

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Nr. 1357 /11.09.2023

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

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul de investiție: Colectare deșeuri
(componente electronice metalice), situat în Sat Jilava, Comuna Jilava,
Șoseaua Giurgiului, nr. 33 A, Județul Ilfov**

BENEFICIAR: S.C. BUTTERFLY METAL ACTIV S.R.L.

C.U.I. 42606062, J23/2086/10.06.2020

Strada Răsăritului, nr. 2F, Camera 1, Orașul Pantelimon, Județul Ilfov

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

Dr. Chirilă Ioan

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. BUTTERFLY METAL ACTIV S.R.L., C.U.I. 42606062, J23/2086/10.06.2020, Strada Răsăritului, nr. 2F, Camera 1, Orașul Pantelimon, Județul Ilfov

Obiectiv de investiție: Colectare deșeuri (componente electronice metalice), situat în Sat Jilava, Comuna Jilava, Șoseaua Giurgiului, nr. 33 A, Județul Ilfov

Amplasamentul pentru obiectivul studiat, teren în suprafață totală de 300 mp, este situat în sat Jilava, comuna Jilava, Șoseaua Giurgiului 33A, Județul Ilfov.

Terenul este în proprietatea S.C. Sterianyss 99 Prod Serv S.R.L., conform Extrasului de Carte funciară nr. 52746 iar Beneficiarul S.C. Butterfly Metal Activ S.R.L. a închiriat suprafața de 300 mp teren pentru o perioadă de 4 ani, conform Contractului de închiriere din data de 24.01.2023.

Pe amplasamentul studiat, beneficiarul, S.C. Butterfly Metal Activ S.R.L., dorește să colecteze deșeuri electronice într-o hală cu suprafața de 150 mp + teren de 150 mp.

Conform Contractului de închiriere spațiu comercial/hală, nr. 01/20.01.2022, imobilul va fi folosit cu destinație comercială, în domeniul comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor, conform activității Beneficiarului. Nu se poate schimba destinația imobilului închiriat iar beneficiarul se obligă la reciclarea doar a componentelor electronice, metalice, fără produse din pet.

Tipuri de deșeuri

- plăci de calculator,
- plăci de laptop,
- memorii RAM,
- procesoare și diverse plăci de componente electronice .

Cantitatea aproximativa de deșeuri colectate este de 3000 de kg/lună.

Bilanț teritorial și indicatori urbanistici

Suprafața terenului – 300 mp

Suprafața construită - 170 mp

Suprafața desfășurată - 170mp

Suprafața utilă - 140 mp

Flux tehnologic

Pe amplasament se vor colecta deșeuri nepericuloase – deșeuri feroase, deșeuri neferoase, deșeu VSU, deșeu acumulatori uzați, în conformitate cu prevederile: HG 856/2002, HG 1132/2008, HG 1061/2008, OUG 192/2021.

Deșeurile vor fi colectate de la persoane fizice și juridice, și vor fi sortate și depozitate pe platforma betonată.

Deșeurile vor fi valorificate periodic prin societăți autorizate.

Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic

- Recepția calitativă a deșeurilor;
- Cântărirea și înregistrarea;
- Sortarea;
- Depozitarea temporară;
- Valorificarea.

În hala existentă pe amplasament, cu suprafața de 150 mp + teren cu suprafața de 150 mp, se desfășoară activitatea de colectare a deșeurilor electronice (plăci de calculator, plăci de laptop, memorii RAM, procesoare și diverse plăci de componente electronice). Se achiziționează marfa după care aceasta se sortează și se pune în saci big bax/containere urmând a se cântări și a se depozita.

Sortarea deșeurilor pe categorii se face manual.

Depozitarea temporară pe amplasament a deșeurilor se face în spațiul desemnat, în condiții de stabilitate și cu acces permanent.

În momentul acumulării unor cantități semnificative de deșeuri se organizează transportul acestora la valorificatorii finali – în condițiile legii - cu mijloacele de transport ale valorificatorilor.

Program de funcționare

- L-V: 12 ore/zi, S:12 ore/zi, 6 zile/săptămână.

Circulații și accesuri

Accesul pe amplasament se realizează din Șoseaua Giurgiului cu două benzi de circulație pe sens, situată la cca. 38 m spre vest.

VECINĂTĂȚI

Conform planului de situație și documentației depuse, amplasamentul studiat are următoarele vecinătăți și distanțe:

- **NORD:** teren tip parc cu vegetație aparținând de S.C. Arteca Jilava S.A. la limita amplasamentului; Clădire S.C. ARTECA JILAVA S.A. la distanța de cca. 45 m de limita amplasamentului (clădirii/halei studiate);
- **EST:** alee de acces la limita amplasamentului; Clădiri și hale industriale la distanța de cca. 22 m de limita amplasamentului (clădirii/halei studiate);
- **SUD:** Imobil locuințe colective P+4E la distanța de cca. 8 m de limita amplasamentului (clădirii/halei studiate); imobil locuințe colective P+1E la distanța de cca. 28 m de limita amplasamentului (clădirii/halei studiate);

VEST: alee de acces la limita amplasamentului; imobile locuințe colective P+4E la distanța de cca. 12-15 m de limita amplasamentului (clădirii/halei studiate); Șoseaua Giurgiului cu două benzi de circulație pe sens, la distanța de cca. 38 m de limita amplasamentului.

