

S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Nr. 1712/07.02.2024

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: „UNITATE DE PRODUCȚIE UTILAJE AGRICOLE - amenajare acces, amenajare incintă, spații verzi, drumuri și platforme, parcaje, panouri de direcționare și reclamă, reclame pe fațadă, totem publicitar, împrejmuire teren, lucrări tehnico - edilitare în incintă, racorduri utilități, post trafo, punct de conexiune, cabină poartă, organizare de șantier, operațiuni cadastrale și notariale (dezmembrări), puț apă”, situat în sat Secuienii Noi, comuna Secuieni, județul Neamț, NC 51170, NC 51171

BENEFICIAR: SOLA AGRICULTURE S.R.L.

C.U.I 46413056, J40/12698/2022

Sectorul 1, Calea Victoriei, Nr. 174, CORP A,
Județul București

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

Dr. Chirilă Ioan

2024



**Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA**

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție: „UNITATE DE PRODUCȚIE UTILAJE AGRICOLE - amenajare acces, amenajare incintă, spații verzi, drumuri și platforme, parcaje, panouri de direcționare și reclamă, reclame pe fațadă, totem publicitar, împrejmuire teren, lucrări tehnico - edilitare în incintă, racorduri utilități, post trafo, punct de conexiune, cabină poartă, organizare de șantier, operațiuni cadastrale și notariale (dezmembrări), puț apă”, situat în sat Secuienii Noi, comuna Secuieni, județul Neamț, NC 51170, NC 51171

CUPRINS

1. SCOP și OBIECTIVE
2. OPISUL DE DOCUMENTE CARE AU STAT LA BAZA STUDIULUI
3. DATE GENERALE ȘI DE AMPLASAMENT
4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA POTENȚIALILOR FACTORI DE RISC PENTRU SĂNĂTATEA POPULAȚIEI DIN MEDIU ȘI FACTORI DE DISCONFORT PENTRU POPULAȚIE ȘI MĂSURI PENTRU MINIMIZAREA ACESTORA
5. ALTERNATIVE
6. CONDIȚII
7. CONCLUZII
8. SURSE BIBLIOGRAFICE
9. REZUMAT

IMPACT SANATATE SRL este certificată conform Ord MS nr. 1524 să efectueze studii de impact asupra sănătății atât pentru obiectivele care nu se supun cât și pentru cele care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (**Aviz de abilitare nr. 1/07.11.2019**) fiind înregistrată la poziția 1 în **Evidenta elaboratorilor de studii de evaluare a impactului asupra sănătății (EESEIS)**. <https://insp.gov.ro/download/cnmrmc/Informatii/EESEIS.htm>

IX. REZUMAT

Beneficiar: SOLA AGRICULTURE S.R.L., C.U.I 46413056, J40/12698/2022, Calea Victoriei, Nr. 174, CORP A, Sectorul 1, Județul București

Obiectiv de investiție: „UNITATE DE PRODUCȚIE UTILAJE AGRICOLE - amenajare acces, amenajare incintă, spații verzi, drumuri și platforme, parcaje, panouri de direcționare și reclamă, reclame pe fațadă, totem publicitar, împrejmuire teren, lucrări tehnico - edilitare în incintă, racorduri utilități, post trafo, punct de conexiune, cabină poartă, organizare de șantier, operațiuni cadastrale și notariale (dezmembrări), puț apă”, situat în sat Secuienii Noi, comuna Secuieni, județul Neamț, NC 51170, NC 51171

Amplasamentul este situat în intravilanul satului Secuienii Noi, comuna Secuieni, județul Neamț, având categorie de folosință teren arabil.

Terenul are suprafața totală de 15000 mp și este format din două parcele (identificate prin NC 51170 și NC 51171) de câte 7500 mp fiecare. Acestea se află în curs de alipire.

Amplasamentul studiat este liber de orice construcție fiind folosit până în prezent ca livadă/teren agricol.

