

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași
J22/940/2019, CUI: RO40669544
RO36INGB0000999908879352 – ING Bank
Telefon: 0740868084; 0727396805
office@impactsanatate.ro
www.impactsanatate.ro

Nr. 2911/05.06.2025

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul funcțional: "COLECTAREA, TRATAREA ȘI ELIMINAREA DEȘEURILOR NEPERICULOASE ȘI PERICULOASE", situat în comuna Jilava, Șoseaua Giurgiului, nr. 33A, clădirea secția a-I-a, parter, județul Ilfov

BENEFICIAR: S.C. TOTAL WASTE RECYCLING S.R.L.

C.U.I.: 17094344; J23/1429/2008

Comuna Jilava, Șoseaua Giurgiului, Nr. 33A, Clădirea Secția A-I-A, Parter,
Județul Ilfov

PRIN

DIVORI MEDIU EXPERT SRL

CUI: RO 23775642; J39/438/2008

Municipiul Focșani, Strada Horia, Cloșca și Crișan, Nr. 4, Județul Vrancea

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

Dr. Chirilă Ioan

2025



Digitally
signed by
**IOAN
CHIRILA**

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. TOTAL WASTE RECYCLING S.R.L., CUI: 17094344; J23/1429/2008, Comuna Jilava, Șoseaua Giurgiului, Nr. 33A, Clădirea Secția A-I-A, Parter, Județul Ilfov

Obiectiv funcțional: "COLECTAREA, TRATAREA ȘI ELIMINAREA DEȘEURILOR NEPERICULOASE ȘI PERICULOASE", situat în comuna Jilava, Șoseaua Giurgiului, nr. 33A, clădirea secția a-I-a, parter, județul Ilfov

Amplasamentul companiei Total Waste Recycling SRL se află situat în intravilanul comunei Jilava, în zona de nord a județului Ilfov.

Obiectivul studiat se află amplasat la extremitatea platformei industriale Jilava, în curtea Arteca SRL.

Activitățile care se desfășoară (conform dotărilor și capacităților utilajelor de pe amplasament) de către TOTAL WASTE RECYCLING S.R.L. la obiectivul amplasat în comuna Jilava, Șoseaua Giurgiului, nr. 33 A, platforma Arteca, județul Ilfov sunt de 3 categorii, respectiv:

1. colectarea deșeurilor periculoase și nepericuloase
2. tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase
3. demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor electrice scoase din uz în vederea recuperării materialelor.

S.C. TOTAL WASTE RECYCLING S.R.L. are închiriate, pentru desfășurarea activității, mai multe spații situate în comuna Jilava, Șoseaua Giurgiului, nr. 33A, clădirea secția a-I-a, județ Ilfov. Acestea sunt compuse din:

1. hală (fost depozit D1) cu suprafața $S = 2753 \text{ m}^2$ (contract de închiriere nr. 1643 / 19.12.2013 = 1853 m^2 , act adițional nr. 3/01.06.2017 mărire suprafață închiriată la 2753 m^2);
2. hală (fost depozit D2) cu suprafața de 803 m^2 (act adițional nr 8/20.04.2021 la contractul de închiriere 1643/19.12.2013). Total suprafață D1 + D2 = 3556 m^2 ;
3. birouri în suprafață $S = 120 \text{ m}^2$ situate în clădirea secția 1 (contract de închiriere nr. 1643 / 19.12.2013);
4. depozit situat în remiza Diesel în suprafață $S = 160 \text{ m}^2$ (contract de închiriere nr. 1643/19.12.2013);
5. platformă betonată $S = 1000 \text{ m}^2$ (act adițional nr. 1 la contract de închiriere nr. 1643 / 19.12.2013);
6. platforma betonată $S = 200 \text{ m}^2$ (act adițional nr. 8/20.04.2021 la contractul de închiriere nr. 1643/19.12.2013);
7. platforma betonată $S = 1200 \text{ m}^2$ (act adițional nr. 11 din 15.06.2022 la contractul de închiriere 1643/19.12.2013).

Programul de funcționare este: 2 schimburi, 16 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an.

Activitatea are caracter discontinuu, lucrându-se în funcție de comenzi sau contracte.

Descrierea activităților

Activitățile desfășurate de S.C. Total Waste Recycling S.R.L. sunt:

- A. colectarea și transportul deșeurilor de echipamente electrice și electronice
- B. tratarea/dezmembrarea DEEE-urilor prin separare și stocare pe fiecare categorie de material
- C. valorificare sau eliminare a materialelor rezultate.

