

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. 2973/ 28.06.2025

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul funcțional: "PUNCT DE COLECTARE
DEȘEURI PERICULOASE ȘI NEPERICULOASE S.C. BOTIS RECYCLING
S.R.L., situat în sat Odoreu, comuna Odoreu, strada Unirii, nr. 104,
județul Satu Mare**

BENEFICIAR: S.C. BOTIȘ RECYCLING S.R.L.

C.U.I.: 39573224; J30/631/03.07.2018

Municipiul Satu Mare, Strada Magnoliei, Nr. 34A, Județ Satu Mare

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

Dr. Chirilă Ioan

2025



Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. BOTIȘ RECYCLING S.R.L., CUI: 39573224; J30/631/03.07.2018, Municipiul Satu Mare, Strada Magnoliei, Nr. 34A, Județ Satu Mare

Obiectiv funcțional: "PUNCT DE COLECTARE DEȘEURI PERICULOASE ȘI NEPERICULOASE S.C. BOTIȘ RECYCLING S.R.L., situat în sat Odoreu, comuna Odoreu, strada Unirii, nr. 104, județul Satu Mare

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în sat Odoreu, comuna Odoreu, strada Unirii, nr. 104, județul Satu Mare.

Conform extrasului de carte funciară nr. 106236 Odoreu, terenul amplasamentului are suprafața de 765 mp din acte și 779 mp din măsurători și este proprietatea doamnei Misko Veronica. Imobilul nu este grevat de sarcini.

Terenul pe care se desfășoară activitatea este deținut de S.C. BOTIȘ RECYCLING S.R.L. în baza Contractului de comodat nr. 1/19.06.2023, încheiat cu proprietarul spațiului, doamna Misko Veronica, pentru o perioadă determinată de 5 ani.

Obiectul contractului este obținerea în folosință a platformei pietruită 329 mp și a unei anexe gospodărești de 68 mp, situat în localitatea sat Odoreu, strada Unirii, nr. 104 cu destinația *punct colectare deșeuri feroase și neferoase*.

Punctul de colectare este situat în sat Odoreu, nr. 104, județul Satu Mare și este unul dintre centrele de reciclare gestionate de S.C. BOTIȘ RECYCLING S.R.L.. Acesta preia o gamă variată de deșeuri reciclabile, inclusiv metale feroase și neferoase, baterii auto, cartoane, PET-uri și PVC. Locația se află într-o zonă accesibilă pentru transportul deșeurilor reciclabile, având conexiuni bune cu drumurile principale din județ.

La acest punct de colectare S.C. BOTIȘ RECYCLING S.R.L. desfășoară activități de preluare și depozitare temporară a materialelor reciclabile. În funcție de cantitatea de marfă care intră, aceasta este transportată în 1-3 zile către sediul principal de pe strada Magnoliei, nr. 34A, Satu Mare pentru procesare și reciclare.

S.C. BOTIȘ RECYCLING S.R.L. reprezintă un punct de referință în reciclarea și gestionarea responsabilă a deșeurilor din județul Satu Mare. Prin punctele de colectare, compania contribuie activ la protejarea mediului și reutilizarea materialelor, susținând atât persoanele fizice, cât și companiile în procesul de reciclare.

Pe amplasamentul studiat există următoarele construcții:

- clădirea C1 (locuință) cu suprafața de 80 mp;
- clădirea C2 (anexe gospodărești) cu suprafața de 15,4 mp;
- platforma betonată pentru depozitarea containerelor cu suprafața de 43 mp.

Conform *Certificatului Constatator* pus la dispoziție de către beneficiar, se atestă că firma desfășoară activitățile încadrate în clasa CAEN:

- 3811 colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 3812 colectarea deșeurilor periculoase;

- 3832 recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- 4643 comerț cu ridicata al aparatelor electrice de uz gospodăresc, al aparatelor de radio și televizoarelor;
- 4652 comerț cu ridicata de componente și echipamente electronice și de telecomunicații;
- 4677 comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor la sediul secundar din Sat Odoreu, Comuna Odoreu, Strada Unirii, Nr. 104, Județ Satu Mare (Punct de lucru) specifice pentru fiecare autoritate publică/instituție publică competentă în domeniul autorizării funcționării și verificării conformității celor declarate.

Materialele colectate includ:

- metale feroase și neferoase (cupru, aluminiu, plumb, inox);
- baterii auto și acumulatori;
- carton și hârtie;
- deșeuri electrice și electronice (DEEE).