Pe terenul studiat, beneficiarul S.C. SOLA AGRICULTURE S.R.L. dorește realizarea unei unități de producție utilaje agricole.

Investiția are rolul de a dezvolta un nou punct de lucru cu scopul de prezentare a produselor și comercializare. Interacțiunea cu clienții se va desfășura în zona de recepție (zonă cu expunere marfă personalizată și produse promoționale) și în zona biroului de vânzări pentru piese de schimb.

Bilanț teritorial propus:

- A construită nou propusă UNITATE DE PRODUCȚIE UTILAJE AGRICOLE: 1545.00 mp;
- A desfășurată nou propusă UNITATE DE PRODUCȚIE UTILAJE AGRICOLE: 1713.40 mp;
- Suprafață platforme beton/asfalt: 5345.20 mp;
- Suprafață circulații pietonale: 378,40 mp;
- Suprafață spații verzi: 3000,00 mp;
- Teren liber de construcții: 4831,40 mp;
- $P.O.T. \text{ propus} = A_{\text{construită}}/A_{\text{teren}} \times 100 = 10.30 \%$;
- $C.U.T. \text{ propus} = A_{\text{desfasurată}}/A_{\text{teren}} = 1.14$.
- Clasa de importanță: „III”;
- Categoria de importanță, conform HGR 766/97: „C”.
- Gradul de rezistență la foc: „II”.

Descrierea funcțională

În clădirea nou propusă se vor desfășura activități specifice proceselor de producție a utilajelor agricole, cu zona administrativă aferentă și spații destinate relaționării cu clienții. Se vor amenaja dotări pentru angajați (vestiar, oficiu, grupuri sanitare) și vor fi alocate spații tehnice pentru instalațiile necesare.

Complexul va fi astfel structurat încât să ofere un parcurs fluid al spațiului interior, având accese separate pentru aprovizionare marfă și personal angajat.

Clădirea propusă va fi construită în partea de nord-vest a incintei și va avea regim de înălțime P+Eparțial, înălțimea maximă la atic fiind de +10,20 m.

Corpul de clădire nou rezultat va avea dimensiunile maxime în plan de 72.74 m x 21.24 m, compus astfel:

- latura lungă formată din 11 travee de 6.50 m;
- latura scurtă formată din 4 deschideri de 5.00 m.

Principalele faze ale activității obiectivului propus

Fluxul de producție începe cu recepția părților componente ale utilajelor agricole, aduse prin transport rutier cu tiruri de marfă, în zona curții de serviciu.

Unitatea de producție este echipată cu două poduri rulante cu capacitate de ridicare 12 tone fiecare și înălțime liberă la cârlig de 6m. Acestea vor circula pe aceeași cale de rulare.

Materia primă este recepționată și depozitată între coordonatele axelor A-E/2-3. Mai apoi, este ridicată cu motostivuitoare spre: tăiere, sudură, sablare și/sau vopsire.

Urmează mutarea pieselor în zona dintre axele A-C / 10-12 pentru asamblare.

Utilajele finale sunt expuse în zona exterioară din fața clădirii.

Hala propusă va fi destinată asamblării părților componente a utilajelor agricole și va acomoda două poduri rulante. În zonă dinspre stradă va fi echipată cu spații destinate angajaților și clienților, după cum urmează:

- la parter – zone cu acces separate: zonă de recepție (care include material promoționale și produse personalizate), zonă de ridicare colete, zonă destinată angajaților din zonă de asamblare cu vestiare, oficiu, grupuri sanitare și spații tehnice aferente.
- la etaj – zonă de birouri, cu grup sanitar, oficiu și cameră de servere.

Construcția propusă va fi astfel structurată în spațiul interior încât să asigure separarea fluxurilor pentru producție de circuitul de aprovizionare internă a halei. Compartimentările interioare se vor realiza prin montarea de pereți ușori din gips carton; circulațiile interioare vor fi prestabilite astfel încât să nu perturbe fluxul de producție.