Fluxul tehnologic de ansamblu:

- deșeurile sunt colectate de la generatori.
- la sosirea pe locație deșeurile sunt sortate și apoi depozitate în hală acoperită și dotată cu platformă betonată.
- se tratează/dezmembrează DEEE-urile în cadrul liniilor de producție.
- sunt colectate separat toate elementele periculoase. Acestea se depozitează temporar în recipiente speciale amplasate pe platforme betonate în hale acoperite.
- elementele valorificabile/reciclabile sunt sortate și depozitate separat funcție de valoarea și destinația acestora. Depozitarea se face în hale pe platforme betonate până la predarea către valorificatori/reciclatori.
- unele elemente nepericuloase destinate valorificării/reciclării (carcase metalice, elemente din beton recuperate de la mașinile de spălat, etc) se depozitează temporar pe platforme betonate exterioare.

Capacitățile de tratare/depozitare pe amplasamentul analizat sunt:

• **Cantitatea maximă de deșuri de echipamente electrice și electronice tratate în hala este de 10000 t/an deșuri nepericuloase (cca. 45 t/zi).**

Acestea sunt depozitate atât în hale dotate cu platforme betonate (cele care prezintă în componența lor elemente de deșuri periculoase) cât și pe platforme exterioare (cele rezultate din tratarea DEEE-urilor). Capacitatea de stocare a deșeurilor nepericuloase este de 3000 t.

• **Capacitatea maximă de stocare a deșeurilor periculoase este de 45 t.** Acestea sunt depozitate în spațiu special amenajat, pe platforme betonate, în hală.

A. Colectarea și transportul deșeurilor de echipamente electrice și electronice

Această activitate se desfășoară pe bază de contracte încheiate între generatori și S.C. Total Waste Recycling S.R.L. .

Deșeurile sunt colectate de la producători și sunt transportate pe amplasament cu:

- mijloacele auto din dotarea companiei
- mijloace auto închiriate de la terți și autorizate în acest sens
- mijloace auto ale generatorilor (numai dacă sunt autorizate).

La sosirea pe locația analizată deșeurile sunt descărcate și depozitate temporar, până la intrarea în procesul tehnologic de dezmembrare/tratare, în hală dotată cu platformă betonată.

Mijloacele auto din dotarea companiei sunt:

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Specificare (tipul)</i>	<i>Nr. auto</i>	<i>Depozit</i>
1.	Autoutilitară	IF-04-ZNF	Jilava
2.	Autoutilitară	IF-24-DTM	Jilava

B. Tratarea/dezmembrarea DEEE-urilor prin separare și stocare pe fiecare categorie de material în vederea reciclării – valorificării

Această activitate se desfășoară pe diferite tipuri de DEEE-uri (cf. OUG 5/2015), respectiv:

1. Echipamente de transfer termic
2. Ecrane, monitoare și echipamente care conțin ecrane cu o suprafață mai mare de 100 cm²
3. Echipamente de mari dimensiuni (având oricare dintre dimensiunile externe, mai mare de 50 cm)
4. Echipamente de mari dimensiuni, având oricare dintre dimensiunile externe mai mari de 50 cm, inclusiv, printre altele: aparate de uz casnic; echipamente informatice și de telecomunicații; echipamente de larg consum; aparate de iluminat, echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente sportive și de agrement; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenți electrici;
5. Echipamente de mici dimensiuni (nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm), inclusiv, printre altele: aparate de uz casnic; echipamente de larg consum; aparate de iluminat, echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente sportive și de agrement; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenți electrici;
6. Echipamente informatice și de telecomunicații de dimensiuni mici, nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm.

Tratarea DEEE-urilor se face funcție de categoria din care fac parte și funcție de tipul acestora, respectiv:

• **tratarea CRT** (televizoare monitoare – cod 20 01 35*) se face pe linia de dezasamblare prin separarea în părți componente specifice ale articolelor ce intră în această grupă. Deșeurile din această categorie se supun unor procese tehnologice, respectiv dezmembrarea/tratarea acestora. Aceste operațiuni presupun:

- tăierea cablului de alimentare,
- îndepărtarea tunului catodic,
- îndepărtarea bobinei de Cu,
- îndepărtarea tubului CRT,
- îndepărtarea circuitelor electrice,
- îndepărtarea lemnului,
- îndepărtarea plasticului.

Tuburile CRT sunt tratate în vederea separării în fracții componente. Din procesul de separare rezultă două tipuri de sticlă, sticla front și con. Aceste categorii de sticlă sunt prelucrate ulterior în instalația de mărunțire a sticlei obținându-se un mix de sticlă ce este folosit ca materie primă secundară pentru industria sticlei și industria de construcții (drumuri, fundații, etc.).

După separare componentele rezultate se stochează în containere amplasate în zone bine delimitate. Înainte de reciclare componentele rezultate se vor cântări.

