

IX. REZUMAT

Beneficiar: PAVEL P.A. EMANUEL PERSONĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ, C.U.I.: 31575645/26.04.2013, Comuna Ciocănești, Sat Ciocănești, Str. Stejarului, Nr. 5, Județ Călărași

Obiectiv funcțional: "EXTINDERE ȘOPRON EXISTENT PENTRU DEPOZITARE CEREALE ȘI UTILAJE AGRICOLE CU BECI PARȚIAL, CONSTRUTRE ȘOPRON ȘI ANEXĂ", situat în comuna Ciocănești, sat Ciocănești, str. Alunului, nr. 6 bis, județ Călărași

Amplasamentul studiat este situat în intravilanul comunei Ciocănești, sat Ciocănești, str. Alunului, nr. 6 bis, județ Călărași.

Terenul are o suprafață totală de 2039 mp (2000 mp din acte) și este proprietatea beneficiarului PAVEL EMANUEL, responsabil al PAVEL P.A. EMANUEL P.F.A., conform Contractului de vânzare-cumpărare autentificat nr. 83/13.01.2009.

Pentru amplasamentul studiat, beneficiarul PAVEL P.A. EMANUEL P.F.A., dorește intrarea în legalitate a obiectivului funcțional" Extindere șopron existent pentru depozitare cereale și utilaje agricole cu beci parțial, construire șopron și anexă,„

Descrierea obiectivului

Corpul 1 are destinația de hală (șopron) depozitare cereale (temporar) și utilaje agricole (preponderent), un regim de înălțime parter și dimensiunea în plan de 25,75 m x 3 8,80 m din care 12,80 m x 3 8,80 m reprezentând zona pentru care există, autorizație de construire și restul de 12,95m x 38,80 m reprezentând zona pentru care se dorește intrarea în legalitate.

În plus, în partea de sud-est a clădirii, s-a executat un subsol cu o suprafață utilă de 37,53 mp. Accesul în subsol se face printr-un chepeng cu dimensiunea de 1,25 m x 2,50 m.

Extinderea șopronului existent a fost necesară pentru activitatea principală - depozitarea utilajelor agricole și activitate secundară - depozitare temporară cereale (pe perioada recoltării).

Corpul C2 – pentru care se dorește intrarea în legalitate este alcătuit dintr-un șopron – o platformă acoperită pentru depozitare utilaje.

Clădirea cu destinația de anexă, are un regim de înălțime parter și are următoarea compartimentare funcțională:

- grup sanitar + duș cu suprafața de 3,42 mp;
- vestiar cu suprafața de 4,52 mp;
- birou cu suprafața de 20,57 mp.

Bilanț teritorial / indicatori urbanistici propuși

Suprafața terenului incintei=2039 mp (200 mp din acte)

Corp C1

Suprafața construită totală: 999,10 mp din care 496,64 mp reprezintă suprafața construită autorizată și 502,46 mp, zona propusă pentru intrarea în legalitate.

Suprafața construită desfășurată totală: 1034,77 mp din care 496,64 mp reprezintă suprafața construită autorizată și 538,13 mp, zona propusă pentru intrarea în legalitate.

Suprafața utilă totală: 992,25 mp din care 473,50 mp reprezintă suprafața construită autorizată și 518,75 mp, zona propusă pentru intrarea în legalitate.

Corp C2

Regim de înălțime șopron - Parter

Suprafața construită șopron: 278,50 mp.

Suprafața utilă șopron 277,25 mp.

Anexă

Suprafața construită anexă: 35,60 mp.

Suprafața utilă anexă: 28,51 mp

Flux tehnologic

Cantitatea de cereale depozitată pe amplasament este de 450 t:

- 250 t de grâu
- 200 t de porumb

Rulajul pe zi este de aprox. 50 t/zi.

Utilaje folosite: tractoare cu remorci și încărcător.

Pe amplasament nu se vor face alte activități de tipul tratare, condiționare.

Sistemul constructiv

Corp C1

Structura de rezistență este formată din stâlpi și grinzi din beton armat.

