde următoarele faze succesive:

Recepția deșeurilor:

Catalizatorii auto uzați (cod 16 08 01) sunt preluați de la generatori sau alți colectori autorizați, fiind excluși catalizatorii contaminați cu substanțe periculoase.

La intrarea pe amplasament se efectuează verificarea documentelor de transport, a provenienței, a codului de deșeu și determinarea masei prin cântărire pe cântarul platformă DESIS (150x150 cm, 1.500/3.000 kg).

Descărcarea și stocarea preliminară:

Descărcarea se realizează în zona de preluare pe o suprafață betonată și impermeabilizată de 66 mp.

Deșeurile receptive se păstrează temporar în containere metalice adecvate.

Debitarea și preprocesarea:

Se execută în zona de debitare (suprafață de 66 mp).

Carcasele metalice ale catalizatorilor sunt tăiate/debitate prin tocare cu ajutorul tocătorului-foarfecă electric McIntyre 407.

Materialul ceramic din interior este extras mecanic.

Măcinarea, omogenizarea și captarea pulberilor:

Monolitul ceramic extras este mărunțit și omogenizat cu moara cu tambur 600D (capacitate 300 kg/20 min) și mixerele din dotare (M3/30 și M5.5/70).

Captarea pulberilor: În timpul operațiilor de debitare, măcinare și omogenizare funcționează permanent sistemul de exhaustare Vacuum SANT TECH (model ZO 200P / ZO 250P) dotat cu filtru PATRON 200/250 (eficiență a filtrării de 99,95% și debit de 3.200–6.000 mc/h). Pulberile reținute sunt colectate direct în recipiente/butoaie metalice etanșe.

Separarea componentelor:

În urma procesării rezultă două fracții principale:

Material ceramic/pulberi cu conținut de metale prețioase (Platină, Paladiu, Rodiu)
 – încadrat la cod 16 08 01.

Componente metalice/carcase feroase – încadrate la cod 16 01 17.

Ambalarea, stocarea temporară și expedierea:

Materialul ceramic extras și pulberile sunt ambalate în butoaie metalice etanșe cu capac sau containere metalice deduse.

Componentele metalice feroase sunt stocate în containere metalice.

Stocarea temporară înainte de expediere se face în zona special amenajată cu o suprafață de 131 mp.

Predarea/comercializarea deșeurilor către alți operatori autorizați (cum ar fi societăți specializate sau punctul de lucru al firmei din Blejoi, Prahova) se face în baza documentelor de transport (completate conform H.G. 1061/2008) și a contractelor încheiate, transportul fiind efectuat cu mijloace proprii sau prin transportatori autorizați (ex. S.C. Cartrans Spedition S.R.L.).

Fluxurile de deșuri suplimentare (colectare și stocare)

Pe lângă catalizatorii uzați, prin procedura de revizuire a autorizației sunt incluse fluxuri de colectare, sortare și stocare temporară pentru:

Echipamente casate (DEEE): coduri 16 02 14, 16 02 16.

Deșuri metalice: metale feroase (cod 16 01 17), metale neferoase (cod 16 01 18).

Alte piese/componente auto: componente nespecificate (ex. sonde lambda – cod 16 01 22).

Procesul pentru aceste deșuri constă exclusiv în recepție, cântărire, descărcare pe suprafețe impermeabilizate, sortare pe categorii și stocare în containere cu grilaj sau daravane metalice până la expediere, fără prelucrare mecanică avansată.

Bilanțul de materiale și capacități maxime de stocare

Cod deșeu	Denumire deșeu / material	Cantitate recepționată (Intrare)	Cantitate rezultată / expedită (Ieșire)	Capacitate max. de stocare simultană pe amplasament
16 08 01	Catalizatori uzați cu metale prețioase (Pt, Pd, Rh)	15 t/lună (180 t/an)	aprox. 9 t/lună (108 t/an) – material ceramic/pulberi	5 tone / 5 mc
16 01 17	Metale feroase (carcase deșeu)	–	aprox. 6 t/lună (72 t/an)	În cadrul stocului general de nepericuloase
16 02 14, 16 02 16, 16 01 18, 16 01 22	DEEE, metale neferoase, alte piese auto colectate	aprox. 50 t/lună	Conform contractelor	45 tone / 50 mc (cumulat pentru deșuri nepericuloase)
20 03 01	Deșuri municipale amestecate	–	0,600 t/an (predat la Romprest)	1 pubea / recipient salubritate