• **tratarea LDA-urilor** (electrocasnice mari cod 20 01 36). Tratarea acestei categorii se face funcție de tipul fiecărui deșeu în parte, respectiv:

- mașini de spălat – se demontează pe componente:
 - o cablul de alimentare,
 - o cuva metalică,
 - o motorul electric,
 - o condensatorii,
 - o contra greutatea din dreptul cuvei
 - o corpul metalic se toacă în tocătorul marca Erdwich; acesta are o capacitate de mărunțire de aproximativ 50 de piese/oră.
- radiatoare/calorifere electrice
 - o se îndepărtează cablul
 - o se golesc de ulei (acesta se recuperează în vase metalice)
 - o corpul metalic rezultat va merge spre reciclare la Romrecycling S.R.L.
- frigiderele (CFC / HCFC). Aparatele frigorifice dotate cu amoniac ca și agent de răcire se tratează pe locație, iar cele cu alt tip de agent de răcire tratarea se va face de către compania GRENWEEE INTERNATIONAL SRL.

• **tratarea non CRT și SDA** (electronice și electrocasnice de mici dimensiuni cod 20 01 36):

- se sortează pe categorii, se îndepărtează cablurile și elementele periculoase (baterii, cartușe toner, condensatori),
- se supun unui proces de tocare pe linia specializată de tratare DE.

• **tratarea IT & C** (unități PC) – se vor îndepărta:

- cablurile,
- plăcuțele cu memorie,
- unitățile CD ori Floppy;
- placa de bază.

• **tratarea baterii** cod (16 06 01- 16 06 05) se colectează și se sortează după care se trimit pentru reciclare la firme specializate (Bateko din Polonia).

• **tratarea becuri și neoaie** (20 01 21*) se colectează, se sortează și se ambalează în recipiente speciale după care se predau pentru reciclare către Green Weee Buzău.

Pentru toate operațiile descrise mai sus compania are în dotare mai multe **linii tehnologice specifice tipului de deșeuri** care sunt tratate:

a) linia de monitorare și ecrane de televizoare (CRT)

În cazul echipamentelor cu tub CRT, tuburile se demontează de către operatori specializați din carcasă și se amplasează pe o bandă transportoare care le dirijează către

zona specială de tratare și separare a tuburilor CRT. Aici sunt preluate de alți operatori ce vor face separarea fracțiilor metalice, a sticlei con de sticla front, precum și curățarea sticlei front de pulberea luminoforă.

Procesul de tratare în vederea reciclării monitoarelor presupune 2 etape. Pentru acestea se utilizează un număr de 4 echipamente automatizate, respectiv:

- buncăr de alimentare;
- bandă de alimentare;
- mărunțitor (concasor) de sticlă cu tehnologie de implozie tip K200 cu capacitatea de 1 t/h;
- sită vibrantă.

În urma proceselor tehnologice aplicate tuburilor rezultă 5 fracții de tratare:

- cauciuc
- fracție metalică
- sticlă con
- sticlă front
- pulbere luminoforă.

La primul echipament RCP-ITP are loc pregătirea tubului în vederea tăierii ulterioare. Activitățile desfășurate aici sunt:

- se îndepărtează banda metalică de protecție,
- tubul este curățat de eventuale impurități,
- dacă este cazul se îndepărtează banda adezivă existentă sub banda metalică de protecție.

După aceste operații tubul este trimis către echipamentul de tăiere cu ajutorul unui conveyer gravitațional cu role. De aici tubul este preluat de către operator pentru a fi tăiat cu ajutorul echipamentului RCP-B20. Echipamentul funcționează automat, ciclul durează aproximativ 3 minute și presupune:

- măsurarea tubului în vederea determinării zonei de tăiere
- tăierea mecanică cu ajutorul unui cuțit special
- separația termică a celor două componente de sticlă ale tubului, front și con.

Ulterior operatorul îndepărtează conul și componentele metalice din interiorul tubului după care se efectuează aspirarea pulberii luminofore cu ajutorul unui aspirator industrial, special conceput cu rezervor de colectare pulberi.

La finalizarea acestui proces sticla este transferată către linia de mărunțire de unde rezultă 3 fracții de sticlă:

- 0 – 3 mm,
- 3 – 8 mm
- mai mare de 8 mm.

Datorită tehnologiei folosite, fracțiile de sticlă rezultate nu prezintă margini ascuțite.

b) linia pentru electrocasnice mari (LDA)

Pe această linie sunt prelucrate deșeurile de frigidere și mașini de spălat. Fiecare tip de deșeu este prelucrat pentru dezmembrare pe linii separate.

Linia pentru frigidere

Această linie este formată din:

- bancul de lucru
- instalația de extracție a agentului frigorific (majoritar amoniac)
- instalația de tratare a agentului frigorific .

