

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Nr. 2204 / 27.08.2024

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: "AUTORIZARE CENTRU DE
COLECTARE ȘI SORTARE DEȘEURİ", situat în sat Sintești, comuna Vidra,
strada Principală, nr. 405, județ Ilfov**

BENEFICIAR: S.C. Daryus & Patrick Business S.R.L.

CUI 49625304, J40/3591/2024

Municipiul București, Sectorul 6, Aleea Compozitorilor, Nr. 4, Camera Nr. 4,
Bloc F17, Scara D, Etaj 3, Ap 76

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

Dr. Chirilă Ioan

2024



Digitally
signed by
IOAN CHIRILA

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. Daryus & Patrick Business S.R.L.; CUI 49625304, J40/3591/2024; Municipiul București, Sectorul 6, Aleea Compozitorilor, Nr. 4, Camera Nr. 4, Bloc F17, Scara D, Etaj 3, Ap 76

Obiectiv de investiție: "AUTORIZARE CENTRU DE COLECTARE ȘI SORTARE DEȘEURI", situat în sat Sintești, comuna Vidra, strada Principală, nr. 405, județ Ilfov

Amplasamentul studiat este situat în intravilanul satului Sintești, comuna Vidra, strada Principală, nr. 405, județul Ilfov.

Conform contractului de comodat nr. 3/11.04.2024, beneficiarul S.C. Daryus & Patrick Business S.R.L. deține folosința terenului cu suprafața de 1500 mp, pentru o perioadă de 10 ani.

Categoria de folosință a terenului – curți construcții.

Conform reglementărilor documentației de urbanism, faza P.U.G. aprobată cu H.C.L Vidra nr. 17/27.06.2002, prelungită cu H.C.L Vidra nr. 94/17.12.2019, modificat prin H.C.L. nr. 65/2023, imobilul se află situat în zona de locuințe și funcțiuni complementare, zona de "locuințe individuale existente cu regim mic de înălțime, cu caracter rural - zona existentă".

Beneficiarul, S.C. Daryus & Patrick Business S.R.L., dorește să obțină autorizarea centrului de colectare a deșeurilor.

Activitatea desfășurată

S.C. Daryus & Patrick Business S.R.L. are ca obiect principal de activitate comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor, activitate desfășurată conform codurilor CAEN:

- 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 3811 - Activitatea de colectare deșeuri nepericuloase;
- 3812 - Activitatea de colectare deșeuri periculoase.

La punctul de lucru situat în Sat Sintești, Comună Vidra, strada Principală, nr. 405, SC Daryus & Patrick Business SRL, în conformitate cu prevederile legale în domeniu în vigoare, prestează servicii de colectare, transport, manipulare (sortare, fragmentare, balotare, ambalare), depozitare temporară în vederea predării spre valorificare/reciclare (pe bază de comandă/contracte de prestări servicii încheiate cu beneficiari atât persoane fizice cât și persoane juridice) sau valorificarea propriu-zisă a deșeurilor.

Preluarea deșeurilor se face atât de la generatori cât și de la alți colectori autorizați în scopul predării către societăți autorizate pentru valorificare/reciclare.

Regimul de lucru(ore/zi, zile/săptămână, zile/an)

16 ore/zi, 6 zile/săptămână, 365 zile/an.

Activitatea de la punctul de colectare și stocare temporară a deșeurilor se desfășoară într-un spațiu format din:

- Hala demontabilă pentru depozitare - 250 mp;
- Platforma betonată și impermeabilizată - 1500 mp.

Întreaga suprafață folosită la colectare și stocare temporară a deșeurilor este impermeabilizată prin betonare.

Perimetrul este bine delimitat și securizat pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.