Accesul pe amplasament se realizează din Șoseaua Giurgiului cu două benzi de circulație pe sens, situată la cca. 38 m spre vest.

Cimitirul Parohial Mierlari se află la distanța de cca. 736 m de limita amplasamentului, spre latura de nord-est iar Calea ferată la distanța de cca. 1000 m de limita amplasamentului, spre latura de est.

În condițiile respectării integrale a proiectului prezentat și a recomandărilor din studiile de specialitate, aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Impactul obiectivului de investiție asupra stării de sănătate a populației a fost evaluat pe baza analizei factorilor de mediu și a determinantilor sănătății care pot fi afectați de activitatea desfășurată.

Conform datelor prezentate, se observă că în condițiile respectării tuturor măsurilor de reducere a riscurilor, activitatea desfășurată nu generează pericole chimice sau fizice la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației. Funcționarea obiectivului poate aduce un risc suplimentar de disconfort fonic sau evacuări de noxe în atmosferă, dar care prin măsurile de prevenire și prin respectarea avizelor autorităților responsabile, acesta este un risc nesemnificativ, acceptabil.

Condiții și recomandări

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

Pentru realizarea acestei investiții se vor obține avizele specificate în certificatul de urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Măsurile prevăzute în scopul prevenirii impactului asupra aerului în cadrul amplasamentului sunt:

- spații de depozitare amenajate corespunzător pentru materii prime, materiale și deșeuri;
- urmărirea cu strictețe a instrucțiunilor de lucru și a procedurilor specifice;
- beneficiarul 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;
- amplasarea unor panouri fonoabsorbante / fonoizolante pe laturile cu locuințe, acestea asigurând protecție sporită împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate;
- se vor lua toate măsurile pentru respectarea ordinii și curățeniei pe amplasament și în perimetrul limitrof obiectivului;
- este interzisă abandonarea, aruncarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, împrăștierea de mirosuri persistente și dezagreabile;
- este interzisă incinerarea oricăror tipuri de deșeuri nepericuloase;
- 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.
- dacă în perioada de funcționare vor exista sesizări privind mirosurile obiective, se va întocmi și aplica planul de gestionare a disconfortului olfactiv.
- se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Cele mai apropiate imobile de locuințe colective se află la cca. 8-15 m de limita amplasamentului/clădirii, dar colectarea deșeurilor se realizează pe latura estică la cca. 29 m de cele mai apropiate locuințe colective, pe această latură imobilul învecinându-se cu hale industriale.

Funcționarea obiectivului sa nu duca 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 urbana, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Aceasta recomandare se refera la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zona (ex. trafic auto).

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot, zona desfășurării activității de colectare și încărcare a deșeurilor se va amenaja cu panouri fonoabsorbante pe laturile dinspre vecinătățile locuite, care să asigure protecție împotriva propagării zgomotelor.

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

Măsurile propuse pentru limitarea zgomotului și vibrațiilor

Pentru a reduce la minim efectele zgomotului generat de traficul rutier din incinta amplasamentului sau în imediata vecinătate în perioada de funcționare *se vor lua următoarele măsuri suplimentare:*

- utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi verificate periodic pentru menținerea performanțelor tehnice; se vor utiliza mijloace de transport performante, cu un nivel redus de zgomot;
- 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;
- se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus; 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;
- în zona fronturilor de lucru și a organizării de șantier 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;
- dacă va fi necesar, se va monitoriza periodic nivelul de zgomot la limita proprietății.

Cele mai apropiate imobile de locuințe colective se află la cca. 8-15 m de limita amplasamentului/clădirii dar colectarea deșeurilor se realizează pe latura estică la cca. 29 m de cele mai apropiate locuințe colective, pe această latură imobilul învecinându-se cu hale industriale.

Nu vor exista surse de zgomot care să perturbe în mod deosebit proprietățile vecine, activitățile desfășurându-se în interiorul clădirilor/halelor, astfel fiind limitată propagarea zgomotului în exterior.

Activitățile în cadrul unității se vor desfășura în perioada normală de lucru, în afara orelor de odihnă 22:00-8:00.

Elementele constructive ale biroului (pereții interiori, planșeele și ușile interioare), prin dimensiunea, masa și modul de alcătuire, au proprietăți fonoizolante.

Personalului desemnat cu colectarea deșeurilor îi este interzis să abandoneze deșuri în alte zone decât cele autorizate.