Procesul tehnologic se desfășoară astfel:

- se fixează frigiderul uzat pe bancul de lucru
- se racordează dispozitivul de aspirație agent frigorific la racordul special destinat pentru încărcarea agregatului frigorific din dotarea frigiderului
- se verifică etanșeitarea legăturii
- se deschide valva de legătură de la sistemul de încărcare a agregatului frigorific și se începe procesul de aspirare a agentului frigorific
- agentul frigorific aspirat este dirijat către instalația de tratare unde este amestecat cu apă fiind dizolvat în aceasta
- după extragerea agentului frigorific se duce aparatul în zona de dezasamblare unde este demontat manual și se face o separare a fracțiilor rezultate (metale feroase și neferoase, plastic, lemn, cabluri).

Linia pentru aparate de aer condiționat

Pentru tratarea și dezmembrarea aparatelor de aer condiționat acestea sunt supuse, în prealabil, unui proces de extragere a agentului frigorific din unitățile exterioare. Pentru această operație se folosește un echipament specializat care se racordează la valva de acces a agregatului frigorific de unde extrage toată cantitatea de agent frigorific (atât fracția lichidă cât și vaporii) și o introduce în recipiente speciale metalice.

După finalizarea acestei faze se separă componentele electrice și se toacă carcassele separând fracțiile rezultate.

Linia pentru mașini de spălat

Aceasta este formată din:

- zona de dezmembrare – aici sunt demontate echipamentele electrice (cabluri, motoare, contactoare, etc.)
 - tocător de echipamente – compania este dotată cu un tocător profesional marca ERDWICH cu următoarele caracteristici:
 - a) capacitate de tocare – 50 mașini/oră
 - b) alimentare tocător – pe la partea superioară prin cădere liberă
 - c) transportul materialului pentru alimentare tocător – cu bandă rulantă
 - d) produse rezultate – benzi și fracțiuni de materiale tocate.
- După tocare materialele rezultate sunt depozitate pe categorii.

c) linia pentru electronice și electrocasnice de mici dimensiuni (non CRT și SDA)

Pentru aceste deșeuri compania dispune de o linie complexă de tratare a DEEE ce îmbină procese automate de tratare cu sortare manuală, pentru obținerea unor fracții de calitate ridicată. Pe această linie are loc și extragerea fracțiilor cu compuși periculoși.

Linia de tratare se utilizează pentru următoarele categorii de DEEE-uri:

1. Echipamente de transfer termic
2. Ecrane, monitoare și echipamente care conțin ecrane cu o suprafață mai mare de 100 cm²
3. Echipamente de mari dimensiuni (având oricare dintre dimensiunile externe, mai mare de 50 cm)
4. Echipamente de mari dimensiuni, având oricare dintre dimensiunile externe mai mari de 50 cm, inclusiv, printre altele: aparate de uz casnic; echipamente informatice și de telecomunicații; echipamente de larg consum; aparate de iluminat, echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente sportive și de agrement; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenți electrici;
5. Echipamente de mici dimensiuni (nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm), inclusiv, printre altele: aparate de uz casnic; echipamente de larg consum; aparate de iluminat, echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente sportive și de agrement; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenți electrici;
6. Echipamente informatice și de telecomunicații de dimensiuni mici, nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm.

Instalația este formată din:

- multi-concasor cu ax dublu, model LC1300;
- stație sortare cu 4 posturi de sortare manuală;
- tocător – mărunțitor cu 4 axe model TQ1300;
- sortator automat de metale feroase;
- sortator automat de metale neferoase;
- benzi transportoare de alimentare și transfer;
- panouri de control ale echipamentelor.

Fazele procesului tehnologic sunt:

- etapa de sortare în care sunt demontate următoarele componente: cartușele toner (lichid, pastă, pulbere), elemente de sticlă, carcase de lemn, lămpi, bucăți de beton (piatra ceramică inertă), motoare mari, etc.
- etapa de concasare – după sortare deșeurile sunt plasate pe banda de alimentare a echipamentului care le introduce în concasorul LC1300.

Prin construcție acest concasor este proiectat să sfărâme carcasele DEEE-urilor dar să lase componentele interne intacte. Materialele rezultate în urma procesului de tocare este trecut, cu ajutorul unei benzi de transfer cu viteză mică (cu oprire/pornire manuală), prin stația de sortare manuală unde se extrag componentele cu conținut de compuși periculoși (condensatoare, baterii, acumulatori, vată minerală, azbest, etc.) Tot aici sunt extrase fracții cu valoare (inox, aluminiu, plastic, circuite imprimate) și/sau

fracțiile ce pot contamina materialele valoroase la ieșirile din instalație (cauciuc, resturi de lemn, polistiren, carton, etc.).

După finalizarea procesului de sortare manuală materialul este transferat pe banda de alimentare a echipamentului de tocare TQ1300. Aici totul este tocat la o dimensiune de aproximativ 5 cm și cade pe banda vibrantă de la ieșirea din tocător unde are loc procesul de sortare magnetică în vederea extragerii componentei feroase. Materialul rezultat este trecut prin separatorul automat de metale neferoase. După acest proces rezultă un amestec de materiale neferoase și o fracție de material format dintr-un amestec de materiale plastice.