Zona tehnologică amenajată în interior cuprinde:

- o zonă de tăiere cu macara pivotantă montată pe stâlpi prefabricate din beton;
- 4 posturi de sudură cu macarale pivotante montate pe stâlpii prefabricați din beton și instalație de exhaustare aferentă;
- 3 posturi de asamblare cu macarale pivotante montate pe stâlpii prefabricați din beton;
- zona de tăiere și sablare;
- cabină de vopsire;
- zona de depozitare componente.

Pe lângă spațiile de producție, clădirea va avea spații interioare pentru personalul angajat (birouri, vestiar, oficiu, etc.), grupuri sanitare, spații tehnice auxiliare etc.

Clădirea propusă, va cuprinde următoarele spații:

- *zona pentru clienți*, fiind formată din:
 - zonă recepție cu expunere produse personalizate și de promovare;
 - zonă de birou vânzări piese de schimb și pregătire colete pentru livrare.
- *zona pentru personal*, alcătuită din:
 - vestiare, sală de mese, grupuri sanitare, hol de distribuție;
 - birouri, sală de ședințe, oficiu, holuri, grup sanitar;
 - spații tehnice aferente.

Clădirea va beneficia de grupuri sanitare echipate complet, conform soluției arhitecturale. Necesarul de apă se va determina în funcție de presiunile normale de utilizare la punctele de consum.

În toate grupurile sanitare propuse se prevăd sifoane de pardoseală.

Obiecte anexe aferente în incintă:

- cabină poartă;
- post trafo;
- punct de conexiune;
- totem publicitar;
- panouri de reclamă și direcționare;
- împrejmuire teren;
- lucrări tehnico-edilitare;
- organizare de șantier.

Împrejmuirea terenului

- *Împrejmuire tip A:*

La cererea beneficiarului și respectând condițiile impuse prin certificatul de urbanism a rezultat un tip de gard – opac, propus pentru împrejmuirea terenului pe laturile secundare și - transparent, propus pentru împrejmuirea terenului pe zonele cu parcaje dedicate clienților.

Împrejmuirea opacă va avea o înălțime de 2 m și va avea o lungime de 735 m.

Împrejmuirea transparentă va avea o înălțime de 2 m și o lungime de 30 m.

Pentru accesul vehiculelor în incintă se vor realiza porți glisante autoportantă având înălțimea de 2115mm având inclusă și șina de rulare.

Pentru accesul dintr-un spațiu în altul al incintei, respective pentru accesul pietonal în incintă sunt propuse uși batante având lățimea utilă de 8.00 m.

Parcări în incintă

Având în vedere activitatea desfășurată în zona de birouri și în cea de recepție unde se interacționează cu publicul, profilul de activitate prestat de beneficiar prezintă necesitatea unui număr total de 20 locuri de parcare în incintă, din care:

- 18 locuri de parcare pentru angajați/vizitatori;

- 2 locuri de parcare destinate persoanelor cu handicap.

În sprijinul delimitării locurilor de parcare se propune trasarea unor marcaje cu vopsea.

Accesul vizitatorilor este limitat față de zona curții de serviciu.

Nu se propun locuri de parcare amenajate în incinta împrejmuită pentru staționarea autovehiculelor sau tir-urilor de marfă. Activitatea circulației auto de recepție/expediere marfă în curtea de serviciu este una temporară, de scurtă durată, ce implică descărcarea și încărcarea mărfii.

Platforme betonate în incintă

Platformele propuse în incintă sunt destinate expunerii utilajelor agricole, circulațiilor carosabile și circulațiilor pietonale.

Acestea pot deservi fluxul auto intern cât și cel de recepție/ distribuție marfă/produse finite.

Platformele propuse vor fi gândite cu pante ce asigură și preluarea apelor pluviale.