Flux tehnologic

Activitatea de colectare deșeurilor nepericuloase - Cod CAEN - 3811

Activitatea de colectare și stocare temporară a deșeurilor nepericuloase include următoarele etape:

- colectarea deșeurilor nepericuloase reciclabile de la persoane juridice în baza contractelor încheiate între părți sau pe bază de comandă/solicitare;
- recepția calitativă și cantitativă a deșeurilor colectate, în baza documentelor legale (aviz însoțire, formular de încărcare/descărcare (Anexa 3 prevăzută în HG 1061/2008);
- cântărirea deșeurilor reciclabile nepericuloase colectate cu cântarul din dotare.
- manipularea deșeurilor colectate în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate;
- stocarea temporară a deșeurilor nepericuloase pe categorii diferite de deșeurii, fără a se amesteca între ele, în spațiu special amenajat (platforma betonată);
- comerțul cu ridicata a deșeurilor nepericuloase colectate în vederea valorificării/reciclării prin operatorii autorizați, pe bază de contract.
- ținerea evidenței cantitative și calitative a deșeurilor colectate și predate în vederea valorificării/reciclării.

Transportul deșeurilor colectate se va face conform prevederilor contractuale. Deșeurile reciclabile se colectează de la generatori (persoane juridice), operatori de salubritate, alți colectori.

Activitatea de colectare se poate restrânge la următoarele faze principale ale procesului tehnologic : preluarea deșeurilor reciclabile, cântărire, sortare pe categorii, balotare (deșeurii de hârtie, carton și plastic), întocmire documente, stocare temporară a deșeurilor în locuri special amenajate, valorificare prin firme specializate și autorizate.

Activitatea privind comercializarea deșeurilor include următoarele etape:

- Identificarea pe piață a generatorului/colectorului de deșeurii și contactarea acestuia;
- Încadrarea deșeurilor pe care generatorul/colectorul dorește să-l comercializeze în Catalogul de deșeurii și identificarea caracteristicilor acestuia;
- Dacă este cazul, contactarea unui laborator acreditat din zona generatorului/colectorului și prelevarea de probe de către acesta (în cazul în care generatorul nu deține buletin de analiză sau fișa de caracterizare a deșeurilor privind caracteristicile deșeurilor) în vederea efectuării de analize privind oportunitatea dirijării deșeurilor spre valorificare;

- Deplasarea agentului de achiziții și contractării la generator/colector în vederea încheierii unui contract de prestări servicii între părți;
- Organizarea transportului prin mijloacele de transport proprii sau prin terți autorizați de la generator/colector către valorificator/reciclator, deșeurile fiind încărcate de personalul calificat al generatorului/colectorului;
- După ce transportul de deșeuri ajunge pe amplasament se descarcă și este supus ulterior unei sortări manuale pe linia de sortare, care este împărțită în mai multe zone de lucru:
 - Zona de descărcare a materialului reciclabil;
 - Zona de alimentare pe banda de sortare a deșeurilor reciclabile;
 - Zona de sortare a deșeurilor compusă din 6-8 posturi sortare, deservite fiecare de câte două persoane.
- Deșeul nereciclabil rezultat în urma sortării trece de pe banda de sortare de transport înspre containerul de tip Ab-roll;
- Deșeurile sortate de pe banda sunt depozitate în saci de tip big-bags, aflați lângă fiecare post de sortare. După umplere acești saci sunt înlocuiți și, după caz, depozitați până se balotează ;
- Transportul deșeurilor nepericuloase către un valorificator/reciclator autorizat sau introducerea plasticului în linia de reciclare deținută de societate în vederea obținerii granulelor. Pentru realizarea transportului se întocmesc Formulare de Încărcare-descărcare prevăzute de HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Colectarea și transportul deșeurilor de la locul de generare până la locul de stocare temporară/tratare se face pe fiecare tip de deșeu și de starea de agregare, prin transport în loturi cu mijloace de transport proprii sau de către terți;
- Preluarea deșeurilor nepericuloase se face atât de la generatori cât și de la alți colectori autorizați în scopul predării către societăți autorizate pentru valorificare/reciclare;
- Încărcarea în mijloacele cu care se realizează transportul se face de către generator/colector cu personal calificat pentru această activitate. Se va urmări ca mijloacele auto cu care se transporta deșeurile să fie dotate corespunzător, fie cu prelată pentru împiedicarea împrăștierei în timpul transportului, fie sunt proiectate să se închidă, din construcție.