VECINĂȚĂȚI

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

- **NORD:** în aceeași curte - hale industriale la distanța de cca 10 m, 53 m de hala studiată;
- **EST:** în aceeași curte, hale industriale depozitare și showroom, la distanța de cca 16 m de hala studiată; depozit de rumeguș/ lemn la distanța de cca 40 m de hala studiată;
- **SUD și SUD-VEST:** în aceeași curte - hală industrială la distanța de cca 10 m de hala studiată; strada Macului la distanța de 55 m de hala studiată; birouri, hale depozitare, stație ITP la distanța de cca 75m, cca 77 m de hala studiată; locuințe la distanța de cca 493 m, cca 580 m de hala studiată;
- **VEST:** hale depozitare și birouri la distanța de cca 12 m de hala studiată; Centura București la distanța de cca 155 m de hala studiată; stație de betoane la distanța de cca 290 m de hala studiată; birouri și hale depozitare la distanța de cca 290 m de hala studiată.

Accesul auto și pietonal pe amplasament se va realiza din partea de sud din strada Macului.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, se asigură protecție sanitară și funcționarea obiectivului nu va afecta sănătatea populației. 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 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 nesemnificativă.

Se apreciază că activitățile desfășurate pe amplasament, în condițiile respectării măsurilor tehnice și organizatorice propuse, nu creează premise pentru afectarea semnificativă a confortului și stării de sănătate a populației din zona învecinată. Impactul potențial generat de activitate (emisii de pulberi, zgomot, mirosuri sau riscuri asociate gestionării deșeurilor) va fi menținut la un nivel redus prin aplicarea măsurilor de prevenire și control prevăzute.

Sursele potențiale de poluare a atmosferei sunt activitățile de debitare, mărunțire, măcinare, mixare, manipulare și încărcare/descărcare a suportului ceramic al catalizatorilor, poluantul principal fiind reprezentat de pulberi. Reținerea emisiilor se realizează prin sistemul de exhaustare și filtrare Vacuum SANT TECH (model ZO 200P / ZO 250P) echipat cu filtre PATRON 200/250, care asigură o eficiență de filtrare de 99,95% și descarcă pulberile colectate direct în butoaie metalice etanșe. Pentru curățarea locală se utilizează suplimentar un aspirator mobil de capacitate mică, iar toate operațiunile se desfășoară obligatoriu în interiorul halei închise.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru *contaminanții asociați traficului auto în incinta obiectivului* (NO_x, pulberi totale în suspensie) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de 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 a reduce concentrațiile de poluanți produse pe amplasament, se recomandă alternarea utilizării utilajelor implicate în traficul auto din incintă și umectarea periodică a zonelor de circulație.

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

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

Transportul deșeurilor se va face în camioane acoperite, pentru minimizarea emisiilor de pulberi. 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 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.

Conform estimărilor rezultate în urma calculelor de dispersie, se poate concluziona că, în condiții normale de funcționare, activitatea desfășurată nu va genera emisii de substanțe poluante și pulberi la niveluri care să determine riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

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.

Din activitatea tehnologică desfășurată pe amplasament nu rezultă ape uzate tehnologice. Apele uzate menajere provin exclusiv de la spațiile administrative și cele două grupuri sanitare și sunt evacuate în rețeaua internă de canalizare a proprietarului incintei, cu respectarea limitelor stabilite prin normativul NTPA-002/2002. Apa potabilă pentru personal este asigurată din bidoane îmbuteliate.

Riscurile potențiale pentru sol constau în pierderi accidentale de pulberi ceramice sau scurgeri de combustibili și lubrifianți de la mijloacele de transport. Toate activitățile tehnologice și de stocare temporară se desfășoară exclusiv în spațiu acoperit, pe o pardoseală betonată și impermeabilizată (hală de 263 mp). Depozitarea oricărui tip de deșeu direct pe sol este strict interzisă, deșeurile fiind păstrate în recipiente metalice închise și etichetate (butoaie, containere), iar pentru intervenții în caz de scurgeri accidentale sunt pregătite materiale absorbante speciale.