Spații verzi în incintă

Necesarul de spații verzi și plantate se va asigura conform prevederilor regulamentului de urbanism și anume 20% din totalul suprafeței terenului deținut de beneficiar. Necesarul minim de spații verzi raportat la suprafața terenului este de 3000.00 mp.

Vecinătăți

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

- **Nord** - locuință (P+2E) la aproximativ 2.5 m de limita amplasamentului și la aproximativ 24 m de clădirea unității de producție propusă; unitate cu profil de activitate furnizare utilaje agricole (DEPOUTILAJE) la aproximativ 40 m de limita amplasamentului; terenuri agricole; locuință la aproximativ 187 m de limita amplasamentului și la aproximativ 188 m de clădirea unității de producție propusă; pensiunea ELA la aproximativ 248 m de limita amplasamentului și la aproximativ 252 m de clădirea unității de producție propusă;
- **Est** - terenuri agricole; drum comunal DC85 la aproximativ 320 m de limita amplasamentului;
- **Sud** - terenuri agricole; stație de alimentare carburanți Rompetrol la aproximativ 146 m de limita amplasamentului; locuință la aproximativ 220 m de limita amplasamentului și la aproximativ 238 m de clădirea unității de producție propusă; locuință la aproximativ 232 m de limita amplasamentului și la aproximativ 267 m de clădirea unității de producție propusă;
- **Vest** - drum DN2/ E85 la limita amplasamentului; terenuri agricole; cale ferată la aproximativ 132 m de limita amplasamentului.

Accesul existent pe amplasament se realizează din drumul național DN2/E85 sau dintr-un drum de exploatare agricolă situat pe latura estică a amplasamentului.

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.

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.

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

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul asupra factorilor de mediu care ar putea influența starea de sănătate și confortul populației rezidente, măsurile propuse pentru minimalizarea obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

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

În perioada de construire pot fi afectați factorii de mediu zgomot, aer, sol – dar va fi pe termen scurt, și impactul poate fi minimizat prin aplicarea măsurilor prevăzute.

În perioada de funcționare, pot apărea acute de zgomot în momentul aprovizionării/livrării produselor finite, sau datorită altor activități specifice, însă acestea se vor manifesta momentan, pe perioade scurte de timp.

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.

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

Prin realizarea acestui proiect, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți.

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

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 vor conduce la minimizarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

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

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 propuse pentru limitarea efectelor negative produse de zgomot

În perioada de construire, pentru a nu depăși limita de zgomot, va trebui să se impună respectarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, iar pentru mijloacele auto staționarea cu motorul oprit și manipularea materialelor cu atenție, pentru evitarea zgomotelor inutile. Pentru menținerea unui nivel al zgomotelor și vibrațiilor cât mai redus se recomandă ca întreținerea utilajelor, reparația și revizuirea acestora să se facă conform cărții tehnice a utilajului.

De asemenea, utilajele folosite trebuie să respecte Hotărârea 539 din 2004, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor. Potrivit acesteia, utilajele folosite trebuie să aibă aplicat în mod vizibil, lizibil și de neșters marcajului european de conformitate CE însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore.

În perioada de exploatare

În vederea atenuării zgomotelor și vibrațiilor provenite de la utilajele în funcțiune și mijloacele de transport, acestea vor fi verificate periodic pentru menținerea performanțelor tehnice.

Se va asigura întreținerea și funcționarea la parametrii normali a mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor.

Se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus; căile de acces vor fi continue și fără denivelări, suprafața acestora fiind întreținută permanent.

Pentru a nu se crea probleme de disconfort pentru populația din zonă datorită zgomotului autotrenurilor și utilajelor folosite, se va respecta programul diurn de funcționare pe perioada de exploatare a obiectivului.

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.

Manipularea materiei prime se face cu grijă și exclusiv în timpul programului de lucru.

Funcționarea motoarelor mijloacelor de transport în incintă este limitată la strictul necesar.