Activitatea de comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor metalice, deșeurilor și resturilor nemetalice - cod CAEN - 4677 - constă în:

- Comercializarea, pe bază de contract, în vederea valorificării, către terți a deșeurilor nepericuloase reciclabile colectate;
- Deșeurile reciclabile se colectează de la generatori (persoane juridice), operatori de salubritate, alți colectori.
- Livrarea/transportul deșeurilor către valorificatori/reciclatori autorizați se realizează conform prevederilor contractuale.

Activitatea de colectare a deșeurilor periculoase - cod CAEN 3812 constă în:

Această clasă include colectarea deșeurilor periculoase solide sau nu, de exemplu, deșeuri incluzând substanțe oxidante, inflamabile, toxice, iritante, nocive, cancerigene, corozive sau alte substanțe și preparate nocive pentru sănătatea umană și pentru mediu. Cuprinde, de asemenea, identificarea, tratarea, ambalarea și etichetarea deșeurilor în vederea transportului.

Colectarea DEEE-urilor nepericuloase conform codurilor de deșeu din tabelul de deșeuri colectate constă în preluarea acestora atât de la persoane fizice cât și de la persoane juridice. Acestea sunt sortate, tratate manual și predate către unități autorizate pentru valorificare/reciclare, în baza contractelor încheiate de societate.

Colectarea DEEE-urilor periculoase conform codurilor de deșeu din tabelul de deșeuri constă în preluarea acestora atât de la persoane fizice cât și de la persoane juridice și predarea acestora către operatori autorizați în tratarea acestor tipuri de deșeuri.

În funcție de tipul lor, acestea sunt stocate temporar pe amplasament în containere de tip IBC, containere metalice, containere plastic anticorozive cu sau fără capac, big-bags, super saci, așezate pe platforma betonată a societății sau în hala acoperite.

Toate tipurile de deșeuri periculoase colectate, stocate temporar pe categorii, în funcție de natura compoziției lor, de pericolozitate și compatibilitate și etichetate, sunt livrate la societăți specializate în valorificarea acestora, cu care societatea are încheiate contracte.

Sursele de iluminat liniare se așază pe paleți speciali, se etichetează corespunzător și se predau pentru reciclare la operatori economici autorizați, cu care societatea are încheiat contract.

Sursele de iluminat compacte se cântăresc, se înregistrează și se stochează temporar în containere din plastic, în zone acoperite și se livrează către societăți specializate în valorificarea acestora, cu care societatea are încheiate contracte.

Colectarea de la persoane fizice și juridice, cu stocare preliminară a deșeurilor nepericuloase se realizează vrac sau în containere de tip IBC, containere metalice, containere plastic, big-bags, în spații acoperite sau pe platforma betonată a societății, delimitate și etichetate corespunzător. Spațiul de stocare temporară a deșeurilor nepericuloase este separat de spațiul destinat stocării temporare a deșeurilor periculoase.

Deșeurile de echipamente casate și de componente demontate din echipamente casate DEEE-uri, transformatori și condensatori, tonere, echipamente abandonate (08 03 17*, 08 0318,, 16 02 11*, 16 02 13*, 16 02 14, 16 02 16, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36) vor fi recepționate pe categorii și tipuri în conformitate cu Anexele 2 și 4 la OUG nr. 5/2015 cu modificările și completările ulterioare.

La un transport cantitatea încărcată nu va depăși sarcină utilă maximă a autoutilitareii.

Activitatea se desfășoară pe întreg teritoriul României, cu respectarea prevederilor legale în domeniu în vigoare.

Categoriile de deșeuri reciclabile colectate, transportate, stocate temporar și valorificate sunt conf. H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor.

Din activitatea desfășurată pe amplasament, ca urmare a sortării, pot rezulta deșeuri care nu pot fi valorificate. Acestea sunt predate către eliminatori finali autorizați în scopul eliminării.