Zgomotul este generat de funcționarea echipamentelor tehnologice (tocătorul-foarfecă, moara cu tambur, mixerele, ventilatorul exhaustorului) și de manipularea containerelor. Toate utilajele funcționează în interiorul halei, menținându-se ușile închise pe parcursul operațiunilor. Nivelul de zgomot la limita incintei industriale se încadrează în valorile admisibile conform STAS 10009/1988 ($L_{eq} = 65 \text{ dB(A)}$), iar la exteriorul clădirii nu depășește 50 dB(A), cea mai apropiată locuință fiind situată la o distanță de siguranță de 493 metri.

Obiectivul este amplasat într-o incintă industrială construită existentă și nu ocupă suprafețe naturale noi, nefiind necesare lucrări care să afecteze ecosistemele sau fondul forestier. De asemenea, procesele tehnologice nu utilizează și nu generează surse de radiații ionizante sau neionizante.

Activitatea nu constituie o sursă de mirosuri neplăcute, fiind interzisă stocarea temporară a deșeurilor cu fracție umedă sau a celor care își pot modifica proprietățile fizico-chimice în timp. Deșeurile municipale amestecate sunt colectate în recipiente închise și preluate periodic de operatorul de salubritate autorizat.

Prin funcționarea obiectivului, cu respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu (aer, apă, sol, zgomot și biodiversitate), se

apreciază că nivelul calității vieții populației din zona învecinată se va menține la nivelul existent.

În condițiile respectării prevederilor proiectului, a legislației de mediu și a măsurilor tehnice și organizatorice stabilite, obiectivul poate avea un impact socio-economic pozitiv, iar eventualele efecte negative asupra sănătății populației pot fi prevenite prin aplicarea 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 minimizarea impactului asupra factorului de mediu aer

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 ca 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 planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoirat), pentru prevenirea transportului noxelor/ mirosului la distanțe mai mari.

În perioada de funcționare:

În perioada de funcționare a obiectivului, pentru limitarea emisiilor de poluanți atmosferici și prevenirea apariției unor efecte asupra sănătății populației din zonele învecinate, se vor aplica următoarele măsuri:

- activitatea de colectare, manipulare și depozitare temporară a deșeurilor se va desfășura organizat, pe categorii de deșeuri, exclusiv în spațiile special amenajate;
- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;
- deșeurile colectate vor fi predate către societăți autorizate;
- reducerea cantității de deșeuri depozitate temporar astfel încât acestea să nu depășească înălțimea prevăzută;
- 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);
- pentru reducerea emisiilor de pulberi în atmosferă se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului și în zona limitrofă, îndepărtarea periodică a deșeurilor și a materialelor reziduale, precum și evitarea acumulării acestora; operațiunile de manipulare, sortare și încărcare a deșeurilor feroase se vor desfășura astfel încât să se limiteze antrenarea și dispersia pulberilor în aer;
- sesizarea și remedierea imediată a oricărei situații care poate determina emisii necontrolate de pulberi;
- intervenția imediată în cazul apariției unor defecțiuni care pot conduce la creșterea emisiilor de pulberi;
- menținerea unei evidențe a lucrărilor de întreținere, verificare și înlocuire a filtrelor;
- emisiile de la vehicule vor fi reduse prin folosirea următoarelor tehnici de control:
 - limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor pe amplasament;
 - evitarea menținerii motoarelor pornite în timpul staționării și operațiunilor de încărcare/descărcare, atunci când condițiile tehnice permit;
 - menținerea autovehiculelor în stare tehnică corespunzătoare și efectuarea verificărilor periodice;
 - organizarea circulației interne astfel încât să fie evitate deplasările și staționările inutile;
 - menținerea căilor de acces și a platformelor curate pentru limitarea antrenării și resuspendării particulelor.
- se recomandă ca autovehiculele care transportă materia primă să staționeze exclusiv în interiorul amplasamentului, în zonele special destinate încărcării/descărcării, fără ocuparea domeniului public. În situațiile în care acest lucru nu este posibil, conducătorii auto vor avea obligația de a respecta strict regulile de oprire și staționare pe strada adiacentă, fără blocarea acceselor în proprietăți, a căilor de circulație sau a trotuarelor și fără a genera disconfort vecinilor prin staționare prelungită, funcționarea motorului la ralanti sau manevre repetate;
- se va evita formarea stocurilor mari de deșeuri care pot genera emisii de pulberi, mirosuri, disconfort sau risc de incendiu pentru vecinătăți;
- platformele de depozitare și circulație vor fi menținute curate, prin salubritate periodică și, dacă este necesar, prin umectarea suprafețelor pentru reducerea pulberilor;