Pentru o mai bună separare a componentelor rezultate din procesele de tocare – mărunțire a DEEE-urilor se folosește un separator automat opto-electric-magnetic care completează linia de tratare. Acesta are în dotare senzori electromagnetici și senzori optici cu funcționare în spectrul infraroșu care îi conferă posibilitatea de a sorta o gamă foarte largă de materiale care rezultă din procesele de concasare. Dotările acestui separator permit obținerea unor:

- fracții metalice neferoase (inox, cabluri, plăcute de circuite)
- fracții de polimeri (ABS, PS, PP, PE, POM, PC, PVC, etc.).

d) tratarea DEEE-urilor care nu pot fi prelucrate automatizat/mecanizat

Pentru tratarea DEEE-urilor care nu pot fi prelucrate automatizat/mecanizat se folosește o stație semiautomată de dezasamblare a DEEE. Aceasta este destinată dezmembrării manuale a DEEE ce nu se pot trata mecanizat (CRT, LCD, unități PC, etc.).

Stația aduce o îmbunătățire majoră procesului de dezmembrare prin eliminarea manipulării deșeurilor de către operatori cu rezultat direct asupra obținerii unor performante crescute de productivitate și calitate a fracțiilor rezultate.

Stația de tratare se utilizează pentru următoarele categorii:

- categoria 2 – TV/LCD

Capacitatea stației este de 1 - 1,5 t/h și este formată din:

- buncăr de alimentare;
- banda alimentare posturi de lucru;
- 6 posturi de lucru pentru dezmembrare;
- benzi descărcare fracții;
- zona specială de tratare și separare a tuburilor CRT;
- panou de control al echipamentelor.

Descrierea procesului tehnologic

Deșeurile sunt încărcate de către operatori în buncărul de alimentare. Operatorii vor comanda alimentarea posturilor de lucru cu ajutorul benzii de alimentare ce preia echipamentele din buncăr și le transporta către posturile de lucru. Aici operatorul preia echipamentul și aplica procedura de dezmembrare manuală specifică fiecărui tip de echipament.

Fracțiile rezultate vor fi plasate pe benzile speciale de descărcare și vor fi transportate automat către containere specifice. În cazul echipamentelor cu tub CRT, tubul se va plasa pe banda transportoare care îl duce către zona specială de tratare și separare a tuburilor CRT. Aici este preluat de operatori care vor executa separarea

fracțiilor metalice, a sticlei con de sticlă front, precum și curățarea sticlei front de pulberea luminoforă. Ulterior sticlă este transferată către linia de mărunțire sticlă.

e) linia de mărunțire sticlă

În vederea tratării integrale a deșeurilor de sticlă rezultate din dezmembrarea DEEE-urilor compania are în dotare o linie de mărunțire și sortare a sticlei (în special a sticlei front și a sticlei con rezultate din echipamentele CRT). În urma tratării sticlei pe această linie rezultă 3 fracții de sticlă:

- 0-3 mm
- 3-8 mm
- > 8 mm.

Datorită tehnologiei folosite, fracțiile de sticlă rezultate nu prezintă margini ascuțite, ceea ce face ca acestea să fie adecvate pentru utilizarea ca materie primă secundară în domeniul construcțiilor (infrastructură drumuri, pentru elemente prefabricate din beton, pentru betoane de umplutură, etc.). Capacitatea liniei de mărunțire este 1 t/h.

Instalația este formată din:

- buncăr de alimentare;
- bandă alimentară;
- mărunțitor sticlă cu tehnologie de implozie tip K200;
- sită vibratoare.

f) linia pentru unități PS (IT&C)

g) linia pentru becuri și neoane

Produse și subproduse obținute

În medie se procesează 10.000 t DEEE/an din care rezultă următoarele:

- Sticlă: 21,60%
- Agregate concasabile: 7,70 %
- Lemn: 3,10%
- Amestec valorificabil energetic: 3,20 %
- Metale feroase: 33,80 %
- Amestec neferoase: 10,30%
- Circuite imprimate: 3,80%
- Plastic reciclabil: 15,10%
- Ulei: 0,10 %
- Acumulatori cu plumb: 0,40 %
- Cartușe toner
- Tun electronic: 0,40 %
- Alte fracții: 0,10%

Din activitatea de tratare a DEEE-urilor rezultă următoarele:

I. Subproduse:

- a) mix de sticlă
- II. Deșeuri valorificabile
- III. Deșeuri destinate eliminării.

Subproduse: mix de sticlă

Cantitate produsă anual este de cca. 670 t.