Se recomandă utilizarea de echipamente/ utilaje cu nivel de zgomot scăzut, în funcționare.

Mașinile și echipamentele care nu sunt utilizate permanent vor fi oprite în intervalul în care nu se lucrează.

Măsurile punctuale, avute în vedere, de protecție împotriva zgomotelor

- În partea vestică a amplasamentului, între platforma parcării propuse și drumul carosabil public existent, se propune amenajarea unui spațiu verde tampon, amenajat cu vegetație.
- Zona platformei betonate cu rol de curte de serviciu, la nivelul căreia se află sursele de zgomot, respectiv zona de descărcare marfă și instalația de balotat ambalaje, este situată la limita sudică a amplasamentului, la o distanță considerabilă față de alte construcții. Pe două dintre laturi, vecinii imediați fiind drumurile publice denumite: E85 (la vest) și drumul de exploatare (la est).
- Traseul traficului greu în zona curții de serviciu este realizat ca flux continuu, prin drumurile propuse în incinta, adiacente infrastructurii rutiere din domeniul public.
- Închiderile perimetrice – panouri sandwich cu grosime de 12 cm și tâmplărie etanșă cu mai multe foi de geam, nu permit trecerea zgomotelor dinspre exterior către interior decât în foarte mică măsură.
- Tâmplăria PVC este un bun izolator fonic, încadrându-se în clasa fonică 4 corespunzătoare profilelor cu 3 și 5 camere. Pentru a obține o protecție fonică deosebită tâmplăria va permite montarea mai multor garnituri de etanșare.
- Geamul izolant Low-E (low emission) este de asemenea foarte important pentru calitățile fonice ale tâmplăriei, astfel grosimea pachetului, numărul de folii folosite, felul sigilării dau de fapt nivelul de zgomot. Folia de sticlă de grosimi diferite (4 mm cu 5 mm sau 6 mm cu 4 mm) cu baghetă de 16 mm permit o izolare fonică superioară celor cu folii de sticlă de grosimi egale.
- Instalațiile de climatizare vor avea montate atenuatoare de zgomot.

Cerința privind protecția împotriva zgomotului implică conformarea spațiilor, respectiv a elementelor lor delimitatoare astfel încât zgomotul provenit din exteriorul clădirii sau din camerele alăturate perceput de către ocupanții clădirii, să se păstreze la un nivel corespunzător condițiilor în care sănătatea acestora să nu fie periclitată, asigurându-se totodată în interiorul spațiilor o ambianță acustică minim acceptabilă.

Indicele de izolare auditivă (nivelul de performanță stabilit conform reglementărilor tehnice în vigoare), va fi realizat printr-o serie de măsuri tehnice, precum:

- izolarea la zgomotul aerian prin masa pereților și planșelor;
- izolarea la zgomotul de impact, prin pardoseli care amortizează zgomotul;
- izolarea acustică la zgomotul provenit din spații adiacente, prin elemente de construcție care asigură un nivel de zgomot sub 38 dB în spațiile comune;
- separarea spațiilor cu cerințe deosebite d.p.d.v. al confortului acustic, de spațiile producătoare de zgomot (spații gospodărești și spații tehnico-utilitare); izolarea corespunzătoare a elementelor despărțitoare;
- prevederea de echipamente dinamice cu nivel de zgomot scăzut în funcționare.

Funcțiunea propusă nu aduce o creștere semnificativă a zgomotului în zonă.

Se recomandă utilizarea unor echipamente climatizare/răcire mai silențioase – din gama celor care au o putere sonoră a unităților exterioare sub 63 dBA, pentru a nu exista depășiri ale limitelor de zgomot admise pentru zonele locuite.

Toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus; se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

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. Aceasta recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zona (ex. trafic auto).

Se va stabili și respecta programul de aprovizionare/livrare a obiectivului astfel încât deranjul creat vecinătăților să fie minim – recepția/ieșirea mărfii nu se va face în timpul nopții și nici la orele de odihnă din timpul zilei. Se vor evita acutele sonore și zgomotele inutile în cadrul manevrelor de manipulare a mărfurilor.