- adaptarea și limitarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare;
- se va implementa un sistem de monitorizare și control al activității, în vederea asigurării desfășurării corespunzătoare a operațiunilor de depozitare și manipulare, precum și pentru identificarea și remedierea promptă a eventualelor neconformități sau disfuncționalități;
- personalul angajat va fi instruit periodic privind manipularea deșeurilor, prevenirea poluării și respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă; manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător și verificate la intrarea pe amplasament;
- personalul va utiliza echipamente individuale de protecție adecvate activității desfășurate;
- se va asigura monitorizarea permanentă a stării de curățenie și a condițiilor de depozitare, astfel încât activitatea să nu genereze impact negativ asupra sănătății populației și a mediului.
- *Pentru operațiile de debitare și tăiere cu tocătorul-foarfecă McIntyre 407:*
 - efectuarea operațiilor de debitare într-un spațiu închis și organizat corespunzător;
 - menținerea echipamentului în stare tehnică corespunzătoare și efectuarea periodică a operațiunilor de întreținere;
 - evitarea acumulării de praf și particule pe suprafețele de lucru;
 - curățarea periodică a spațiului de producție, preferabil prin aspirare, pentru a evita resuspendarea pulberilor.
- *Pentru moara cu tambur 600D și operațiile de mărunțire a ceramicii:*
 - captarea pulberilor rezultate prin sistemul de exhaustare și filtrare Vacuum SANT TECH ZO 200P / ZO 250P;
 - verificarea periodică a funcționării ventilatorului și a instalației de captare;
 - verificarea și înlocuirea, după caz, a elementelor filtrante conform instrucțiunilor producătorului;
 - evitarea funcționării echipamentului în cazul defectării sistemului de captare a pulberilor.
- *Pentru mixerele de omogenizare M3/30 și M5.5/70:*
 - limitarea dispersiei pulberilor prin utilizarea corespunzătoare a echipamentelor;
 - asigurarea captării locale a aerului încărcat cu pulberi;
 - menținerea echipamentelor și a instalațiilor de exhaustare în stare bună de funcționare;
 - efectuarea periodică a operațiunilor de curățare și întreținere.
- *Pentru manipularea, transferul și ambalarea materialului pulverulent:*
 - utilizarea unor butoaie și containere închise/etanșe pentru depozitarea și transportul intern al pulberilor;
 - reducerea pe cât posibil a manipulărilor care pot genera pulberi;
 - efectuarea transferului materialului în condiții controlate;

- utilizarea aspiratorului mobil pentru îndepărtarea pulberilor depuse pe suprafețe;
- interzicerea măturării uscate a pulberilor, pentru prevenirea resuspendării acestora în aer.
- *Pentru sistemul de exhaustare și filtrare Vacuum SANT TECH:*
 - exploatarea instalației conform parametrilor tehnici ai producătorului;
 - verificarea periodică a etanșeității conductelor și racordurilor;
 - verificarea stării filtrului PATRON 200/250 și înlocuirea acestuia atunci când este necesar;
 - verificarea funcționării ventilatorului și menținerea debitului de exhaustare în limitele de funcționare prevăzute;
 - colectarea pulberilor captate în recipiente închise și evacuarea acestora în condiții controlate.
- *Pentru aspiratorul mobil:*
 - utilizarea acestuia la operațiile de curățare și la punctele unde există posibilitatea formării de pulberi;
 - verificarea și întreținerea periodică a sistemului de filtrare;
 - golirea recipientului de colectare în condiții care să nu permită dispersia pulberilor în atmosferă.