Dotări

Pentru desfășurarea activității, punctul de colectare din Odoreu este dotat cu:

- cântar pentru măsurarea cantităților colectate;
- containere specializate pentru depozitarea temporară a deșeurilor;
- utilaje de transport pentru livrarea materialelor către sediul principal.

Cantități și tipuri de deșeuri colectate

- metale feroase –aproximativ 10-15 tone lunar, provenind din industrie și construcții;
- metale neferoase (cupru, aluminiu, plumb, inox) –în jur de 100–300 kg lunar, achiziționate de la persoane fizice și companii.
- baterii auto și acumulatori –colectate în cantități variabile, în funcție de cererea pieței;
- carton și hârtie –aproximativ 2-4 tone lunar, preluate de la companii și persoane fizice;
- PET-uri și PVC –în jur de 1-2 tone lunar, sortate și reciclate pentru reutilizare;
- deșeuri electrice și electronice (DEEE) –frigidere, televizoare, telefoane vechi și alte echipamente electronice.

Deșeuri colectate: tipuri, compoziție, cantități, frecvența

Tipul deșeurii	Cod deșeu conf, anexa la Decizia Comisei	Mod de stocare temporară	Mod de gestionare
Deșeuri metalice			
Pilitură și șpan feros	12 01 01	Vrac, container	Predare la operator autorizat
Ambalaje metalice	15 01 04	Vrac, container	Predare la operator autorizat
Metale	20 01 40	Vrac, container	Predare la operator autorizat

	Fier și oțel	17 04 05	Vrac, container	Predat la operator autorizat
	Deșeuri metalice neferoase			
	Cupru, bronz, alamă	17 04 01	Magazie, container	Predat la operator autorizat
	Aluminiu	17 04 02	Magazie, container	Predat la operator autorizat
	Plumb	17 04 03	Magazie, container	Predat la operator autorizat
	Zinc	17 04 04	Magazie, container	Predat la operator autorizat
	Deșeuri mase plastice			
	Materiale plastice din construcții și demolări	17 02 03	containere flexibile, saci big-bag	Predat la operator autorizat
	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	containere flexibile, saci big-bag	Predat la operator autorizat
	Materiale plastice	20 01 39	containere flexibile, saci big-bag	Predat la operator autorizat
	Deșeuri de hârtie,			
	ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Saci big-bag, magazie închisă	Predat la operator autorizat
	hârtie și carton	20 01 01	Saci big-bag, magazie închisă	Predat la operator autorizat
	Deșeuri de baterii și acumulatori			
	Baterii cu plumb	16 06 01*	Containere de plastic cu asigurarea evitării scurgerilor	Predat la operator autorizat
	DEEE			
	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 200121, 200123 cu conținut de componente periculoase	20 01 35*	Containere transportabile	Predat la operator autorizat

Servicii oferite

S.C. BOTIS RECYCLING S.R.L. oferă o gamă variată de servicii suplimentare pe lângă colectarea și reciclarea deșeurilor. Printre acestea se numără:

- transport specializat pentru deșeuri reciclabile, asigurând preluarea materialelor direct de la clienți;
- consultanță în gestionarea deșeurilor, ajutând companiile să implementeze soluții eficiente de reciclare;
- servicii de distrugere documente și materiale sensibile, garantând eliminarea sigură și conformă cu reglementările;
- recuperarea materialelor reciclabile sortate, inclusiv metale feroase și neferoase, hârtie, plastic și baterii auto;
- evaluarea și achiziția deșeurilor, oferind prețuri competitive pentru materialele reciclabile.

Punctul de colectare din sat Odoreu, strada Unirii nr. 104 funcționează ca o locație de preluare și depozitare temporară a materialelor reciclabile, asigurând un flux eficient al deșeurilor către sediul principal al S.C. BOTIS RECYCLING S.R.L. din strada Magnoliei, Nr. 34A, Satu Mare.

Acest punct de colectare joacă un rol important în gestionarea responsabilă a deșeurilor din regiune, contribuind la protejarea mediului și la reutilizarea materialelor reciclabile.

Toate operațiunile de procesare, reciclare și gestionare a deșeurilor se desfășoară exclusiv la sediul principal, conform normelor de mediu și reglementărilor în vigoare. Prin această organizare, compania optimizează activitatea de colectare, contribuind la protejarea mediului și promovând reciclarea responsabilă. Punctul din Odoreu joacă un rol important în susținerea procesului de reciclare, facilitând accesul comunității la servicii ecologice eficiente.