Activitățile specifice se vor desfășura în interiorul halei, care asigură fonoizolare (structura pereților fiind din panouri sandwich de 12 cm).

Suplimentar, dacă vor exista sesizări din partea populației și se vor constata, prin măsurători, depășiri ale nivelului de zgomot, zona obiectivului se va amenaja cu panouri fonoabsorbante vecinătățile locuite (în special pe latura de nord), eventual și o perdea vegetală cu rol peisagistic, care să asigure și protecție împotriva propagării zgomotelor.

Măsurile propuse pentru limitarea poluării aerului

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

În perioada de construire vor fi respectate următoarele măsuri:

- stropirea permanentă a platformelor șantierului, pentru evitarea generării emisiilor de praf în atmosferă datorită lucrărilor de demolare și de săpătura pentru aleile de circulație;
- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierei acestora;
- se va alege traseul cel mai scurt între locul de asigurare al materiilor prime și locul de punere în operă.
- nu se va părăsi incinta organizării de șantier cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdară;
- se vor folosi plase de reținere a particulelor de praf rezultate în urma operațiunilor de execuție și se va practica stropirea cu apă;
- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel prin folosirea plaselor de protecție care vor împrejmuia zona de lucru;

- în etapa de șantier, pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- pe toată perioada realizării lucrărilor de realizare a investiției vor fi respectate prevederile STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate în ceea ce privește pulberile.

În perioada de funcționare a obiectivului vor fi respectate următoarele măsuri:

- efectuarea activităților de transport, manipulare, pregătire deșeuri strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- planificarea activităților din care pot rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, astfel încât să se evite perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari;
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor AC/HVAC;
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități;

În cazul în care vor apărea sesizări privind mirosul obiecțional, se va întocmi un plan de gestionare a disconfortului olfactiv și se vor prevedea și aplica măsuri pentru minimizarea acestuia.

Măsuri adoptate pentru prevenirea/reducerea poluării apelor și solului / subsolului

În perioada de construire

Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei sau alți carburanți sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia.

În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimbările de ulei nu se fac în amplasament.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate.

Operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în atelier/locații cu dotări adecvate.

Se vor utiliza wc-uri mobile vidanjabile.

Depozitarea materialelor de construcție și a stratului de sol fertil decopertat de la suprafața se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația în zona obiectivului.

Refacerea siturilor după execuție, unde va fi cazul, se va face prin așternere de sol vegetal pentru asigurarea condițiilor pedologice de refacere a biodiversității.

Se va asigura controlul strict al transportului materialelor de construcții cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu.

În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate.

Depozitarea stocurilor de materiale de construcții în spații special amenajate, îngrădite, în șantier.

Deșeurile rezultate din activitatea de execuție a lucrărilor, vor fi depozitate în spații special amenajate.

În perioada de exploatare

- protecția solului/ subsolului se asigură prin desfășurarea activităților pe amplasamentul obiectivului pe platforme complet betonată, prevăzută cu canalizare pentru colectarea apei uzate și pluviale, ceea ce va exclude apariția fenomenelor de poluare a solului, subsolului, apei freatice și apei de adâncime;
- toate deșeurile vor fi gestionate strict, colectate selectiv și se vor depozita temporar în locuri special amenajate, pe platformă betonată, conform O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor și Deciziei Comisiei 2014/ 955/ UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, până la valorificarea sau eliminarea finală prin firme specializate, în baza contractelor încheiate;
- transportul, manipularea și depozitarea în siguranță a materiilor prime și materialelor, de către personal instruit, cu respectarea tuturor normelor privind securitatea muncii;
- păstrarea curățeniei și ordinii în incinta obiectivului;
- în cazul deversării accidentale de substanțe chimice pe sol (ulei, motorină, etc.), se va acoperi suprafața cu rumeguș pentru absorbție și se va decoperta imediat solul contaminat, care va fi colectat în saci din plastic și transportat la firme autorizate pentru tratarea acestuia.
- se vor utiliza mijloace de transport și utilaje adecvate din punct de vedere tehnic, care să nu genereze scurgeri de produse petroliere și lubrefianți.