Pentru operațiile de recepție, încărcare și descărcare a deșeurilor se va asigura manipularea controlată a catalizatorilor uzați și a materialelor rezultate, evitându-se aruncarea, lovirea sau manipularea brutală a acestora, pentru prevenirea formării și dispersiei pulberilor. Deșeurile și materialele pulverulente vor fi păstrate în recipiente corespunzătoare, închise și etanșe, iar platformele și spațiile de lucru vor fi curățate periodic, preferabil prin aspirare, pentru limitarea resuspendării particulelor. În cazul producerii unor pierderi accidentale de material, acesta va fi îndepărtat imediat, iar zona afectată va fi curățată corespunzător, astfel încât să fie prevenită dispersia pulberilor în atmosferă și, implicit, expunerea personalului și a populației din vecinătatea amplasamentului.

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

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

Măsuri propuse pentru minimizarea impactului asupra apelor, solului și subsolului

În perioada de funcționare

Activitatea pe amplasament este organizată în așa fel încât gestionarea apei și evacuarea apelor uzate să nu afecteze sănătatea populației și să nu genereze riscuri sanitare sau de mediu.

Apa este asigurată prin infrastructura proprietarului spațiului (S.C. RECON-EX S.R.L.) conform contractului de închiriere.

Apa potabilă destinată consumului uman al angajaților se asigură prin apă îmbuteliată/bidoane.

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).

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.

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare se evacuează în rețeaua internă a proprietarului spațiului conform contractului de închiriere.

Din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate tehnologice.

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.

Instalațiile de distribuție a apei și de evacuare a apelor uzate vor fi menținute permanent în stare corespunzătoare de funcționare și întreținere. Beneficiarul are obligația de a asigura remedierea imediată a oricăror defecțiuni constatate la aceste instalații.

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.

Cantitățile de deșeuri primite pe amplasament vor fi limitate astfel încât să nu depășească capacitatea de stocare temporară disponibilă, asigurându-se permanent condiții corespunzătoare pentru depozitarea și manipularea acestora.

Toate operațiunile de recepție, debitare, mărunțire, stocare și manipulare a deșeurilor se vor desfășura exclusiv în spații acoperite, pe suprafețe betonate/impermeabilizate, în cadrul halei cu suprafața de 263 m².

Este strict interzisă depozitarea deșeurilor, a materialelor rezultate din procesare sau a altor substanțe potențial poluante direct pe sol.

Deșeurile și materialele rezultate vor fi depozitate numai în recipiente adecvate, compatibile cu natura acestora, închise și etichetate, amplasate în zone special delimitate. Se vor utiliza, după caz, butoaie metalice cu capac, containere metalice și containere cu grilaj.

Recipientele de stocare vor fi menținute în stare corespunzătoare, iar manipularea acestora se va realiza astfel încât să fie evitate răsturnările, deteriorările și pierderile accidentale de materiale.

Pe amplasament vor fi disponibile materiale absorbante și recipiente pentru colectarea materialelor contaminate, care vor fi utilizate imediat în cazul producerii unor scurgeri sau pierderi accidentale.

În cazul unui incident, materialul absorbant utilizat și materialul contaminat colectat vor fi gestionate ca deșeuri, în funcție de caracteristicile acestora și în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Se va realiza inspecția periodică a suprafețelor betonate și impermeabilizate, iar eventualele fisuri, degradări sau alte neconformități care ar putea favoriza infiltrarea poluanților vor fi remediate operativ.

Se va verifica periodic integritatea recipientelor, a capacelor și a sistemelor de închidere, cu înlocuirea imediată a celor deteriorate sau neetanșe.

Operațiunile de mentenanță, reparații și spălare a autovehiculelor societății se vor efectua exclusiv în service-uri specializate și autorizate, fiind interzisă efectuarea acestora pe amplasament. Pentru echipamentele fixe, lucrările de mentenanță și revizie vor fi realizate de firme autorizate.