Manevrarea și descărcarea recipientelor, respectiv încărcarea directă a deșeurilor în mijloacele de transport se face cu precauție, astfel încât să se evite zgomotul, degajarea de praf și împrăștiere de deșuri în altă parte decât în bena autovehicolului. Echipajul are obligația de a lăsa curat locul de descărcare, fiind dotat în acest scop cu uneltele necesare (mături, lopeți).

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot, zona desfășurării activității de colectare și încărcare a deșeurilor se va amenaja cu panouri fonoabsorbante pe laturile cu vecinătăți locuite, acestea asigurând protecție împotriva propagării zgomotului rezultate din activitate.

Cimitirul Parohial Mierlari se află la distanța de cca. 736 m de limita amplasamentului, spre latura de nord-est iar Calea ferată la distanța de cca. 1000 m de limita amplasamentului, spre latura de est și nu constituie o sursă semnificativă de zgomot.

Șoseaua Giurgiului cu două benzi de circulație pe sens este situată la cca. 38 m spre vest.

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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra apei, solului și subsolului

Obiectivul va fi racordat la un sistem centralizat de alimentare cu apă care corespunde condițiilor de calitate pentru apă potabilă din legislația în vigoare. Acesta va fi prevăzut cu instalații interioare de alimentare cu apă în conformitate cu normativele de proiectare, execuție și exploatare.

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.

În prevederea diminuării încărcării apelor uzate menajere cu poluanți, se vor utiliza produse biodegradabile, existente pe piață într-o largă varietate, de asemenea, pentru a minimiza încărcarea apelor rezultate în urma igienizării spațiilor de depozitare/

tehnice, se va utiliza ca tehnologie de curățare inițial curățarea / aspirarea spațiilor și apoi spălarea acestora.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002, HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Legii 137/1995 (R1), privind protecția mediului și Legea 107/1996 a apelor.

Pentru siguranța în exploatare a instalațiilor sanitare se va ține cont de următoarele criterii: conductele vor fi izolate și protejate, gurile de vizitare la gheene vor fi etanșe.

Măsurile prevăzute în scopul prevenirii impactului asupra factorului de mediu apă în cadrul amplasamentului sunt:

- nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia;
- sisteme de colectare/canalizare a apelor uzate pe categorii;
- deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a apei; depozitarea oricăror tipuri de deșeuri direct pe sol este interzisă;
- spălarea autovehiculelor, ambalajelor și a altor obiecte care produc impurificarea apelor și a solului este interzisă;
- se vor utiliza spațiile special amenajate pentru depozitarea materiilor prime și a materialelor solide care să asigure siguranța în exploatare;
- betonarea căilor de acces pentru traficul de incintă și platformele pentru parcarele vehiculelor;
- utilizarea de echipamente și utilaje conforme, moderne și corespunzătoare;
- utilizarea vehiculelor de transport corespunzătoare și verificarea periodică a acestora pentru a evita posibile scurgeri de carburanți pe sol;
- se vor lua toate măsurile pentru a împiedica producerea de accidente; intervenția promptă în cazul unor scurgeri accidentale și curățarea rapidă a suprafeței de teren;

Se va elabora un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, utilizarea de echipamente și vehicule silențioase; întreținerea periodică în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale; toate soluțiile și tehnologiile adoptate vor fi moderne și nepoluante. În timpul lucrărilor se vor folosi utilaje performante care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și care nu generează zgomot peste limite admisibile. Lucrările se vor limita la terenul studiat și nu vor afecta factorii de mediu.

Deșeurile rezultate sunt colectate separat pe categorii și coduri de deșeuri și depozitate controlat în recipiente corespunzătoare.

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

Dacă DSP / APM județean vor considera necesar, se va întocmi un plan de monitorizare prin analize efectuate de un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a fost efectuat la cererea beneficiarului, conform procesului verbal de constatare a condițiilor igienico-sanitare DSP Ilfov, conform Ordinului MS 119/2014 cu modificările și completările ulterioare.

Prin realizarea acestui proiect, 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.

Funcționarea obiectivului pe amplasamentul studiat, nu va avea un impact negativ asupra sănătății sau confortului populației, având în vedere aplicarea măsurilor prevăzute.

Disconfortul produs de zgomot este în esență, este un concept simplu deoarece acesta poate fi definit doar subiectiv. Disconfortul produs de zgomot, descris sau raportat, este clar influențat de numeroși factori "non acustici" precum factori personali și/sau factori care țin de atitudine și de situație, care se adaugă la contribuția zgomotului per se.

Prin respectarea măsurilor prevăzute prin proiect, nu vor fi afectați semnificativ factorii de mediu: apă, aer, sol, așezări umane. Calitatea vieții comunității locale nu va fi afectată negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

Coborând concluziile anterioare, considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.

Considerăm că obiectivul de investiție poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ 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