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. 1357 /11.09.2023

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

2023

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.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic

- Recepţia calitativă a deşeurilor;
- Cântărirea şi înregistrarea;
- Sortarea;
- Depozitarea temporară;
- Valorificarea.

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

Sortarea deşeurilor pe categorii se face manual.

Depozitarea temporară pe amplasament a deşeurilor se face în spaţiul desemnat, în condiţii de stabilitate şi cu acces permanent.

În momentul acumulării unor cantităţi semnificative de deşeuri se organizează transportul acestora la valorificatorii finali – în condiţiile legii - cu mijloacele de transport ale valorificatorilor.

Program de funcţionare

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

Circulaţii şi accesuri

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

VECINĂTĂȚI

Conform planului de situaţie şi documentaţiei depuse, amplasamentul studiat are următoarele vecinătăţi şi distanţe:

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

VEST: alee de acces la limita amplasamentului; imobile locuinţe colective P+4E la distanţa de cca. 12-15 m de limita amplasamentului (clădirii/halei studiate); Şoseaua Giurgiului cu două benzi de circulaţie pe sens, la dsitanţa de cca. 38 m de limita amplasamentului.

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

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

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

În condiţiile respectării integrale a proiectului prezentat şi a recomandărilor din studiile de specialitate, aceste distanţe pot fi considerate perimetru de protecţie sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcţiona pe amplasamentul existent.

Impactul obiectivului de investiţie asupra stării de sănătate a populaţiei a fost evaluat pe baza analizei factorilor de mediu şi a determinantilor sănătăţii care pot fi afectaţi de activitatea desfăşurată.

Conform datelor prezentate, se observă că în condiţiile respectării tuturor măsurilor de reducere a riscurilor, activitatea desfăşurată nu generează pericole chimice sau fizice la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populaţiei. Funcţionarea obiectivului poate aduce un risc suplimentar de disconfort fonic sau evacuări de noxe în atmosferă, dar care prin masurile de prevenire si prin respectarea avizelor autorităţilor responsabile, acesta este un risc nesemnificativ, acceptabil.

Condiţii şi recomandări

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

Pentru realizarea acestei investiţii se vor obţine avizele specificate în certificatul de urbanism si se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale şi normativele în vigoare.

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

- spaţii de depozitare amenajate corespunzător pentru materii prime, materiale şi deşeuri;
- urmărirea cu stricteţe a instrucţiunilor de lucru şi a procedurilor specifice;
- beneficiarul se va asigura ca toate operaţiile de pe amplasament să se realizeze în aşa fel încât emisiile şi mirosurile să nu determine deteriorarea calităţii aerului, dincolo de limitele amplasamentului;
- amplasarea unor panouri fonoabsorbante / fonoizolante pe laturile cu locuinţe, acestea asigurând protecţie sporită împotriva propagării zgomotelor şi a poluanţilor rezultaţi din activitate;
- se vor lua toate măsurile pentru respectarea ordinii şi curaţeniei pe amplasament şi în perimetrul limitrof obiectivului;
- este interzisă abandonarea, aruncarea sau eliminarea necontrolată a deşeurilor, împrăştierea de mirosuri persistente si dezagreabile;
- este interzisă incinerarea oricăror tipuri de deşeuri nepericuloase;
- respectarea traseelor de circulaţie în interiorul incintei şi parcării; gestionarea locurilor de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcarea propriu-zisă cu diminuarea noxelor rezultate din gazele de eşapament şi, deci, o diminuare a poluării din surse mobile.
- dacă în perioada de funcţionare vor exista sesizări privind mirosurile obiecţionale, se va întocmi şi aplica planul de gestionare a disconfortului olfactiv.
- se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influenţeze negativ calitatea aerului în zonă.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

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

Funcţionarea obiectivului sa nu duca la depăşirea normelor privind nivelul zgomotului şi al vibraţiilor din zona de locuit prevăzute in Ord. 119/2014, cu completările şi modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbana, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 şi SR ISO 1996/2-08. Aceasta recomandare se refera la zgomotul produs de funcţionarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente in zona (ex. trafic auto).

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea populaţiei şi se vor constata, prin măsurători, depăşiri ale nivelului de zgomot, zona desfăşurării activităţii de colectare şi încarcare a deşeurilor se va amenaja cu panouri fonoabsorbante pe laturile dinspre vecinătăţile locuite, care să asigure protecţie împotriva propagării zgomotelor.

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

Măsurile propuse pentru limitarea zgomotului şi vibraţiilor

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

- utilajele şi mijloacele de transport folosite vor fi verificate periodic pentru menţinerea performanţelor tehnice; se vor utiliza mijloace de transport performante, cu un nivel redus de zgomot;
- se va asigura întreţinerea şi funcţionarea la parametrii normali a mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, precum şi verificarea periodică a stării de funcţionare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor;
- se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului şi vibraţiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus; căile de acces vor fi continui şi fără denivelări, suprafaţa acestora fiind întreţinută permanent;
- pentru a nu se crea probleme de disconfort pentru populaţia din zonă datorită zgomotului de la utilajele folosite, se va respecta programul de lucru;
- în zona fronturilor de lucru şi a organizării de şantier se vor lua toate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- maşinile şi 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 proprietăţii.