Este strict interzisă deversarea electrolitului provenit de la baterii/acumulatori uzați pe sol, în sistemul de canalizare sau în orice altă zonă a amplasamentului.

Este interzisă abandonarea sau depozitarea necontrolată a deșeurilor și a materialelor rezultate din activitate în afara zonelor special amenajate.

Platformele și spațiile de lucru vor fi menținute în stare corespunzătoare de curățenie, iar eventualele pierderi accidentale de materiale vor fi îndepărtate imediat.

Personalul va fi instruit cu privire la manipularea și depozitarea corespunzătoare a deșeurilor, prevenirea incidentelor și modul de intervenție în cazul unor pierderi accidentale.

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, a căilor de acces și a zonelor de manipulare a deșeurilor, pentru prevenirea infiltrării eventualelor substanțe poluante în sol și subsol.

Suprafețele betonate și impermeabilizate pe care se desfășoară operațiunile de recepție, debitare, manipulare și stocare a deșeurilor vor fi menținute în stare corespunzătoare, astfel încât să prevină infiltrarea în sol și subsol a eventualelor substanțe poluante. În cazul unor scurgeri accidentale de uleiuri, combustibili sau alte substanțe provenite de la utilajele și autovehiculele utilizate pentru manipularea și transportul deșeurilor, acestea vor fi colectate imediat cu ajutorul materialelor absorbante disponibile pe amplasament, iar materialul contaminat va fi colectat separat și gestionat corespunzător.

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.

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.

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.

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, 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 privind gestionarea deșeurilor.

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.

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, activitatea desfășurată pe amplasament nu este estimată să genereze un impact semnificativ asupra sănătății populației.

Măsuri propuse pentru minimizarea impactului produs de zgomot și vibrații în perioada de funcționare

Se va asigura desfășurarea activităților tehnologice exclusiv în interiorul halei industriale, cu suprafața de 263 m², astfel încât zgomotul generat de echipamente și utilaje să fie limitat prin elementele constructive ale clădirii.

Se va menține o distanță corespunzătoare față de zonele rezidențiale, cea mai apropiată locuință fiind situată la aproximativ 493 m față de limita amplasamentului, ceea ce contribuie la diminuarea nivelului de zgomot perceput în zona locuită.

Se va asigura respectarea nivelului de zgomot la limita incintei industriale, astfel încât acesta să se încadreze în valorile admisibile aplicabile, respectiv $L_{eq} = 65$ dB(A) și $C_z = 60$ dB, conform SR 10009:2017.

Se va asigura respectarea nivelului admisibil de zgomot la exteriorul clădirilor de locuit, astfel încât nivelul de zgomot să nu depășească 50 dB(A) în zonele rezidențiale protejate.

Se vor menține ușile halei închise pe durata desfășurării activităților tehnologice generatoare de zgomot, în măsura în care acest lucru este compatibil cu cerințele de securitate și sănătate în muncă și cu necesitățile de ventilare.

Se va efectua întreținerea preventivă și verificarea periodică a utilajelor și echipamentelor, pentru prevenirea apariției vibrațiilor anormale, a uzurii și a zgomotelor suplimentare generate de defecțiuni tehnice.

Se va respecta programul de funcționare declarat, respectiv desfășurarea activităților generatoare de zgomot în intervalul diurn, de luni până vineri, evitându-se efectuarea operațiunilor zgomotoase în afara acestui interval.

Se va asigura remedierea operativă a oricăror defecțiuni ale utilajelor și echipamentelor care pot determina creșterea nivelului de zgomot sau apariția unor vibrații neobișnuite.

Se va urmări respectarea condițiilor de funcționare a echipamentelor, iar în cazul constatării unor niveluri de zgomot anormale se vor lua măsuri de remediere și, după caz, de verificare prin măsurători acustice.

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

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 a deșeurilor se vor desfășura organizat, în spațiile special amenajate, pentru limitarea propagării zgomotului către exterior.