VECINĂTĂȚI

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

- **NORD:** spații comerciale la limita amplasamentului, Cimitirul Jilava la cca 600 m față de Hala C1;
- **EST:** teren neconstruit la limita amplasamentului;
- **SUD:** teren neconstruit la limita amplasamentului, cale ferată la cca 320 m față de Hala C1;
- **SUD-VEST:** locuință la cca 275 m față de Hala C1 și la 328 m față de platforma betonată;
- **VEST:** zonă industrială/spații comerciale la limita amplasamentului, spații administrative (birouri) la cca 275 m față de limita amplasamentului, strada E85 la cca 350 m față de limita amplasamentului;

Amplasamentul studiat are acces direct la DN5/E70/E85 București-Giurgiu.

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

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

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

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

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

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

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

În urma analizei rezultatelor generate prin **modelarea matematică a dispersiei poluanților** generați de activitățile desfășurate pe amplasamentul aparținând SC TOTAL WASTE RECYCLING S.R.L., situat în comuna Jilava, Șoseaua Giurgiului, nr. 33A, clădirea secția a-I-a, parter, județ Ilfov și a condițiilor meteorologice specifice acestui amplasament se pot trage următoarele concluzii:

A. În cadrul acestui studiu s-au respectat toate procedurile legale și s-au analizat toți factorii determinanți în conformitate cu ghidurile aferente, respectiv:

1. au fost analizate concentrațiile poluanților rezultați din toate activitățile care se desfășoară pe amplasamentul analizat, respectiv:

- tratare deșeuri DEEE
- manipulare deșeuri DEEE
- manipularea produselor obținute din tratarea deșeurilor DEEE
- emisii rezultate în punctul de evacuare de la instalația de filtrare a halei

de producție.

2. au fost generate diagrame ale dispersie concentrațiilor generați din activitatea companiei, pentru poluanții specifici, respectiv: PM_{2,5}; PM₁₀; TSP; Pb .

3. au fost analizate toate diagramele caracteristice variației factorilor climaterici și în special a vitezei și direcției vântului

B. Au fost comparate valorile concentrațiilor poluanților în imisie (concentrațiile fiecărui poluant la o anumită distanță față de sursele de emisie și față de cei mai apropiați receptori sensibili, respectiv cele mai apropiate locuințe individuale și colective) cu valorile maxime admisibile prevăzute în Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, respectiv pentru acele valori obținute pentru perioadele de mediere de 15 minute, 1 oră și 8 ore, care sunt cele mai relevante pentru impactul asupra sănătății populației

C. Din analiza valorilor obținute prin modelare matematică a concentrației poluanților în imisie **s-a constatat că pentru absolut toți poluanții analizați valorile obținute se situează cu mult sub valorile pragurilor de alertă prevăzute în L 104/2011 privitoare la calitatea aerului pentru protejarea sănătății 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 să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

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

Există anumiți agenți poluatori care nu pot fi măsurați sau monitorizați, ci doar percepuți de către populație sub formă subiectivă, de exemplu mirosurile. Acestea fiind indicatori subiectivi, în funcție de pragul de percepție al fiecărui individ poate constitui

un disconfort major sau discret, reclamat individual sau în colectivitate de către anumite persoane.

În cazul sesizărilor din partea vecinilor, se va elabora un plan de gestionare al disconfortului olfactiv și se vor aplica măsurile stabilite care să conducă la diminuarea disconfortului olfactiv, 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.

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

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

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.

Se va avea în vedere respectarea prevederilor din Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 care stabilește Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației cu completările și modificările ulterioare și ale Legii nr. 61/1991 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

Se apreciază că, prin natura dotărilor (spațiu închis pentru linia de tratare/sortare), emisiile de zgomot generate de activitate nu vor afecta zona locuită.

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).

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

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

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.

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 de diminuare a impactului asupra calității aerului

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

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

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

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;
- deșeurile recuperate în urma sortării vor fi predate către societăți autorizate cu valorificarea sau până la crearea unui lot rentabil la transport, vor fi depozitate 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 menține ordinea și curățenia în incintă și în zona limitrofă obiectivului;

- minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze;
- limitarea înălțimii de cădere a materialelor;
- favorizarea utilizării transferului gravitațional;
- capacitate de stocare temporară adecvată pentru a evita acumularea de deșeuri;
- beneficiarul va asigura funcționarea adecvată a instalației de tratare, a proceselor, pentru a detecta și a remedia eventualele probleme sau deviații.

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

- revizia și întreținerea regulată a vehiculelor;
- oprirea motoarelor atunci când vehiculele nu sunt în funcțiune;
- minimizarea deplasărilor autovehiculelor pe amplasament;
- 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;

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

- angajații trebuie să fie echipați cu EPP adecvat, cum ar fi ochelari de protecție, mănuși, căști de protecție, măști de protecție respiratorie etc., în funcție de riscurile specifice ale instalației;
- manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător și verificate la intrarea pe amplasament;
- se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile;
- se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor.