Dotări:

- Cântar 500 kg;
- Recipiente colectare deșeuri;
- Recipiente colectare deșeuri periculoase lichide sau solide prevăzute cu tava de retenție în eventualitatea unor scurgeri accidentale;
- Presa balotare;
- Utilaj de manipulare/încărcare/descărcare – Stivuitor;
- Autovehicul - 3,5 t.;
- Unelte de tăiat, dezmembrat, bormașini și alte unelte specific activității de dezmembrare.

Dotări de preluare a eventualelor scurgeri - amplasamentul este dotat cu trusa de intervenție (banda care delimitează zona unde a avut loc accidentul, material absorbant, bandă adezivă ce asigură etanșeitatea, folie de plastic, mănuși) în vederea neutralizării efectelor în cazul eventualelor scurgeri.

Având în vedere că spațiul de depozitare temporară este în totalitate acoperit, riscul apariției eventualelor scurgeri este minim.

Bilanțul de materiale

În activitatea de transport se consumă carburant. Cantitatea de carburant consumată este dată în special de distanțele parcurse, starea drumului, categoria acestuia, numărul de curse și în funcție de volumul de lucrări.

Vecinătăți

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

- **Nord și Nord – Est:** locuințe la distanța de aproximativ 47 m, 120 m față de hala și platforma de depozitare, locuințe la distanța de aproximativ 108 m, 175 m față de limita amplasamentului și platforma de depozitare ;

- **Sud – Est:** locuință la limita amplasamentului și la distanța de aproximativ 12 m față de hala de depozitare; locuință și anexe la distanța de aproximativ 16 m față de limita amplasamentului și la distanța de aproximativ 26 m față de hala de depozitare, locuințe la distanța de aproximativ 35 m, 60 m, 75 m față de limita amplasamentului;

- **Sud:** locuințe și anexe la distanța de aproximativ 35 m, 40 m, 50 m față de limita amplasamentului;

- **Sud- Vest:** locuința (proprietate comodant) la distanța de aproximativ 8 m față de hala de depozitare, strada Principală la limita amplasamentului, locuințe la distanța de aproximativ 35 m, 40 m, 60 m față de limita amplasamentului;

- **Nord - Vest:** locuință și anexă la distanța de aproximativ 2 m față de limita amplasamentului și la distanța de aproximativ 10 m față de hala de depozitare, locuință și anexe la distanța de aproximativ 35 m față de limita amplasamentului și la distanța de aproximativ 37 m față de hala de depozitare, locuințe la distanța de aproximativ 90 m, 110 m față de limita amplasamentului, hale Star Prod Expres la distanța de aproximativ 145 m față de limita amplasamentului.

Accesul pietonal și carosabil se realizează din strada Principală(401A), aflată la limita sud-vestică a amplasamentului.

Beneficiarul a obținut declarația de acord autenticată notarial de la vecinii: Radu Ilie, Mihai Grafian.

În condițiile respectării integrale a proiectului și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente reprezintă perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv 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 determinanților 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.

Impactul direct asupra aerului va fi redus și se va manifesta local, ca urmare a emisiilor de pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile, respectiv a poluanților specifici rezultați din funcționarea utilajelor și a autovehiculelor de transport materie primă. Obiectivul nu va afecta semnificativ receptorii sensibili (populație umană).

Valorile estimate pentru contaminanții asociați traficului auto, (NOx și pulberile totale în suspensie, s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, în condiții atmosferice obișnuite (influențate de direcția și viteza vântului), dar și în condiții atmosferice defavorabile (calm atmosferic).

Aceste valori vor putea fi verificate prin măsurători, efectuate de laboratoare specializate. Pentru limitarea dispersiilor de pulberi (praf antrenat de vânt) spre zona de locuințe se propune înființarea unei bariere, o perdea verde (din arbori – arbuști, preferabil cu frunze persistente) pe limita de proprietate.