În vederea reducerii zgomotului de impact, se va optimiza modul de manipulare a materialelor prin diminuarea înălțimii de descărcare în autocamion, utilizarea de materiale amortizante (precum covoare din cauciuc industrial în benele autocamioanelor) și organizarea operațiunilor astfel încât șocurile mecanice să fie reduse.

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.

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.

Conform Ordinului MS 119 din 2014 modificat și completat, nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 55 dB(A) ziua, și 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.

Dacă se vor înregistra sesizări din partea populației și, în urma efectuării măsurărilor de zgomot prin laboratoare acreditate, se vor constata depășiri ale nivelurilor prevăzute de normativele în vigoare, se vor aplica măsuri suplimentare pentru reducerea propagării zgomotului către vecinătăți. Aceste măsuri pot include verificarea și optimizarea funcționării echipamentelor generatoare de zgomot, utilizarea unor soluții de atenuare acustică (carcasări fonice, ecrane sau panouri fonoabsorbante), precum și reorganizarea activităților astfel încât impactul acustic să fie minimizat.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările

și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08.

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

Titularul activității va respecta programul de monitorizare și condițiile care vor fi stabilite prin autorizația de mediu. În situația în care se vor constata depășiri ale valorilor prevăzute de legislația în vigoare, se vor aplica măsuri tehnice și organizatorice suplimentare pentru reducerea emisiilor și limitarea impactului asupra populației și mediului.

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

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei DSP Ilfov nr. 8942 din 29.09.2026, conform prevederilor Ordinului M.S. nr. 119/2014, modificat în 2023, art.11.

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

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

Beneficiarul va avea în vedere obținerea certificatului de urbanism, a actelor de reglementare în domeniul protecției mediului, precum și a tuturor avizelor, acordurilor și autorizațiilor necesare pentru realizarea și funcționarea obiectivului, cu respectarea condițiilor și măsurilor stabilite prin acestea.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, se asigură protecție sanitară și funcționarea obiectivului nu va afecta sănătatea populației. 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 totale în suspensie) s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de 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 a reduce concentrațiile de poluanți produse pe amplasament, se recomandă alternarea utilizării utilajelor implicate în traficul auto din incintă și umectarea periodică a zonelor de circulație.

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

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

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.

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.

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.

Conform estimărilor rezultate în urma calculelor de dispersie, se poate concluziona că, în condiții normale de funcționare, activitatea desfășurată nu va genera emisii de substanțe poluante și pulberi la niveluri care să determine riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

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.

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

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

Activitatea de colectare, recepție, depozitare și procesare a catalizatorilor auto uzați se va desfășura exclusiv în spații acoperite, pe suprafețe betonate și impermeabilizate, în cadrul halei industriale cu suprafața de 263 m². Este interzisă depozitarea deșeurilor direct pe sol, acestea urmând să fie păstrate în recipiente corespunzătoare, închise și etichetate, amplasate în zone delimitate. Gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislației de mediu aplicabile.

Pentru protecția factorului de mediu aer și prevenirea disconfortului asupra populației din vecinătate, se va asigura menținerea în permanență a stării corespunzătoare de întreținere a halei și a spațiilor de lucru, îndepărtarea materialelor rezultate și desfășurarea operațiunilor de debitare, mărunțire, măcinare, omogenizare și manipulare astfel încât să fie limitată formarea și dispersia pulberilor în atmosferă. Pulberile rezultate din procesare vor fi captate prin sistemul de exhaustare și filtrare Vacuum SANT TECH, iar pentru colectarea locală suplimentară se va utiliza aspiratorul mobil.

Activitățile generatoare de zgomot și vibrații se vor desfășura exclusiv în interiorul halei, cu respectarea programului de funcționare declarat, diurn, de luni până vineri. Ușile halei vor fi menținute închise în timpul operațiilor tehnologice generatoare de zgomot, în măsura permisă de cerințele de securitate și ventilare, iar utilajele și echipamentele vor fi întreținute periodic pentru prevenirea zgomotelor și vibrațiilor suplimentare.