Datorită măsurilor de protecție a atmosferei (tipuri de autovehicule și utilizarea motoarelor cu catalizator) imisiile de poluanți din zona de impact a activității din stația de colectare/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.

Există anumiți agenți poluatori care nu pot fi măsurați sau monitorizați, ci doar percepuți de către populație sub formă subiectivă, de exemplu mirosurile. Acestea fiind indicatori subiectivi, în funcție de pragul de percepție al fiecărui individ poate constitui un disconfort major sau discret, reclamat individual sau în colectivitate de către anumite persoane.

În cazul sesizărilor din partea vecinilor, se va elabora un plan de gestionare al disconfortului olfactiv și se vor aplica măsurile stabilite care să conducă la diminuarea disconfortului olfactiv, 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.

Dacă prin monitorizare vor fi înregistrate depășiri ale poluanților în aer datorate activității obiectivului se vor implementa măsuri suplimentare de protecție.

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.

Măsuri pentru protecția apelor, solului și subsolului

Pentru desfășurarea activităților pe amplasament, se va realiza protecția apelor, solului și subsolului prin menținerea integrității platformelor betonate integral a căilor de acces, circulație și a spațiilor de parcare.

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

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

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

În vederea protejării solului și subsolului în zona limitrofă amplasamentului unde se desfășoară activități de colectare, valorificare și stocare, incinta acesteia este betonată astfel încât o scurgere accidentală de ulei de motor sau descărcarea accidentală a deșeurilor în incintă să nu afecteze calitatea solului și subsolului.

Pe amplasament studiat, nu se realizează activități de reparații mașini/autovehicule, acestea se realizează la terți, în service-uri specializate și autorizate în acest sens. La echipamentele fixe reviziile periodice vor fi efectuate tot de firme specializate și autorizate în acest sens.

Deșeurile rezultate din reparații și revizii sunt responsabilitatea service-urilor, respectiv firmei de revizie a instalațiilor fixe, fiind colectate de acestea în urma reparațiilor. Pentru situații accidentale (accidente neprevăzute la autovehicule, pe amplasamentul centrului de colectare deșeuri, de exemplu, în urma cărora se pot produce scurgeri de combustibil sau ulei de motor) amplasamentul va fi dotat cu materiale absorbante.

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

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

Limitarea vitezei de circulație pe căile de acces pentru a limita ridicarea prafului.

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

Mașinile utilizate pentru transportul deșeurilor vor fi dotate corespunzător, pentru a nu permite împrăștierea acestora pe traseu.

Se vor întreține corespunzător suprafețele betonate pentru asigurarea etanșeității.

Colectarea produselor solubile sau lichide, de orice fel, în cazul în care acestea s-au scurs pe platforme, prin absorbția lor sau colectarea directă și evacuarea, respectiv neutralizarea / depozitarea acestora corespunzător caracteristicilor fizice și chimice.

Verificarea etanșeității rețelei de colectare a apelor pluviale și a eventualelor scurgeri, remedierea operativă a defecțiunilor.

Întreținerea rigolelor de evacuare a apelor pluviale în stare bună de funcționare.

Se vor reduce emisiile din aer și apă care pot constitui surse de poluare pentru sol.

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

La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor.

Transportul deșeurilor se va realiza numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/ stocare temporară/ valorificare/ eliminare.

La predarea deșeurilor se vor completa Formularele de încărcare-descărcare deșeuri pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu legislația privind transportul deșeurilor pe teritoriul României.

Procese tehnologice proiectate nu vor afecta calitatea apei, dacă se vor respecta normele de folosire a utilajelor și a tehnologiei.

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).

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

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

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

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.

Măsurile propuse pentru limitarea efectelor negative produse de zgomot

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

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

Se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, căile de acces vor fi continui și fără denivelări, suprafața acestora fiind întreținută permanent.

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

Se vor lua toate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.

Mașinile și echipamentele care nu sunt utilizate permanent vor fi oprite în intervalul în care nu se lucrează.

Manevrarea directă a deșeurilor în mijloacele de transport se face cu precauție, astfel încât să se evite zgomotul.

Zgomotul emis de orice echipament utilizat va respecta cerințele HG 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Se interzice utilizarea claxonului pe drum de acces și pe platformă.

Se va avea în vedere respectarea prevederilor din Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 care stabilește Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației cu completările și modificările ulterioare și ale Legii nr. 61/1991 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

Se apreciază că, prin natura dotărilor, emisiile de zgomot generate de activitate nu vor afecta zona locuită.