VECINĂȚĂȚI

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

- **NORD:** strada Unirii la limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca 17 m și 85 m față de limita amplasamentului și la distanța de cca 32 m și 105 m față de platforma de depozitare; pe amplasament, în zona nordică, se află o locuință cu regim de înălțime parter, aparținând proprietarului terenului;
- **NORD-EST:** strada Unirii la limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca 40 m și 70 m față de limita amplasamentului și la distanța de cca 55 m și 80 m față de platforma de depozitare;
- **EST:** anexă gospodărească la distanța de cca 2 m față de limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca 7 m, 35 m, 70 m față de limita amplasamentului și la distanța de cca 20 m și 45 m, 80 m față de platforma de depozitare;
- **SUD:** teren neconstruit la limita amplasamentului;
- **SUD-VEST:** locuințe la distanța de cca 150 m, 170 m față de limita amplasamentului și față de platforma de depozitare;
- **VEST:** locuință cu perete calcan cu locuința proprietarului și la distanța de cca 5 m față de platforma de depozitare; locuințe la distanța de cca 25 m, 55 m, 65 m față de limita amplasamentului și față de platforma de depozitare.

Accesul pietonal și carosabil se realizează din strada Unirii, aflată la limita nordică a amplasamentului.

Beneficiarul deține acordul olograf al vecinilor.

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.

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

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

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

Din activitățile desfășurate pe amplasament nu rezultă concentrații de poluanți și emisii de mirosuri care să ajungă în zona locuințelor și care să poată afecta starea de sănătate a populației.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei și a implicațiilor eliminării acesteia.

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

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

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 Satu Mare 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.

Suplimentar, dacă va fi cazul, în funcție de situație, pentru atenuarea propagării undelor sonore către vecinătăți, se pot instala bariere fonice (panouri fonoabsorbante) pe limitele de proprietate și se va evita staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

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 propuse pentru diminuarea 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 și mirosurile 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 înnoorat), 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;
- 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;
- efectuarea activităților de transport, manipulare, pregătire deșeuri strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- stropirea cu apă a platformelor, pentru evitarea generării emisiilor de praf în atmosferă de pe aleile de circulație;
- utilizarea eficientă a mașinilor/utilajelor de lucru, astfel încât să se reducă la maximum emisiile din gaze de eșapament;
- depozitarea materialelor ușoare în locuri special amenajate, astfel încât să nu poată fi luate de vânt;
- acoperirea containerelor în care se stochează deșeuri vrac ușoare (șpan, hârtie, plastice);
- limitarea manipularii în condiții de vânt puternic;
- pavarea și umectarea periodică a căilor de circulație pentru reducerea suspensiilor de praf;
- utilizarea utilajelor conforme cu normele de emisii EURO V sau superioare;
- verificarea periodică a etanșeității recipientelor pentru baterii și DEEE;
- instruirea personalului privind manipularea deșeurilor potențial periculoase;

- organizarea zonelor de depozitare în spații bine ventilate sau acoperite;
- se interzice abandonarea, aruncarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor;
- deșeurile trebuie separate în vederea valorificării;
- desfășurarea activității fără a produce disconfort vecinilor;
- dacă în perioada de funcționare vor exista sesizări privind mirosurile obiectionale, se vor lua măsuri suplimentare de reducere a acestora.

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;
- 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;

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 sortare/tratare deșeuri vor respecta valorile limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.

În cazul sesizărilor din partea vecinilor 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.

Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limita admise, conform Ordinului MAPPM nr. 462/1993 - condiții tehnice privind protecția atmosferei; respectarea Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru

soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei și a implicațiilor eliminării problemei.

În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de miros se va lua ca măsură, reducerea la minimum a timpului de staționare pentru sistemele deschise.

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

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

Măsuri propuse pentru protecția apelor, solului și subsolului

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 solului pot fi prevenite și vor fi evitate.

Deșeurile se vor colecta selectiv, se vor stoca temporar în zone special destinate și care respectă normele legale în vigoare, iar la intervale stabilite sau ori de câte ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deșeuri corespunzătoare fiecărei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei și se vor evita incidentele și accidente în care pot fi implicate diferite specii de faună, se va limita impactul negativ asupra vegetației.

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.

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.