Prin respectarea măsurilor de organizare și funcționare a obiectivului, a condițiilor de depozitare și manipulare a deșeurilor, precum și a prevederilor legislației privind protecția mediului, se urmărește prevenirea și reducerea potențialelor surse de poluare a aerului, apei și solului. În condițiile respectării măsurilor prevăzute, impactul activității asupra sănătății populației și asupra mediului este estimat ca fiind redus, având în vedere desfășurarea activității în spațiu închis și amplasarea obiectivului într-o zonă cu caracter predominant industrial.

Prin respectarea măsurilor de prevenire și intervenție în cazul unor situații accidentale, precum și prin verificarea periodică a pardoselilor, recipientelor de stocare și echipamentelor utilizate, se urmărește prevenirea poluărilor accidentale și limitarea eventualelor efecte asupra factorilor de mediu și asupra sănătății populației.

Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor poate reprezenta un factor indirect de risc pentru sănătatea populației, însă, în cazul activității analizate, deșeurile sunt recepționate, depozitate, procesate și expediate în condiții controlate și în conformitate cu prevederile legislației în vigoare. Se va ține evidența cantităților și a codurilor de deșeuri, iar deșeurile rezultate vor fi predate către operatori autorizați. Prin evitarea depozitării necontrolate și respectarea capacităților de stocare se limitează riscul de poluare secundară a aerului, apei și solului.

Titularul activității va întocmi și va păstra evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Evidența va cuprinde cantitățile de deșeuri recepționate, stocate, rezultate din procesare și expediate către operatori autorizați, cu menționarea codurilor de deșeu și a documentelor de trasabilitate.

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 sau feroviar).

Conform Ordinului MS 119 din 2014 modificat și completat cu Ordinul MS 1257 din 2023, nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 55 dB(A) ziua, și 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.

Având în vedere că toate echipamentele și utilajele tehnologice funcționează în interiorul halei industriale cu suprafața de 263 m², faptul că activitățile generatoare de zgomot se desfășoară în intervalul diurn, de luni până vineri, precum și distanța de aproximativ 493 m până la cea mai apropiată locuință, se apreciază că nivelul de zgomot generat de activitatea desfășurată pe amplasament asupra receptorilor sensibili din vecinătate va fi nesemnificativ.

Funcționarea echipamentelor în spațiu închis, menținerea ușilor halei închise în timpul operațiilor generatoare de zgomot, întreținerea periodică a utilajelor și respectarea programului de lucru contribuie la limitarea propagării zgomotului și vibrațiilor către exterior. Totodată, caracterul predominant industrial al zonei și traficul rutier existent în vecinătatea amplasamentului constituie surse suplimentare de zgomot ambiental.

În condițiile respectării măsurilor de prevenire și reducere a zgomotului și vibrațiilor și a încadrării nivelurilor de zgomot în valorile admisibile, nu se preconizează apariția unor efecte semnificative asupra populației din zonele învecinate. În cazul apariției unor sesizări privind zgomotul, se vor efectua, după caz, măsurători acustice și se vor aplica măsuri suplimentare pentru limitarea nivelului de zgomot.

Având în vedere amplasarea obiectivului într-o zonă cu caracter predominant industrial, desfășurarea activității în interiorul unei hale, distanța de aproximativ 493 m

până la cea mai apropiată locuință prin aplicarea măsurilor prevăzute pentru controlul emisiilor, zgomotului, deșeurilor și eventualelor incidente, impactul asupra așezărilor umane este estimat ca fiind nesemnificativ. Prin aplicarea măsurilor de prevenire și monitorizare se urmărește menținerea condițiilor de mediu corespunzătoare și prevenirea apariției unor efecte semnificative asupra sănătății populației din vecinătate.

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că, funcționarea obiectivului, în condițiile respectării proiectului și a cerințelor impuse prin avizele/studiile de specialitate, nu va determina efecte semnificative asupra sănătății populației din zona învecinată.

Considerăm că obiectivul de investiție: ***"COLECTAREA, TRATAREA, RECUPERAREA ȘI COMERȚ CU RIDICATA A DEȘEURILOR PERICULOASE ȘI NEPERICULOASE", situat în orașul Chitila, strada Macului, nr. 3, clădire C2/1, NC 56345, județul Ilfov***, va 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 anterior.

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