În urma analizei rezultatelor generate prin **studiu de zgomot ce a fost întocmit pe baza modelărilor matematice și a estimării nivelelor de zgomot** și în vederea menținerii unui nivel de zgomot generat pe amplasament sub valorile maxime admisibile cât și a nivelelor de zgomot înregistrate la fațadele receptorilor sensibili situați în apropierea amplasamentului sau pe traseele de deplasare a mijloacelor auto care deservească activitatea fabricii de procesare deșeuri DEEE facem următoarele recomandări:

1.efectuarea la timp și conform recomandărilor din cărțile tehnice ale operațiunilor de întreținere pentru toate utilajele care generează zgomote

2.ținerea închise a ușilor de la intrarea în halele de producție astfel încât nivelul de zgomot înregistrat în exteriorul halei, în fața ușilor să coboare sub valoarea de 65 dB(A)

3.efectuarea de măsurători periodice ale nivelelor de zgomot în zonele considerate critice din punct de vedere al nivelului de zgomot generat

4.interzicerea ambalării în gol sau a funcționării pe perioadele de așteptate a motoarelor mijloacelor auto care deserveșc activitatea pe amplasament

5.efectuarea întreținerii corecte și la timp a instalațiilor de evacuare gaze de eșapament pentru toate mijloacele auto care deserveșc activitatea fabricii de procesare deșeuri DEEE.

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 sa se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zonă, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, DSP județean va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătății 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 Procesului verbal de constatare DSP Ilfov.

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.

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

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

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

În urma analizei rezultatelor generate prin **modelarea matematică a dispersiei poluanților** generați de activitățile desfășurate pe amplasamentul aparținând SC TOTAL

WASTE RECYCLING S.R.L., situat în comuna Jilava, Șoseaua Giurgiului, nr. 33A, clădirea secția a-I-a, parter, județ Ilfov și a condițiilor meteorologice specifice acestui amplasament se pot trage următoarele concluzii:

A. În cadrul acestui studiu s-au respectat toate procedurile legale și s-au analizat toți factorii determinanți în conformitate cu ghidurile aferente, respectiv:

1. au fost analizate concentrațiile poluanților rezultați din toate activitățile care se desfășoară pe amplasamentul analizat, respectiv:

- tratare deșeuri DEEE
- manipulare deșeuri DEEE
- manipularea produselor obținute din tratarea deșeurilor DEEE
- emisii rezultate în punctul de evacuare de la instalația de filtrare a halei

de producție.

2. au fost generate diagrame ale dispersie concentrațiilor generați din activitatea companiei, pentru poluanții specifici, respectiv:

- PM_{2,5}
- PM₁₀
- TSP
- Pb .

3. au fost analizate toate diagramele caracteristice variației factorilor climaterici și în special a vitezei și direcției vântului

B. Au fost comparate valorile concentrațiilor poluanților în imisie (concentrațiile fiecărui poluant la o anumită distanță față de sursele de emisie și față de cei mai apropiați receptori sensibili, respectiv cele mai apropiate locuințe individuale și colective) cu valorile maxime admisibile prevăzute în Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, respectiv pentru acele valori obținute pentru perioadele de mediere de 15 minute, 1 oră și 8 ore, care sunt cele mai relevante pentru impactul asupra sănătății populației

C. Din analiza valorilor obținute prin modelare matematică a concentrației poluanților în imisie **s-a constatat că pentru absolut toți poluanții analizați valorile obținute se situează cu mult sub valorile pragurilor de alertă prevăzute în L 104/2011 privitoare la calitatea aerului pentru protejarea sănătății 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 să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

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

Există anumiți agenți poluatori care nu pot fi măsurați sau monitorizați, ci doar percepuți de către populație sub formă subiectivă, de exemplu mirosurile. Acestea fiind indicatori subiectivi, în funcție de pragul de percepție al fiecărui individ poate constitui un disconfort major sau discret, reclamat individual sau în colectivitate de către anumite persoane.

În cazul sesizărilor din partea vecinilor, se va elabora un plan de gestionare al disconfortului olfactiv și se vor aplica măsurile stabilite care să conducă la diminuarea disconfortului olfactiv, 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.

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

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

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.

Se va avea în vedere respectarea prevederilor din Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 care stabilește Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației cu completările și modificările ulterioare și ale Legii nr. 61/1991 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice, cu modificările ulterioare.

Se apreciază că, prin natura dotărilor (spațiu închis pentru linia de tratare/sortare), emisiile de zgomot generate de activitate nu vor afecta zona locuită.

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).

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

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a obiectivului studiat, care afectează liniștea publică

sau locatarii adiacenți obiectivului, se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

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

Considerăm că obiectivul funcțional: ***"COLECTAREA, TRATAREA ȘI ELIMINAREA DEȘEURILOR NEPERICULOASE ȘI PERICULOASE"***, situat în comuna Jilava, Șoseaua Giurgiului, nr. 33A, clădirea secția a-I-a, parter, județul Ilfov, poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

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