Se recomandă implementarea unui plan de monitorizare a activităților și a emisiilor / imisiilor de particule și a măsurilor necesare, pentru protejarea calității aerului și a sănătății populației din zona locuită învecinată.

Beneficiarul va respecta legislația în vigoare și va lua toate măsurile de protecție a mediului.

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

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.

Măsurile propuse pentru protecția calității factorilor de mediu apă, aer, sol vor avea impact pozitiv și asupra conservării sănătății populației.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitățile producătoare de zgomot pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn.

Dacă vor exista sesizări și prin măsurători obiective se vor constata depășiri ale acestor valori, se recomandă instalarea unor bariere fonice spre vecinătățile locuite.

Contribuția suplimentară a instalațiilor de pe amplasamentul studiat, la poluarea fonică în zona învecinată va fi nesemnificativă, prin respectarea măsurilor de protecție prevăzute.

Obiectivul are un impact pozitiv direct, asupra zonei studiate și vecinătăților imediate datorită faptului că oferă servicii necesare comunității.

În condițiile respectării integrale a proiectului, obiectivul 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 următoarelor condiții.

Condiții și recomandări

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea propusă 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.

Se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Activitatea de pe amplasamentul studiat 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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului

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 înnoirat), pentru prevenirea transportului noxelor/ mirosului la distanțe mai mari.

Valorile estimate pentru contaminanții asociați traficului auto, (NOx și pulberile totale în suspensie, s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, în condiții atmosferice obișnuite (influențate de direcția și viteza vântului), dar și în condiții atmosferice defavorabile (calm atmosferic).

Aceste valori vor putea fi verificate prin măsurători, efectuate de laboratoare specializate. Pentru limitarea dispersiilor de pulberi (praf antrenat de vânt) spre zona de locuințe se propune înființarea unei bariere o perdea verde (din arbori – arbuști, preferabil cu frunze persistente) pe limita de proprietate.

Se recomandă implementarea unui plan de monitorizare a activităților și a emisiilor / imisiilor de particule și a măsurilor necesare, pentru protejarea calității aerului și a sănătății populației din zona locuită învecinată.

Pentru reducerea emisiilor se recomandă menținerea curățeniei în incinta obiectivului, cu îndepărtarea deșeurilor, pentru evitarea descompunerii acestora și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase și se recomandă ca în jurul obiectivului să se înființeze și să se întrețină o perdea de vegetație cu scopul de diminuare a eventualelor mirosuri și de ecranare a zgomotului.

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 reciclabile vor fi predate către societăți autorizate cu valorificarea sau până la crearea unui lot rentabil la transport, vor fi depozitate sub forma de baloți sau saci de macinătură 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;
- în cazul emisiilor de particule rezultate din depozitarea materialelor cu potențial de generare excesivă a prafului, deșeurile vor fi umezite la descărcare sau vor fi compactate imediat după descărcarea din vehicul și acoperite cu un material potrivit (sol sau materiale de acoperire artificiale), cu o grosime suficientă;
- 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;
 - în cazul emisiilor de particule rezultate din depozitarea materialelor cu potențial de generare excesivă a prafului, deșeurile vor fi umezite la descărcare;

- pentru minimizarea emisiilor în aer, se recomandă întreținerea sistemului de ventilație mecanică a halei unde sunt colectate deșeurile, cu filtre eficiente în reținerea pulberilor și mirosurilor.
- se va menține ordinea și curățenia în incinta și în zona limitrofă obiectivului;

Datorită măsurilor de protecție a atmosferei (tipuri de autovehicule și utilizarea motoarelor cu catalizator) imisiile de poluanți din zona de impact a activității de colectare, valorificare și stocare temporară a deșeurilor vor respecta valorile limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.

Dacă apar sesizări, operatorul va elabora și implementa *planul de gestionare a disconfortului olfactiv* - la solicitarea autorităților competente de mediu / sănătate publică.

Măsuri pentru protecția apelor, solului și subsolului

Pentru desfășurarea activităților pe amplasamentul propus, 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, 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 este 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.

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

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.