Închiderile sunt realizate din diafragme de 25 cm grosime din beton armat pe o înălțime de 1,85 m de la cota _0.00 și apoi zidărie de 25 cm până la cota _5.00 m (cota inferioară a grinzii perimetrare).

Acoperirea este realizată cu ferme și pane metalice cu învelitoare din tablă cutată.

Finisaje interioare:

- pardoseli: - beton;
- pereți - tencuieli + zugrăveli cu var lavabil.

Finisaje exterioare:

- pereți - tencuieli + zugrăveli cu var;
- învelitoare din tablă cutată;
- tâmplărie metalică, vopsită cu vopsea de culoare gri.

Corp C2

Șopronul are o structură de rezistență metalică, formată din stâlpi și grinzi cu zăbrele. Închiderile sunt realizate pe latura est și respectiv sud, panouri de tablă cutată, pentru care s-au montat rigle din țevă pătrată 40x40x4 mm.

Acoperirea este realizată cu grinzi cu zăbrele și pane metalice (grinzi cu zăbrele) cu învelitoare din tablă cutată.

Anexă - Structura de rezistență este alcătuită din pereți portanți din zidărie BCA de 25 cm, întăriți cu stâlpișori de 25x25 cm și centuri cu secțiunea de 25x25 cm din beton armat.

Acoperiș tip șarpantă din lemn cu învelitoare din tablă cutată.

Tavanul este fals, executat cu lambriu din PVC.

Finisaje interioare:

- pardoseli: - beton la șopron și gresie ceramică antiderapantă la anexă;
- pereți: - faianță la duș și la grupul sanitar și în rest zugrăveli cu var lavabil la anexă;
- tavane: - placare cu lambriu din PVC la anexă;

Finisaje exterioare:

- pereți: - panouri din tablă cutată la șopron;
- tencuieli +zugrăveli cu var lavabil, la anexă;
- învelitoare din tablă cutată;
- pentru anexă avem: tâmplărie metalică pentru uși și tâmplărie din PVC pentru ferestre.

Vecinătăți

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

- **NORD:** teren neconstruit la limita amplasamentului, aparținând beneficiarului; drum de acces la distanța de cca. 40 m de hala existentă; terenuri agricole/ neconstruite la cca. 50 m de amplasament;
- **EST:** teren agricol/ liber de construcții la limita amplasamentului; seră la cca. 25 m de anexa existentă; locuință la cca. 75 m de șopron și la cca. 95 m de hală; locuință la cca. 95 m de șopron ; str. Arțarului la cca. 130 m de limita amplasamentului; depozitare utilaje agricole la cca. 150 m de limita amplasamentului;
- **SUD-EST:** strada Alunului la limita amplasamentului; locuințe P la cca. 85 m, 115 m de limita amplasamentului;
- **SUD:** strada Alunului la limita amplasamentului; imobil nelocuit la cca. 20 m de șopron, la cca. 55 m de anexă și la cca. 20 de hală;
- **VEST:** locuință la distanța de 4 m de limita amplasamentului și de hala existentă, la cca. 42 m față de șopron și la cca. 48 m de anexă; hale depozitare la cca. 53 m, 85 m de hala existentă; locuințe la cca. 108 m, 205 m de hala existentă.

Accesul auto și pietonal pe amplasament sunt asigurate direct din drumul existent pe latura sudică, strada Alunului.

Pentru locuința aflată pe latura de Vest a halei, la cca. 4 m de aceasta, beneficiarul deține declarație de acord olografă de la vecinul Ion I. Vasile. La sud, la distanța de 16 m de amplasament, dincolo de strada Alunului, se află imobilul defunctului Stanciu Mandache, nelocuit. În partea de sud-est, la 20 m de amplasament, se află imobilul defunctului Melinte Dumitru, nelocuit.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul proiectului asupra factorilor de mediu care ar putea influența starea de sănătate și confortul populației rezidente, măsurile propuse pentru minimalizarea efectelor negative și accentuarea efectelor pozitive ale realizării și funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv funcțional nu creează premisele afectării negative a confortului și stării de sănătate a populației din zonă.

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu, deoarece activitățile comerciale propuse nu evacuează noxe sau mirosuri în atmosferă și nu necesită instalații de epurare speciale. Platformele pentru parcaje vor fi prevăzute cu separatoare de hidrocarburi în vederea eliminării impactului pe care scurgerile de lichide și lubrifianți auto îl pot avea asupra mediului.

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

Prin funcționarea 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. Prin specificul său, obiectivul încurajează interacțiunea umană, coeziunea socială precum și sentimentul apartenenței.

În etapa de funcționare a obiectivului studiat există posibilitatea poluării factorilor de mediu, dacă nu se iau măsuri adecvate, atât preventive, cât și corective. Astfel, pot apărea surse de poluare a aerului, a apei, a solului și subsolului, respectiv pot apărea poluări cu praf, hidrocarburi, ape uzate, deșeuri menajere etc. Aceste poluări pot deveni semnificative, dacă nu sunt luate măsuri de limitare a lor, astfel încât efectul asupra mediului să fie cât mai mic.

Pe amplasamentul studiat, nu se vor utiliza nici un tip de pesticide. Pentru semințele și cerealele depozitate, nu se va aplica niciun fel de tratament, acestea fiind doar depozitate, fără a suporta tratamente sau procesări.

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

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).

În situația reclamațiilor privind mirosurile obiecționale, se recomandă evaluarea acestora în conformitate cu standardele în vigoare, întocmirea unui plan de gestionare a disconfortului olfactiv și aplicarea măsurilor pentru minimizarea acestuia.

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 din curte se vor desfășura doar în orar diurn.

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 obiectivului s-au obținut 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 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.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați traficului în incinta obiectivului (NO_x, pulberi totale în suspensie) s-au situat mult sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

Valorile estimate pentru contaminanții asociați activității de recepție/ depozitare (pulberi totale în suspensie) nu vor depăși CMA medie (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987), pentru scenariul care ia în calcul direcția și viteza vântului (ca fiind cel mai apropiat de situația reală), și ar putea apărea depășiri în condiții atmosferice defavorabile.

Scenariul cel mai defavorabil (*worst case scenario*) – nu corespunde unui scenariu real- aceste condiții atmosferice se pot întâlni rar pe amplasament. Se recomandă monitorizarea nivelului de pulberi și în cazul depășirilor limitelor admise să se aplice măsuri suplimentare de reducere a acestora.

Se vor evita manevrele de descărcare/ încărcare în perioadele de vânt puternic – cerealele vor fi transportate cu mijloace auto acoperite și descărcarea / ambalarea / încărcarea se va face în spațiile interioare, închise.

Dacă prin măsurători obiective (analize de laborator pentru calitatea aerului) se constată depășiri ale nivelului de pulberi, datorate activității obiectivului, se vor instala sisteme de captare și filtrare a aerului în zonele de depozitare (în special în aria de

descărcare/încărcare), care să asigure reținerea pulberilor din aerul exhaustat. Filtrele vor fi întreținute corespunzător, pentru asigurarea încadrării poluanților în limitele maxime admise de legislația în vigoare.

Pentru diminuarea poluării din surse mobile datorată traficului autovehiculelor, vor fi stabilite trasee clare de circulație în interiorul incintei și de asemenea se vor gestiona locurile de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcare proprie-zisă; în acest mod se poate realiza o diminuare a noxelor rezultate din gazele de eșapament și deci o diminuare a poluării din surse mobile.

Pentru a reduce eventualele depășiri ale concentrațiilor poluanților în zona locuită se recomandă înființarea și întreținerea unei perdele de vegetație, perimetrală obiectivului studiat.

Astfel, prin implementarea măsurilor prevăzute, în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, nivelurile estimate ale emisiilor datorate funcționării obiectivului se încadrează în valorile recomandate pentru protejarea sănătății, iar impactul asupra celei mai apropiate locuințe, poate fi considerat nesemnificativ.

Măsuri de diminuare a poluării cu noxe și praf

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 12.574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosfera "Aer din zonele protejate".

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

În perioada de funcționare a obiectivului se vor avea în vedere următoarele:

- utilajele, autoutilitarele etc. vor fi moderne/performante, în acord cu reglementările UE în domeniul protecției mediului;
- emisiile de poluanți rezultați de la vehiculele rutiere trebuie să se încadreze în normele tehnice privind siguranța circulației rutiere și protecției mediului, verificați prin inspecția tehnică periodică și se vor încadra în limitele impuse de Norme Republicane de Transport Auto;
- asigurarea funcționării motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteză și încărcătură);
- verificarea periodică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor, respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale; întreținerea utilajelor tehnologice pentru minimalizarea emisiilor excesive de gaze de ardere;
- supravegherea manipulării corespunzătoare a materialelor pulverulente la prepararea materialelor constructive, pentru a se evita creșterea emisiilor de pulberi în atmosferă;

- acoperirea cu prelate a camioanelor care transportă materiale fine care pot fi ușor împrăștiate de vânt;
- se va urmări ca în timpul operațiilor de încărcare /descărcare a cerealelor, mijloacele auto să staționeze cu motoarele oprite;
- evitarea activităților de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze mai mari de 3 m/s;
- se va menține ordinea și curățenia în incinta și în zona limitrofă obiectivului;
- stropirea incintei pentru a minimiza emisiile de praf în mediu;
- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare;
- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;

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

- instalarea de filtre de particule la sistemul de exhaustare a aerului;
- amenajarea unei zone cu vegetație care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva a poluanților rezultați din activitate; recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

În condițiile în care evaluarea din studiu s-a efectuat utilizând valori estimate ale concentrațiilor contaminanților, poate fi necesară efectuarea unor seturi de măsurători pentru contaminanții specifici activităților desfășurate în cadrul obiectivului (PM10, PM2,5, PM total, NO2, SO2, COV și COT), când obiectivul funcționează, pentru a valida estimările efectuate.

Dacă se va considera necesar, aceste seturi de măsurători vor fi efectuate în două sezoane diferite din decursul unui an calendaristic, pentru a caracteriza nivele diferite de intensitate ale activităților desfășurate în cadrul obiectivului, și anume: un set de măsurători se vor efectua în perioada iunie-septembrie, când apreciem o intensitate mare atât a activităților de încărcare cât și a celor de descărcare și respectiv în perioada februarie-aprilie, când apreciem o intensitate mai mică a activităților, acestea fiind predominant de încărcare. Punctele de măsurare vor fi stabilite în drept cu locuințele cele mai apropiate de obiectiv.

Încadrarea în nivelul concentrațiilor maxim admisibile pentru poluanții specifici este asigurată de măsurile mai sus menționate, fapt pentru care poluarea se va încadra în domeniul nesemnificativ, fiind respectate toate prevederile și cerințele legislației comunitare transpuse.

Recomandăm ca zona de locuințe să nu se mai apropie de obiectivul studiat, distanțele actuale față de locuințe fiind considerate zonă de protecție sanitară.

Măsurile propuse pentru limitarea zgomotului

În perioada de funcționare

Măsurile luate prin proiectul tehnic pentru asigurarea izolării acustice a spațiilor și vecinătăților la zgomot sunt:

- incinta aferentă obiectivului va fi construită și exploatată astfel încât, prin funcționare, să nu genereze zgomote sau vibrații susceptibile de a afecta sănătatea sau liniștea vecinătăților;

- în interiorul incintei este interzisă folosirea oricărei forme de avertizare acustică (sirene, claxoane, megafoane, etc.) care poate deranja vecinătățile, cu excepția folosirii acestor mijloace sub cazuri determinate de prevenirea sau semnalarea unui accident sau incident grav;

- pentru a nu depăși limita de zgomot societatea va trebui să impună atât pentru mijloacele auto ce deserveșc funcțiunea cât și pentru mijloacele auto ale beneficiarilor limitarea vitezei de deplasare în interiorul incintei;

- asigurarea întreținerii căilor de acces interioare astfel încât să nu existe denivelări ce pot genera zgomot;

- staționarea cu motorul oprit;

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor indicate de firmele constructoare;

- utilizarea de echipamente performante, care să nu producă un impact semnificativ prin zgomotul produs;

- respectarea normelor de protecție a muncii - se vor efectua instructajele specifice generale la locul de muncă;

- monitorizarea periodică a nivelului de zgomot.

Toate echipamentele vor fi de ultimă generație și sunt prevăzute cu amortizoare pentru diminuarea zgomotului produs.

Suplimentar, dacă va fi nevoie, zona obiectivului se poate amenaja cu zone cu vegetație care va funcționa ca o perdea de protecție împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate; recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecție tot timpul anului și întreținerea spațiilor plantate.

Măsurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu apă, sol/subsol sunt prezentate în continuare:

- este interzisă deversarea apelor uzate în spațiile naturale (pe sol);
- spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor se va face exclusiv în zone special amenajate pentru astfel de operațiuni;
- utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar căile de acces stabilite conform proiectului, evitând suprafețele nepavate;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă;
- operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificată și completată prin Directiva 87/101/CEE, care a fost

transpusă în legislația națională prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate);

- nu se permite amplasarea de depozite temporare de carburanți și lubrifianți pe teren;
- se va utiliza material absorbant dispus în zonele vulnerabile pentru a colecta orice scurgere accidentală;
- se vor lua toate măsurile pentru a evita risipa de apă;
- se interzice evacuarea apelor uzate epurate sau neepurate în subteran.

Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje, deșeuri menajere, deșeuri vegetale).

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate și pentru a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate, autorizate și reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități.

În perioada de funcționare deșeurile menajere vor fi colectate în pubele și vor fi evacuate de către o firmă de specialitate de salubritate pe baza contractului încheiat.

Deșeurile reciclabile (hârtie/carton, plastic, metal, sticlă) vor fi colectate selectiv, în vederea valorificării prin agenți economici autorizați și reglementați din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități.

Pentru gestionarea corectă și eficientă a deșeurilor, beneficiarul a prevăzut o serie de măsuri:

- amplasarea în afara zonelor sensibile și departe de sursele de apă;
- condiții de exploatare în siguranță, optime și eficiente;
- căi corespunzătoare de acces;
- protecție împotriva incendiilor.

Prin luarea unor măsuri constructive precum:

- platforme betonate pentru amplasarea obiectivelor și a containerelor;
- betonarea platformei carosabile a incintei;
- bazine etanșe de colectarea a apelor poluate;
- amplasarea pe rețeaua de canalizare pluvială a unui separator de hidrocarburi pentru zona destinată pentru alei carosabile - parcări, obiectivul analizat, în condiții normale de funcționare nu va produce o poluare potențial semnificativă a apelor, solului și subsolului.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Această recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zonă (ex. trafic auto).

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

Dacă va fi necesar, se va stabili un program de (auto)monitorizare prin măsurători de emisii / imisii aer în perioada de funcționare a obiectivului, prin analize efectuate de către un laborator acreditat, pentru principalii poluanți din aer. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri suplimentare tehnice, organizatorice și/sau limitarea activităților poluatoare.

Recomandăm ca zona de locuințe să nu se extindă în zona învecinată amplasamentului studiat; dacă se vor emite noi certificate de urbanism în această 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 Călărași, conform Ordinului MS nr 119/2014 cu modificările și completările ulterioare.

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.

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

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

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, aceste distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanții asociați traficului în incinta obiectivului (NO_x, pulberi totale în suspensie) s-au situat mult sub concentrațiile maxime admise (CMA) de legislația în vigoare, chiar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice.

Valorile estimate pentru contaminanții asociați activității de recepție/ depozitare (pulberi totale în suspensie) nu vor depăși CMA medie (conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987), pentru scenariul care ia în calcul direcția și viteza vântului (ca fiind cel mai apropiat de situația reală), și ar putea apărea depășiri în condiții atmosferice defavorabile.

Scenariul cel mai defavorabil (*worst case scenario*) – nu corespunde unui scenariu real- aceste condiții atmosferice se pot întâlni rar pe amplasament. Se recomandă monitorizarea nivelului de pulberi și în cazul depășirilor limitelor admise să se aplice măsuri suplimentare de reducere a acestora.

Se vor evita manevrele de descărcare/ încărcare în perioadele de vânt puternic – cerealele vor fi transportate cu mijloace auto acoperite și descărcarea / ambalarea / încărcarea se va face în spațiile interioare, închise.

Dacă prin măsurători obiective (analize de laborator pentru calitatea aerului) se constată depășiri ale nivelului de pulberi, datorate activității obiectivului, se vor instala sisteme de captare și filtrare a aerului în zonele de depozitare (în special în aria de descărcare/încărcare), care să asigure reținerea pulberilor din aerul exhaustat. Filtrele vor fi întreținute corespunzător, pentru asigurarea încadrării poluanților în limitele maxime admise de legislația în vigoare.

Pentru diminuarea poluării din surse mobile datorată traficului autovehiculelor, vor fi stabilite trasee clare de circulație în interiorul incintei și de asemenea se vor gestiona locurile de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcare propriu-zisă; în acest mod se poate realiza o diminuare a noxelor rezultate din gazele de eșapament și deci o diminuare a poluării din surse mobile.

Pentru a reduce eventualele depășiri ale concentrațiilor poluanților în zona locuită se recomandă înființarea și întreținerea unei perdele de vegetație, perimetrală obiectivului studiat.

Astfel, prin implementarea măsurilor prevăzute, în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, nivelurile estimate ale emisiilor datorate funcționării obiectivului se încadrează în valorile recomandate pentru protejarea sănătății, iar impactul asupra celei mai apropiate locuințe, poate fi considerat nesemnificativ.

Conform legislației, 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 40-45 dB(A) noaptea. Conform estimărilor prezentate, ar putea apărea unele depășiri ale acestor valori, în perioada de recepție/descărcare a cerealelor. Dacă vor exista sesizări și prin măsurători obiective se vor constata depășiri ale acestor valori, se recomandă instalarea unor bariere fonice spre vecinătăți.

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 pe amplasament se vor desfășura doar în orar diurn.

Recomandăm ca recepția / descărcarea cerealelor să se facă de asemenea doar în intervalul de zi (orele 7-23).

Conform analizei, se pot trage concluziile că prin respectarea măsurilor propuse, în condițiile obișnuite de funcționare, activitatea desfășurată nu va genera zgomot, substanțe periculoase și pulberi la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității

muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra apelor solului pot fi prevenite și vor fi evitate.

Funcționarea obiectivului și activitatea care se va desfășura nu vor influența negativ calitatea mediului social și economic din zonă.

Proiectul nu are un impact semnificativ asupra factorilor de mediu: impactul este nesemnificativ în perioada de funcționare a obiectivului; probabilitatea impactului este redusă.

Obiectivul studiat, prin respectarea măsurilor propuse, nu va afecta starea de sănătate a populației rezidente din zonă.

Pentru locuința aflată pe latura de Vest a halei, la cca. 4 m de aceasta, beneficiarul deține declarație de acord olografă de la vecinul Ion I. Vasile. La sud, la distanța de 16 m de amplasament, dincolo de strada Alunului, se află imobilul defunctului Stanciu Mandache, nelocuit. În partea de sud-est, la 20 m de amplasament, se află imobilul defunctului Melinte Dumitru, nelocuit.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, funcționarea halei de cereale, nu va avea un impact negativ asupra sănătății și confortul populației din zonă; distanțele existente față de vecinătăți pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.

Considerăm că obiectivul funcțional: ***"EXTINDERE ȘOPRON EXISTENT PENTRU DEPOZITARE CEREALE ȘI UTILAJE AGRICOLE CU BECI PARȚIAL, CONSTRUTRE ȘOPRON ȘI ANEXĂ"***, situat în comuna Ciocănești, sat Ciocănești, str. Alunului, nr. 6 bis, județ Călărași, va 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