Obiectivul va fi racordat la un sistem propriu de alimentare cu apă (puț) care să corespundă condițiilor de calitate pentru apa potabilă din legislația în vigoare. Acesta va fi prevăzut cu instalații interioare de alimentare cu apă în conformitate cu normativele de proiectare, execuție și exploatare.

Calitatea apei potabile trebuie să îndeplinească cerințele actelor normative europene și românești (Directiva EU nr. 2184/2020 privind calitatea apei destinate

consumului uman; Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023).

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Desfășurarea activităților pe amplasament necesită utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra angajaților, sunt încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase (vopsea, diluant, grund, carburanți, tuburi oxigen tehnic, etc).

Gestionarea acestora se va face cu respectarea prevederilor în vigoare:

- Transport cu autovehicule omologate și echipate corespunzător ;
- Depozitarea în recipiente etanș, inscripționate;
- Depozitarea temporară a ambalajelor folosite sau rezultate în spații special destinate și predate către firme autorizate pentru valorificare sau eliminare;
- Se va ține evidența strictă a cantităților de substanțe periculoase;
- Depozitarea în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu a substanțelor periculoase;
- Identificarea și prevenirea riscurilor pe care substanțele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației;
- Menținerea stării de etanșeitate și integritate a recipientelor, pentru a se evita producerea de efecte secundare și impact negativ asupra ambientului intern și extern.

Pentru combaterea cauzelor potențiale de poluare a freaticului, în perioada de funcționare, se va exclude posibilitatea depozitării direct pe sol, chiar și numai temporar, a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu, acestea fiind depozitate doar în zona special destinată pentru substanțe periculoase.

Se va face verificarea etanșeității rețelei de colectare a apelor uzate și a eventualelor scurgeri, remedierea operativă a defecțiunilor.

Se va avea în vedere ca apele care vor spăla suprafețele/platforme de lucru, apele pluviale colectate din parcare și zonele tranzit auto să fie trecute printr-un separator de hidrocarburi și grăsimi.

Se vor reduce emisiile din aer și apă care pot constitui surse de poluare pentru sol.

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 investiției propuse, 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.

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 județean va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătății.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Neamț, privind necesitatea evaluării impactului asupra stării de sănătate a populației conform Ord.MS 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 va asigura protecția sănătății populației.

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a 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 de investiție 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.

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 din zona obiectivului studiat, asupra atmosferei, va fi nesemnificativ, dacă măsurile ce se vor adopta vor situa poluarea în limitele concentrațiilor admise pentru poluanții din emisiile atmosferice.

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.

Activitatea desfășurată nu reprezintă o sursă de poluare a solului și subsolului, în condițiile respectării tehnologiei de exploatare.

Prin realizarea acestui proiect, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra

calității vieții se menține în condițiile anterioare, iar prin activitatea sa, condițiile sociale ale comunității din localitate se vor îmbunătăți.

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

Considerăm că studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție: : **„UNITATE DE PRODUCȚIE UTILAJE AGRICOLE - amenajare acces, amenajare incintă, spații verzi, drumuri și platforme, parcaje, panouri de direcționare și reclamă, reclame pe fațadă, totem publicitar, împrejmuire teren, lucrări tehnico - edilitare în incintă, racorduri utilități, post trafo, punct de conexiune, cabină poartă, organizare de șantier, operațiuni cadastrale și notariale (dezmembrări), puț apă”,** situat în sat Secuienii Noi, comuna Secuieni, județul Neamț, NC 51170, NC 51171, poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

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