Se vor asigura măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: prin stropirea frontului de lucru în perioade secetoase, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport care transportă materiale pulverulente.

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

La transportul deșeurilor nepericuloase de tip vrac, mijloacele auto vor folosi prelate de protecție pentru evitarea împrăștierei de deșeuri.

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.

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 dezinfecție și deratizare, cu ajutorul autorităților competente.

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.

Măsuri de protecție a solului și subsolului

În perioada de funcționare

Impactul asupra solului în incinta obiectivului este minimizat prin măsuri care pot împiedica poluarea cu produse deversate accidental, în mare parte în perioada de funcționare a obiectivului:

- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, sunt realizate în sistem impermeabil
- în cazul deversării produselor lichide, acestea se îndepărtează cu materiale absorbante (KIT de intervenție în caz de accidente ce conține: filtre absorbante, absorbant petrolier biodegradabil, perlit, nisip)

Pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol vor fi respectate următoarele măsuri de diminuare a impactului:

- traseul autoturismelor va urma căile de acces existente, evitându-se manevrarea pe alte suprafețe;
- este interzisă depozitarea deșeurilor pe suprafețe situate în vecinătate;
- parcarea autovehiculelor numai în zonele delimitate în acest scop;
- combaterea scurgerilor de produse petroliere sau de altă natură;

La alimentarea cu carburant (motorină) a utilajelor din dotare se va avea în vedere minimalizarea pierderilor de carburanți și colectarea eventualelor pierderi. În cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant.

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.

Impactul produs de activitatea din incinta obiectivului studiat asupra solului și subsolului se va încadra în limitele admise în condițiile respectării măsurilor stabilite.

Măsuri de protecție a apei

Măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apă, sunt următoarele:

În perioada de funcționare

- asigurarea funcționării la parametri proiectați a rețelei de colectare a apelor pluviale, astfel încât la evacuarea acestora să se asigure încadrarea în limitele prevăzute în legislația în vigoare;

- asigurarea mijloacelor și materialelor necesare intervenției în cazul înregistrării unei poluări accidentale și acționarea în conformitate cu prevederile planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

- intervențiile la utilaje se vor realiza în spații special amenajate.

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

Alimentarea cu apă realizează de la rețeaua publică a localității, în baza contractului de comodat.

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).

Obiectivul va fi racordat la un sistem de alimentare cu apă care să corespundă 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.

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, aspirarea spațiilor și apoi spălarea acestora.

Apele pluviale provenite de pe platformele de depozitare a deșeurilor de pe amplasament vor fi epurate (decontaminate/dezinfectate) înainte de deversare în

canalizare (conform art. 31/OMS 119/2014) astfel încât apa să se încadreze din punct de vedere calitativ NTPA002/2002.

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.

Nu se vor amesteca diferite categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale, decât în situațiile în care sunt respectate condițiile precizate la art. 20 din Legea nr. 211/2011, amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți, conform Legii 211/2011. Nu se vor depăși cantitățile declarate pentru deșeurile prezente simultan sau rulate lunar pe amplasament.

Durata depozitării temporare va fi cât mai scurtă posibil, până la constituirea cantității necesare efectuării unui transport către locația de eliminare finală.

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

Deșeurile vor fi evacuate de pe amplasament prin operatori autorizați pentru fiecare categorie, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor de transport (anexe la HG 1061/2008) și cu obținerea aprobării transporturilor de la instituțiile competente (APM, ISU) în cazul transportului deșeurilor periculoase, în funcție de cantitatea generată.

Pentru siguranța în exploatare a instalațiilor sanitare se va ține cont de următoarele criterii:

- conductele vor fi izolate și protejate;
- gurile de vizitare la ghene vor fi etanșe.

Gestionarea deșeurilor se va face, respectând următoarele principii:

- reducerea la sursă/prevenirea generării deșeurilor – factor considerat a fi extrem de important în cadrul oricărei strategii de gestionare a deșeurilor, direct legat atât de îmbunătățirea metodelor de producție cât și de determinare a consumatorilor să își modifice cererea privind produsele (orientarea către produse verzi) și să abordeze un mod de viață, rezultând cantități reduse de deșeuri;

- reciclarea/reutilizarea deșeurilor – încurajarea unui nivel ridicat de recuperare a materialelor componente, preferabil prin reciclare materială. În acest sens sunt identificate câteva fluxuri de deșeuri pentru care reciclarea materială este prioritară: deșeurile de ambalaje, deșeuri metalice;

- dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare separată a deșeurilor în vederea promovării unei reciclări de înaltă calitate;

- îmbunătățirea managementului, identificarea deșeurilor și controlul inventarului, monitorizarea fluxurilor de la achiziție până la eliminare deșeuri;

- instruirea angajaților în managementul deșeurilor periculoase;

- activitatea se va desfășura cu personal calificat pentru fiecare post de lucru, special instruit și familiarizat cu condițiile de lucru;

- aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- transferul substanțelor/ produselor lichide/semilichide din recipiente de depozitare la instalații/utilaje se face numai prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- se asigură în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a eventualelor scurgerilor accidentale.

Manipularea și managementul containerelor de depozitare a deșeurilor se va face astfel încât să fie evitate contaminarea, îmbolnăvirea sau accidentarea utilizatorilor (public și personal angajat) sau a populației rezidente în zona de influență a obiectivului și se va evita poluarea factorilor de mediu (apă, aer, sol, subsol).

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.

Măsuri propuse pentru limitarea zgomotului și vibrațiilor

În vederea atenuării zgomotului 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.

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 diurn.

În zona fronturilor de lucru 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. Echipajul are obligația de a lăsa curat locul de descărcare, fiind dotat în acest scop cu unelte necesare (mături, lopeți).

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.

Utilajele vor fi montate pe suporturi elastici pentru atenuarea zgomotului și vibrațiilor.

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.

În jurul obiectivului este recomandat a se întreține perdeaua verde, formată din arbuști și arbori.

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.

Se apreciază că, prin natura dotărilor (spațiu închis pentru linia de 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.

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.

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.

Recomandăm ca zona de locuințe să nu se mai extindă spre zona de protecție sanitară a amplasamentului; dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zonă, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, DSP județeană va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătății.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la cererea beneficiarului conform Adresei DSP Ilfov, conform Ordinului MS 119/2014 cu modificările și completările ulterioare Ord. MS 1257/2023.

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 activitatea desfășurată în cadrul obiectivului în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, aceste distanțe pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul propus.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv 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 prospectiv care a analizat potențialii factori de risc din mediu și efectul asupra determinantilor sănătății populației precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Valorile estimate pentru contaminanții asociați traficului auto, (NOx și pulberile totale în suspensie, s-au situat sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, în condiții atmosferice obișnuite (influențate de direcția și viteza vântului), dar și în condiții atmosferice defavorabile (calm atmosferic).

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile obișnuite de funcționare, activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase/poluante și pulberi la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Cea mai importanta 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 amplasament, asupra atmosferei, va fi nesemnificativ dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

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 vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje și pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activitățile producătoare de zgomot pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn.

Se va respecta programul de monitorizare, stabilit de APM conform autorizației de mediu în perioada de funcționare a obiectivului, prin analize efectuate de către un laborator acreditat. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri suplimentare tehnice, organizatorice și/sau limitarea activităților poluatoare.

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 și vor fi evitate.

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, atât în faza de

realizare cât și de exploatare, 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.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a investiției propuse, care afectează liniștea publică sau vecinătățile locuite ale 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 acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

Considerăm că obiectivul de investiție: ***"AUTORIZARE CENTRU DE COLECTARE ȘI SORTARE DEȘEURİ", situat în sat Sintești, comuna Vidra, strada Principală, nr. 405, județ Ilfov***, are un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă și pentru minimizarea impactului negativ asupra sănătății populației este necesară respectarea condițiilor enumerate.

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