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

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Nu vor exista surse de zgomot care să perturbe în mod deosebit proprietăţile vecine, activităţile desfăşurându-se în interiorul clădirilor/halelor, astfel fiind limitată propagarea zgomotelor în exterior.

Activităţile în cadrul unităţii se vor desfăşura în perioada normală de lucru, în afara orelor de odihnă 22:00-8:00.

Elementele constructive ale biroului (pereţii interiori, planşeele şi uşile interioare), prin dimensiunea, masa şi modul de alcătuire, au proprietăţi fonoizolante.

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

Manevrarea şi descărcarea recipientelor, respectiv încărcarea directă a deşeurilor în mijloacele de transport se face cu precauţie, astfel încât să se evite zgomotul, degajarea de praf şi împrăştiere de deşeuri în altă parte decât în bena autovehicolului. Echipajul are obligaţia de a lăsa curat locul de descărcare, fiind dotat în acest scop cu uneltele necesare (mături, lopeți).

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea populaţiei şi se vor constata, prin măsurători, depăşiri ale nivelului de zgomot, zona desfăşurării activităţii de colectare şi încarcare a deşeurilor se va amenaja cu panouri fonoabsorbante pe laturile cu vecinatăţi locuite, acestea asigurând protecţie împotriva propagării zgomotelor rezultate din activitate.

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

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

Zgomotul emis de orice echipament utilizat va respecta cerinţele 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 şi subsolului

Obiectivul va fi racordat la un sistem centralizat de alimentare cu apă care corespunde condiţiilor de calitate pentru apă potabilă din legislaţia in vigoare. Acesta va fi prevăzut cu instalaţii interioare de alimentare cu apa în conformitate cu normativele de proiectare, execuţie si exploatare.

Calitatea apei potabile trebuie să îndeplinească cerinţele actelor normative europene şi româneşti (Directiva EU nr. 2184/2020 privind calitatea apei destinate consumului uman; Ordonanţa nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023).

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

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

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

tehnice, se va utiliza ca tehnologie de curăţare iniţial curăţarea / aspirarea spatiilor si apoi spălarea acestora.

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

Pentru siguranţa în exploatare a instalaţiilor sanitare se va ţine cont de următoarele criterii: conductele vor fi izolate şi protejate, gurile de vizitare la gheene vor fi etanşe.

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

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

Se va elabora un plan de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale, utilizarea de echipamente şi vehicule silenţioase; întreţinerea periodică în vederea menţinerii emisiile acustice în limitele operaţionale normale; toate soluţiile şi tehnologiile adoptate vor fi moderne şi nepoluante. În timpul lucrărilor se vor folosi utilaje performante care nu produc pierderi de substanţe poluante în timpul funcţionării şi care nu generează zgomot peste limite admisibile. Lucrările se vor limita la terenul studiat şi nu vor afecta factorii de mediu.

Deşeurile rezultate sunt colectate separat pe categorii şi coduri de deşeuri şi depozitate controlat în recipienţi corespunzători.

Împotriva senzaţiei de disconfort a populaţiei prin producerea de eventuale zgomote, vibraţii, mirosuri, praf, fum a investiţiei propuse, care afectează liniştea publică sau locatarii din apropierea obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităţilor, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

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

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a fost efectuat la cererea beneficiarului, conform procesului verbal de constatare a condiţiilor igienico-sanitare DSP Ilfov, conform Ordinului MS 119/2014 cu modificările şi 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 calităţii vieţii se menţine în condiţiile anterioare, iar prin activitatea sa, condiţiile sociale ale comunităţii din localitate se vor îmbunătăţi.

Funcţionarea obiectivului pe amplasamentul studiat, nu va avea un impact negativ asupra sănătăţii sau confortului populaţiei, având în vedere aplicarea măsurilor prevăzute.

Disconfortul produs de zgomot este în esenţă, este un concept simplu deoarece acesta poate fi definit doar subiectiv. Disconfortul produs de zgomot, descris sau raportat, este clar influenţat de numeroşi factori "non acustici" precum factori personali si/sau factori care ţin de atitudine si de situaţie, care se adaugă la contribuţia zgomotului per se.

Prin respectarea măsurilor prevăzute prin proiect, nu vor fi afectaţi semnificativ factorii de mediu: apă, aer, sol, aşezări umane. Calitatea vieţii comunităţii locale nu va fi afectată negativ de punerea în practică a proiectului, în condiţii normale de funcţionare.

Coborând concluziile anterioare, considerăm că activităţile care se vor desfăşura în cadrul acestui obiectiv de investiţie nu vor afecta negativ confortul şi starea de sănătate a populaţiei din zonă.

Considerăm că obiectivul de investiţie poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic şi administrativ în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătăţii populaţiei poate fi evitat prin respectarea condiţiilor enumerate.

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

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor