

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași

J2019000940223, CUI: RO40669544

RO36INGB0000999908879352 – ING Bank

Telefon: 0740868084; 0727396805

office@impactsanatate.ro

www.impactsanatate.ro

Nr. 3210/13.10.2025

**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul funcțional: "CENTRU COLECTARE
DEȘEURI NEPERICULOASE(FIER) ȘI BATERII", situat în sat Chiajna,
comuna Chiajna, strada Industriilor, nr. 2, județul Ilfov**

BENEFICIAR: S.C. ATRA BIO BUSINESS CONSULTING S.R.L.

CUI: 33626966 J2014002796230/ 26.09.2014

Județul Ilfov, Sat Chiajna, Comuna Chiajna, Strada Nicolae Iorga, nr. 129

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

Dr. Chirilă Ioan

2025



**Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA**

IX. REZUMAT

Beneficiar: S.C. ATRA BIO BUSINESS CONSULTING S.R.L., CUI: 33626966 J2014002796230/ 26.09.2014, Județul Ilfov, Sat Chiajna, Comuna Chiajna, Strada Nicolae Iorga, nr. 129

Obiectiv funcțional: "CENTRU COLECTARE DEȘEURI NEPERICULOASE(FIER) ȘI BATERII", situat în sat Chiajna, comuna Chiajna, strada Industriilor, nr. 2, județul Ilfov

Amplasamentul obiectivului studiat este situat în sat Chiajna, comuna Chiajna, strada Industriilor, nr. 2, județul Ilfov.

Terenul în suprafață totală de 10.000 mp conform actelor (10.049 mp măsurată), reprezintă proprietatea beneficiarului S.C. ARTA ECO S.R.L., conform extrasului de carte funciară.

Conform Contractului de comodat nr. 208/06.01.2025, comodantul S.C. ARTA ECO S.R.L. cedează comodatarului S.C. ATRA BIO BUSINESS CONSULTING S.R.L. cu titlu gratuit, în mod temporar, terenul în suprafață de 9800 mp din totalul de 10000 mp.

Amplasamentul studiat face parte dintr-un sistem ecologic cu diversitate biologică scăzută și fără prezența unor elemente naturale de interes. Nu se impun măsuri speciale de protecție a naturii.

Activitatea principală a societății este clasificată conform CAEN 3821 – Recuperarea materialelor reciclabile.

SC ATRA BIO BUSINESS SRL colectează și valorifică deșeuri nepericuloase și periculoase, constând în deșeuri metalice și nemetalice, baterii și acumulatori de diferite tipuri, echipamente electrice și electronice casate, precum și tuburi fluorescente. Aceste deșeuri sunt tratate, sortate și stocate pe amplasamentul societății. Cantitățile sortate și stocate pe amplasament sunt ulterior predate, pe baza unor contracte, către societăți autorizate să le valorifice sau să le elimine conform legislației în vigoare.

Beneficiarul dorește să intre în legalitate prin obținerea autorizației de mediu pentru următoarele activități:

- CAEN 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- CAEN 3812 - Colectarea deșeurilor periculoase;
- CAEN 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- CAEN 3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;
- CAEN 3831- Dezmembrarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor;
- CAEN 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- CAEN 4941 - Transporturi rutiere de mărfuri.

Pe amplasament se desfășoară, pe lângă activitatea principală și alte activități pentru care nu este necesară autorizarea, respectiv: CAEN 5210 – Depozitări și CAEN 5224 – Manipulări.

Bilanț teritorial

- Suprafața totală teren: 10.000 mp;

- Suprafață deținută prin comodat: 9800 mp;
- Suprafață platformă betonată: 9.300 mp;
- Suprafață construită (hale, vestiare, birouri): 692,6 mp.

Descrierea funcțională

Societatea este organizată în două departamente principale:

- Departamentul Administrativ;
- Departamentul Producție.

Departamentul Administrativ se ocupă de organizarea și conducerea societății, precum și de activitățile financiar-contabile.

Departamentul Producție include personal care își desfășoară activitatea în calitate de conducători auto și operatori în hale depozit, unde se realizează sortarea, manipularea și stocarea deșeurilor colectate.

Societatea ATRA BIO BUSINESS CONSULTING SRL are angajați repartizați pe următoarele categorii: personal TESA, muncitori și conducători auto.

Flux tehnologic

Fluxul tehnologic al societății constă în operațiuni specifice pentru gestionarea și valorificarea deșeurilor nepericuloase și periculoase, împărțite pe trei categorii principale: deșeuri nemetalice, deșeuri metalice și echipamente electrice și electronice (DEEE). Procesul include achiziția, recepția, sortarea, tratarea, depozitarea temporară și predarea către operatori autorizați, conform reglementărilor în vigoare.

Pentru fiecare categorie, operațiunile sunt următoarele:

Deșeuri nemetalice:

- Achiziționarea maselor plastice de la generatori de deșeuri, transportul cu autovehiculele proprii la punctul de lucru, cântărirea și recepția calitativă;
- Sortarea manuală pe tipuri de deșeu (PE, PP, PVC, PET colorat, PET incolor);
- Depozitarea deșeurilor sortate în spațiul amenajat din interiorul hălei metalice de pe amplasament;
- Introducerea manuală a deșeurilor în mașinile de presat și balotat;
- Presarea și balotarea deșeurilor de mase plastice;
- Decojirea cablurilor electrice cu ajutorul mașinii speciale și tocarea materialului rezultat;
- Depozitarea baloților astfel formați în spațiul special destinat, din hala metalică;
- Livrarea – încărcarea baloților de mase plastice în mijloacele de transport și expedierea acestora la societățile care asigură valorificarea acestor tipuri de deșeu.

Deșeuri metalice:

- Colectarea deșeurilor de la persoane fizice și juridice;
- Descărcarea supravegheată a deșeurilor, cântărirea celor recepționate;
- Sortarea deșeurilor recepționate pe categorii: fier, tablă, acumulatori;
- Dezmembrarea deșeurilor metalice, dacă este cazul;

- Depozitarea temporară pe platforma special amenajată, până la predarea acestora către agenți autorizați pentru valorificare. Acumulatorii sunt depozitați în containere speciale din material plastic;
- Supravegherea încărcării deșeurilor în mijloacele de transport proprii, în vederea transportului către agenții economici specializați în valorificarea acestui tip de deșeu.

Tratarea DEEE:

- Echipamentele electrice se dezassemblează manual, iar materialele rezultate se separă pe categorii:
 - materiale feroase;
 - materiale neferoase (cupru, aluminiu);
 - circuite electronice;
 - alte componente.
- Procesarea continuă a circuitelor electronice prin sortarea manuală, obținându-se următoarele fracții: plastic (socluri și conectori), conectori, condensatori electrolitici, cupru de bobinaj, piese din materiale feroase, componente recuperate integral (transformatoare, relee, diode, cip-uri, pini din soclul microprocesorului etc.).

Dezmembrarea se realizează în interiorul halei metalice sau a șoproanelor acoperite de pe amplasament.

În depozit, deșeurile sunt sortate pe categorii, depozitate în containere adecvate specificului acestora și pregătite pentru a fi transportate și predate către societăți autorizate, în vederea valorificării sau eliminării acestora.

Dotări

Departamentul Administrativ

Departamentul Administrativ ocupă o suprafață de 40 mp, unde sunt amenajate birouri și vestiare. Acesta este dotat cu un autoturism și un laptop pentru desfășurarea activităților specifice de conducere și suport administrativ.

Departamentul Producție

Activitatea departamentului de producție se desfășoară în patru hale de producție, cu o suprafață totală de 610 mp, precum și pe o platformă betonată de 9.300 mp. Pentru realizarea proceselor tehnologice, departamentul dispune de următoarele utilaje și echipamente:

- Analizor Niton XL3;
- Cântar 3000 Kg;
- Cântar 60.000 Kg;
- Stivuitor NISSAN 2,5 tone;
- Grifer 10 T LIEBHERR 904;
- Presabalotat XSA 20 (DELTA PRES SPA);
- Moară măcinat 50KW;
- Moară măcinat 15KW;
- Moară cu bile 15 KW;
- Moară cu ciocănele 15 KW;

- Shredder Monoax 45 KW AMIS;
- Shredder dublu ax 30 KW;
- Masă vibrantă 2000 X 1000;
- Ciur vibrant 2000 X 2000;
- Mașină tocat cablu cu separare cu aer GUIDETTI SINCRO 430E;
- Aparat de desfăcut cablu HXSMS -2KW;
- Aparat de desfăcut cablu 7 KW.

Bilanțul de materiale

Anual se colectează următoarele cantități:

- Deșeuri metalice feroase – 6000 tone;
- Deșeuri metalice neferoase – 2500 tone;
- Deșeuri hârtie/carton – 100 tone;
- Ambalaje din material plastic – 600 tone;
- Deșeuri textile – 12 tone;
- Acumulatori uzați – 10 tone;
- Echipamente electrice și electronice – 12 tone;
- Lemn – 25 tone.

Din activitatea desfășurată nu rezultă produse finite.

Regimul de lucru

Regimul de lucru este de 8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână, ceea ce însumează aproximativ 260 zile lucrătoare pe an.

Vecinătăți

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

- **NORD:** Panoterm - Depozit Panouri Sandwich la limita amplasamentului; centura București la distanța de cca 80 m față de limita amplasamentului;
- **NORD-EST:** strada Industriilor la limita amplasamentului; centura București la distanța de cca 50 m față de limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca 124 m, 160 m, 220 m față de limita amplasamentului;
- **EST:** strada Industriilor la limita amplasamentului; stație de alimentare cu carburanți Rompetrol la distanța de cca 90 m față de limita amplasamentului;
- **SUD:** hale industriale situate la distanțe de cca 12 m, 60 m, 120 m față de limita amplasamentului;
- **VEST:** cale ferată la distanța de cca 12 m față de limita amplasamentului; locuințe situate la distanțe de cca 115 – 800 m față de limita amplasamentului.

Accesul în auto și pietonal în incintă se realizează pe latura de est, din strada Industriilor.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente pot fi considerate perimetru de 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.

Activitatea desfășurată în cadrul centrului de colectare a deșeurilor nu va afecta negativ confortul sau starea de sănătate a populației din zonă, atâta timp cât se vor respecta măsurile tehnice și organizatorice stabilite, în conformitate cu reglementările legale aplicabile în domeniul sănătății publice, protecției mediului și urbanismului.

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".

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.

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

Se vor realiza verificări periodice ale utilajelor pentru a asigura respectarea standardelor de emisii și a remedia prompt defecțiunile.

Substanțele periculoase vor fi manipulate și stocate conform reglementărilor, prevenind degajarea de vapori toxici.

Activitățile generatoare de praf vor fi realizate doar în condiții meteorologice favorabile, iar în perioadele secetoase se va aplica stropirea cu apă.

În cazul sesizărilor din partea vecinilor, se va elabora un plan de gestionare al disconfortului olfactiv și se vor aplica măsurile stabilite care să conducă la diminuarea disconfortului olfactiv, în conformitate cu Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

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.

Zonele de depozitare și activitățile de întreținere se vor desfășura pe platforme betonate, asigurându-se astfel protecția solului de contaminări accidentale cu substanțe chimice sau uleiuri. Aceste platforme vor fi menținute într-o stare tehnică corespunzătoare pentru a preveni orice risc de scurgere sau infiltrare a substanțelor poluante în sol.

Evacuarea apelor uzate igienico-sanitar se face într-o fosă septică cu $V=40$ mc iar apelor pluviale se face în două bazine de retenție, prevăzute cu două separatoare de hidrocarburi cu $SH1=50$ mc și $SH2=63$ mc, după care apa este vidanjată de către SC IRI IMPEX SRL, conform contract 276 din 22.08.2024.

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.

Impactul asupra zgomotului va fi gestionat prin implementarea măsurilor tehnice specifice care vor contribui la limitarea emisiilor sonore la limitele prevăzute de reglementările în vigoare. Activitățile generatoare de zgomot, cum ar fi încărcarea, descărcarea și manipularea deșeurilor, vor fi programate exclusiv în intervalul diurn, pentru a minimiza disconfortul pentru comunitate și a preveni interferențele cu perioadele de odihnă nocturnă.

Activitățile se desfășoară pe platforma betonată și în interiorul halelor.

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 se vor desfășura doar în orar diurn.

Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 80/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă. Se vor dota cu materiale conform baremului și se vor menține în permanentă stare de funcționare toate pichetele PSI existente în zona investiției.

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 reducerea impactului asupra 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 înnourat), 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;
- monitorizarea permanentă a intrărilor/fazelor tehnologice/ieșirilor;

- acoperirea cu prelate a camioanelor care transportă materiale fine care pot fi ușor împrăștiate de vânt;
- beneficiarul va avea grijă ca în timpul exploatării obiectivului să respecte normele de prevenire și stingere a incendiilor, prin întreținerea periodică a instalației electrice de iluminat și forță, și manipularea cu precauție a substanțelor de curățire;
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități;
- verificarea periodică a etanșeității sistemului și repararea oricăror defecțiuni;
- asigurarea funcționării în parametrii proiectați a instalațiilor;
- instruirea personalului;
- 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;
- se vor efectua reviziile periodice conform indicațiilor din cărțile tehnice a echipamentelor utilizate;
- încărcarea materiilor prime și a deșeurilor rezultate se vor face cu mijloace specializate operate de personal bine instruit;
- mijloacele auto care vor transporta materiile prime și deșeurile rezultate vor fi dotate corespunzător pentru a se evita pierderi pe traseu sau deteriorarea ambalajelor în timpul transportului.

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;
- se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri etc. pentru vecinătăți;
- se va prevedea un sistem de monitorizare și control pentru a asigura funcționarea adecvată a proceselor și pentru a detecta și a remedia eventualele probleme sau deviații.

Măsuri generale de protecție a personalului

Pentru a asigura desfășurarea activităților în condiții de securitate și pentru a preveni accidentele de muncă, incidentele de mediu și deteriorarea echipamentelor, se vor implementa următoarele măsuri generale de protecție a personalului:

- instruirea periodică a personalului privind normele de protecția muncii, situațiile de urgență și manipularea în siguranță a deșeurilor;
- obligația purtării echipamentului individual de protecție (EIP): salopetă, mănuși, ochelari de protecție, mască (după caz), bocanci cu bombeu metalic;
- semnalizarea corespunzătoare a tuturor zonelor de lucru, depozitare, pericol electric sau substanțe periculoase.

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

Nicio emisie în atmosferă nu trebuie să depășească valorile limită admise prevăzute de Ordinul MAPPM nr. 462/1993 privind condițiile tehnice de protecție a atmosferei, cu modificările și completările ulterioare, precum și de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Se va asigura monitorizarea și conformarea cu limitele legale pentru toate sursele potențiale de emisii din activitatea desfășurată.

În cazul sesizărilor din partea vecinilor, se va elabora un *plan de gestionare al disconfortului olfactiv* și se vor aplica măsurile stabilite care să conducă la diminuarea disconfortului olfactiv, în conformitate cu Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

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.

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

Transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea în vigoare a prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase, utilizând mijloacele de transport ale operatorilor autorizați sau mijloace închiriate, cu completarea documentelor și notificările prevăzute de lege. Pentru transportul rutier al mărfurilor periculoase se va respecta în continuare cadrul normativ impus prin HG 1175/2007, inclusiv cerințele de certificare, inspecție, instruire și echipare conform normelor ADR.

Titularul activității are obligația de a raporta anual către Agenția pentru Protecția Mediului datele privind gestionarea deșeurilor periculoase și nepericuloase, conform art. 48, alin. (1) din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Pentru protejarea populației, dacă va fi necesar, se vor planta spații verzi și/sau arbuști pe limita de proprietate către receptorii sensibili, asigurând o barieră naturală împotriva poluanților atmosferici.

Funcționarea obiectivului studiat se va desfășura astfel încât să fie evitate contaminarea, îmbolnăvirea sau accidentarea utilizatorilor (public și personal angajat)

sau a populației rezidente în zona de influență a obiectivului propus și se va evita poluarea aerului.

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. Se interzice folosirea materiei prime care la prelucrare degaja mirosuri.

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

Măsuri propuse pentru minimizarea impactului asupra apelor, solului și subsolului

În perioada de funcționare

Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar a obiectivului este asigurată din forajul propriu aflat pe amplasament, cu o adâncime de 15 m. Consumul de apă este de aproximativ 1 m³ pe lună.

Apa potabilă este achiziționată din comerț.

Conform prevederilor H.G. nr. 930/2005 și Ordinului nr. 15/2023 (NP 133-2022), puțul de apă destinat alimentării cu apă menajeră va fi protejat prin instituirea zonei de protecție sanitară. Se interzice amplasarea bazinelor vidanjabile, a rețelelor de canalizare sau a stațiilor de pompare ape uzate la o distanță mai mică de 10 m față de aducțiuni și de minimum 3 m față de conductele de distribuție a apei. În cazul traversărilor sau al situării la distanțe reduse, conductele de apă potabilă se vor amplasa întotdeauna deasupra celor de canalizare, cu o separație de minimum 40 cm, și vor fi protejate cu tuburi metalice pe o lungime de 5 m de fiecare parte a intersecției. Se vor lua toate măsurile necesare pentru asigurarea etanșeității și prevenirea riscului de exfiltrare care ar putea afecta calitatea apei subterane.

Forajul va fi marcat corespunzător și va fi înconjurat de o zonă îngrădită pentru a preveni accidente (căderea animalelor sau a persoanelor) și pentru a limita accesul neautorizat. De asemenea, se va asigura o cale de acces facilă și sigură pentru întreținerea și verificarea periodică.

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.

Evacuarea apelor uzate igienico-sanitar se face într-o fosă septică cu V=40 mc iar apelor pluviale se face în două bazine de retenție, prevăzute cu două separatoare de hidrocarburi cu SH1=50 mc și SH2 =63 mc, după care apa este vidanțată de către SC IRI IMPEX SRL, conform contract 276 din 22.08.2024.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002/2002, HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 (republicată și actualizată) privind protecția mediului și Legea nr. 107/2001 (cu modificările și completările ulterioare) a apelor.

Se va asigura monitorizarea continuă a parametrilor de evacuare a apelor tehnologice evacuate.

În cazul producerii de scurgeri accidentale provenite de la echipamentele și utilajele folosite în operațiile de întreținere și reparații se va asigura dotarea cu material absorbant și dotarea cu mijloace de intervenție, iar solul contaminat va fi transportat de către o societate autorizată în vederea eliminării.

Se va face mentenanța utilajelor printr-un program de verificări bine stabilit.

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 sunt dotate cu containere/recipiente/pubele adecvate de colectare, de capacitate suficientă și corespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului.

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.

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.

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți, conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor modificată și completată.

În vederea protejării solului și subsolului în zona limitrofă amplasamentului unde se desfășoară activități de colectare, valorificare și stocare, incinta acestuia 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 vor realiza activități de reparații mașini/autovehicule (doar operațiuni mecanice de întreținere a autospecialelor), iar reparațiile și reviziile se vor realiza 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.

Spălarea mijloacelor de transport implicate în activitate se face la spălătorii auto autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

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

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

Se va asigura 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 împrăstierii de deșeuri.

Se va asigura colectarea uleiurilor, lichidelor și substanțelor periculoase în recipiente omologate, etichetate și protejate împotriva vărsărilor.

Se vor întreține corespunzător suprafețele betonate pentru asigurarea etanșeității.

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

Se va face verificarea etanșeității rețelei de colectare a apelor pluviale și a eventualelor scurgeri și 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 dezinsecție și deratizare, cu ajutorul autorităților competente.

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

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

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

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

Nu se vor amesteca diferite categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale, gestionarea acestora va

fi făcută cu respectarea prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

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

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.

Se vor respecta prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

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

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor și solului pot fi prevenite.

Măsurile propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

În perioada de funcționare

- se va respecta programul diurn de funcționare pe perioada de exploatare a obiectivului;
- se va asigura izolarea fonică a incintelor și activitățile se vor desfășura în aceste incinte, astfel încât nivelurile exterioare de zgomot să nu depășească limitele din normativele în vigoare;
- se va evita staționarea autovehiculelor cu motorul pornit;
- evitarea pe cât posibil a ciocnirilor, loviturilor inutile în operațiunile mecanice, de încărcare - descărcare materii prime și materiale, etc.;
- organizarea programului de lucru astfel încât să nu se realizeze o suprapunere a operațiilor generatoare de zgomot;
- utilajele vor fi fixate corespunzător, corpurile tăietoare se vor ascuți periodic - când situația impune conform graficului de exploatare;
- întreținerea periodică a utilajelor conform instrucțiunilor din fișa tehnică;
- se va asigura întreținerea și funcționarea la parametri 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;
- oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru;
- utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- se va asigura funcționarea în parametri optimi a utilajelor și a mijloacelor de transport, dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului în zonele de locuințe, precum și inspecția tehnică periodică;

- 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;

- toate vehiculele și echipamentele mecanice folosite vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot;

- în măsura în care lucrările o vor cere se va monta paravan antifonic în zona de lucru;

- 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 uneltele necesare (mături, lopeți);

- echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

- inspecții tehnice periodice a echipamentelor, instalațiilor aferente;

- îmbunătățirea stării tehnice a drumurilor de acces;

- se interzic pe timpul nopții manevrele de aprovizionare/livrare, etc.;

- monitorizarea periodică a nivelului de zgomot la limita proprietății;

- dacă va fi necesar se pot aplica măsuri suplimentare de fonoprotecție;

- activitățile producătoare de zgomot se vor desfășura în interiorul clădirilor, doar în orar diurn/în afara orelor de odihnă;

- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

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 (perdea de vegetație/panouri fonoabsorbante) pe limitele de proprietate și se va evita staționarea autovehiculelor cu motorul pornit.

Se apreciază că, prin natura dotărilor (spațiu închis pentru activitatea desfășurată), emisiile de zgomot generate de activitate nu vor afecta zona locuită.

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

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, SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a obiectivului, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât 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 zona studiată, Direcția de Sănătate Publică județeană va stabili, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, necesitatea evaluării impactului asupra sănătății populației. La delimitarea pe teren a zonei de protecție sanitară se va ține cont de elementele existente (drumuri, cursuri de apă permanente sau temporare, zone cu vegetație permanentă etc.).

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului conform adresei DSP Ilfov, conform prevederilor Ordinului M.S. nr. 119/2014, 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 funcționarea obiectivului studiat, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente pot fi considerate perimetru de 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 proiectului 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 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.

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

Se va asigura monitorizarea constantă a proceselor tehnologice, limitând riscurile de poluare și gestionând eficient deșeurile și emisiile de praf. Toate deșeurile vor fi

gestionate astfel încât să nu afecteze infrastructura și mediul, iar vehiculele și echipamentele de transport vor respecta măsuri stricte de control al emisiilor și al poluării.

Emisiile provenite de la vehiculele de transport vor fi monitorizate și controlate prin revizuirea regulată a acestora, oprirea motoarelor la staționare și optimizarea circulației vehiculelor pentru a reduce noxele și poluarea fonică.

Măsurile de protecție a personalului vor include instruirea periodică privind protecția muncii, utilizarea echipamentului de protecție adecvat și semnalizarea corectă a zonelor periculoase. Aceste măsuri vor asigura un mediu de lucru sigur și vor preveni accidentele și incidentele de mediu.

În cazul sesizărilor din partea vecinilor, se va elabora un *plan de gestionare al disconfortului olfactiv* și se vor aplica măsurile stabilite care să conducă la diminuarea disconfortului olfactiv, în conformitate cu Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

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.

Incinta este betonată pentru a preveni contaminarea accidentală a solului. În cazul scurgerilor de substanțe periculoase, se va interveni prompt cu materiale absorbante și se va asigura transportul corespunzător al solului contaminat.

Toate apele uzate menajere și pluviale vor fi colectate, tratate și evacuate conform reglementărilor de mediu, cu monitorizare continuă a calității acestora.

Pentru orice eveniment cu impact asupra mediului și/sau asupra sănătății populației, beneficiarul va anunța APM județeană și autoritățile competente și se vor raporta măsurile întreprinse sau preconizate.

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.

Funcțiunea obiectivului studiat, nu are impact semnificativ asupra solului și apelor subterane, în condițiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice și

operaționale stabilite, pentru exploatarea funcțiunii propuse a se realiza pe amplasament.

Funcționarea obiectivului trebuie să se desfășoare astfel încât să nu conducă la depășirea limitelor legale privind nivelul de zgomot și vibrații în zonele de locuit, conform prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare, SR 10009/2017 – Acustica urbană, precum și standardelor SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă exclusiv la zgomotul rezultat din activitățile specifice obiectivului, și nu se referă la alte surse de zgomot din zona adiacentă, cum ar fi traficul rutier sau alte activități din proximitate.

Conform Ordinului M.S. nr. 119 din 2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 50-55 dB(A) ziua și 40-45dB (A) noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menținerii nivelurilor de zgomot aferente activităților obiectivului sub limita maximă admisă.

Activitățile generatoare de zgomot vor fi desfășurate doar pe durata zilei, pentru a preveni deranjarea locuitorilor în timpul nopții. Incintele vor fi izolate fonic, astfel încât nivelurile de zgomot exterioare să nu depășească limitele reglementate. Utilajele și mijloacele de transport vor fi întreținute periodic, fiind echipate cu sisteme de reducere a zgomotului pentru a minimiza impactul sonor.

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.

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*: **"CENTRU COLECTARE DEȘEURI NEPERICULOASE(FIER) ȘI BATERII"**, situat în **sat Chiajna, comuna Chiajna, strada Industriilor, nr. 2, județul Ilfov** are 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