Gestionarea deșeurilor se va face, respectând următoarele principii:

- 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;
- pe amplasament studiat, nu se realizează activități de reparații mașini/ autovehicule, iar reparațiile și reviziile 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 și a containerelor cu reciclabile se desfășoară organizat;
- deșeurile vor fi depozitate temporar separat, pe tipuri de material și nu reprezintă un pericol pentru mediu;
- se interzice abandonarea, aruncarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor;
- acumulatorii auto uzați se vor colecta în condiții de siguranță, cu acid în interior și dopuri pentru evitarea scurgerilor accidentale în timpul transportului; pentru evitarea scurgerilor pe sol, aceștia se vor depozita în cuve metalice amplasate în zone acoperite din cadrul incintei;
- se interzice deteriorarea carcaselor acumulatorilor uzați;
- se interzice deversarea electrolitului din acumulatorii uzați pentru autovehicule pe sol și în sistemele de canalizare;
- se interzice spălarea deșeurilor colectate;
- se va reface platforma betonată ori de câte ori este necesar;
- stocarea tuturor deșeurilor pe platforme impermeabile, cu sistem de colectare a apelor meteorice;
- depozitarea bateriilor și DEEE-urilor în containere închise, prevăzute cu tăvi de retenție;
- acoperirea spațiilor de depozitare sau amplasarea lor în zone închise (magazii ventilate);
- verificarea regulată a integrității recipientelor și containerelor;
- instruirea personalului privind manipularea și intervenția în caz de scurgeri;
- prevederea de kituri de absorbție/neutralizare a deversărilor accidentale;
- evacuarea apelor potențial contaminate doar după tratare sau colectare separată;
- mașinile utilizate pentru transportul deșeurilor vor fi dotate corespunzător, pentru a nu permite împrăștierea acestora pe traseu;
- 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;
- durata depozitării temporare va fi cât mai scurtă posibil, până la constituirea cantității necesare efectuării unui transport către locația de eliminare finală;
- colectarea deșeurilor 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.

Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită admise conform HG nr.188/2002 modificată și completată de HG nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.

Pentru orice eveniment cu impact asupra mediului și/sau asupra sănătății populației, beneficiarul va anunța APM Satu Mare 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, degajarea de praf și împrăștiere de deșeuri în altă parte decât în bena autovehiculului.

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.

Vehiculele de transport din dotarea societății sunt verificate periodic în vederea îndeplinirii condițiilor de funcționare corectă din punct de vedere tehnic, astfel zgomotul produs de acestea raportat la condițiile locale de trafic poate fi considerat ca fiind minim, acceptat de normativele în vigoare privind protecția împotriva zgomotului.

Conform estimărilor prezentate, având în vedere că cea mai apropiată locuință se află la o distanță de aproximativ 5 metri față de limita platformei betonate de depozitare, pot exista depășiri ale nivelului de zgomot în perioada de funcționare. Cu toate acestea, se menționează că locuința beneficiarului, amplasată la calcan cu construcția analizată, se interpune fizic între platforma de colectare și locuințele vecine, contribuind la atenuarea propagării directe a zgomotelor spre receptorii sensibili.

Pentru reducerea impactului produs de zgomot, asupra receptorilor sensibili din vecinătate, se recomandă ca activitățile generatoare de zgomot să se desfășoare exclusiv în intervalul orar diurn, să se utilizeze echipamente cu emisii acustice reduse și întreținute corespunzător, iar staționarea autovehiculelor cu motorul pornit în proximitatea limitelor de proprietate să fie evitată.

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 zona (de exemplu traficul auto).

Dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot față de limitele legale, se vor putea implementa măsuri suplimentare pentru reducerea propagării undelor sonore către vecinătăți. În acest sens, se recomandă instalarea de panouri fonoabsorbante cu eficiență ridicată, în special pe laturile platformei orientate către zonele locuite, pentru a limita impactul produs de zgomot, asupra imobilelor învecinate.

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

Cantitățile deșeurilor colectate și depozitate temporar pe amplasament vor fi adaptate pentru a nu se depăși capacitățile care pot fi gestionate fără a afecta mediul, sănătatea și confortul populației.

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 adresei DSP Satu Mare, în conformitate cu prevederile Art.11, alin (1), lit. u) din Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 care aprobă Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

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

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de 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.

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

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

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

Din activitățile desfășurate pe amplasament nu rezultă concentrații de poluanți și emisii de mirosuri care să ajungă în zona locuințelor și care să poată afecta starea de sănătate a populației.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Aceasta poate fi cel mai bine promovată printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei și a implicațiilor eliminării acesteia.

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

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

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 Satu Mare 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.

Suplimentar, dacă va fi cazul, în funcție de situație, pentru atenuarea propagării undelor sonore către vecinătăți, se pot instala bariere fonice (panouri fonoabsorbante) pe limitele de proprietate și se va evita staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

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: **"PUNCT DE COLECTARE DEȘEURI PERICULOASE ȘI NEPERICULOASE S.C. BOTIS RECYCLING S.R.L."**, situat în sat Odoreu, comuna Odoreu, strada Unirii, nr. 104, județul Satu Mare, 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

