S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Str. Fagului nr.33, Iaşi, Jud. Iaşi
J22/940/2019, CUI: RO40669544
RO36INGB0000999908879352 - ING Bank
Telefon: 0740868084; 0727396805
office@impactsanatate.ro
www.impactsanatate.ro

Nr. 1502 / 16.11.2023

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătăţii şi confortului populaţiei pentru obiectivul funcţional: *„STAŢIE BETOANE PANTELIMON”,* situat în bulevardul Biruinţei DN3, km 13 + 100 ST, oraşul Pantelimon, judeţul Ilfov, NC 100851

BENEFICIAR: HEIDELBERG MATERIALS ROMÂNIA S.R.L.

CUI 10640589, J40/5389/1998

Sectorul 1, Şoseaua Bucureşti-Ploieşti, nr. 1A, Bucharest Business Park, clădirea C2, etaj 1-4, Bucureşti

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

Dr. Chirilă Ioan

Digitally signed by IOAN CHIRILA

2023

IX. *REZUMAT*

Beneficiar: *HEIDELBERG MATERIALS ROMÂNIA S.A.* , CUI 33913319, J23/1932/2021 , Sectorul 1, Şoseaua Bucureşti-Ploieşti, nr. 1A, Bucharest Business Park, clădirea C2, etaj 1-4, Bucureşti

Obiectiv funcţional: *„STAŢIE BETOANE PANTELIMON”,* situat în bulevardul Biruinţei DN3, km 13 + 100 ST, oraşul Pantelimon, judeţul Ilfov, NC 100851

SC HEIDELBERG MATERIALS ROMÂNIA SA îşi desfăşoară activitatea de fabricare a betonului, în cadrul amplasamentului din oraşul Pantelimon, bulevardul Biruinţei, DN3, km 13 + 100 ST, judeţul Ilfov.

Terenul studiat are o suprafaţă totală de 9500 mp, din care 4060 mp sunt destinaţi producţiei şi comercializării betoanelor pentru construcţii.

Profilul de activitate ce îl desfăşoară societatea SC HEIDELBERG MATERIALS ROMÂNIA SA, pe amplasamentul din oraşul Pantelimon cu suprafaţa totală de 9500 mp, din care 4060 mp sunt destinaţi producţiei şi comercializării betoanelor pentru construcţii, este: fabricarea betonului - CAEN 2363, alte activităţi anexe transporturilor (cod CAEN 5229), activităţi de testări şi analize tehnice (cod CAEN 7120).

Regimul de funcţionare: 8 ore/zi; 5 zile/săptămână; 260 zile/an.

Activitatea desfăşurată pe amplasamentul studiat, o reprezintă producţia şi comercializarea betoanelor pentru construcţii, aceasta având următoarele procese tehnologice:

- aprovizionarea cu materii prime (ciment şi agregate) şi depozitarea acestora în silozurile de ciment, şi respectiv, în padocurile de agregate;
- aprovizionarea cu aditivi pentru betoane;
- dozarea agregatelor;
- alimentarea malaxorului cu agregate;
- dozarea cimentului;
- alimentarea malaxorului cu ciment;
- dozarea aditivului;
- alimentarea malaxorului cu aditiv;
- dozarea apei;
- alimentarea malaxorului cu apă;
- prepararea betonului prin amestecarea în malaxor a materiilor prime cu apă şi aditivul;
- descărcarea betonului în autobetoniere;
- livrarea/ transportul betonului cu autobetoniere şi autopompe la clienţi, la locul punerii în operă.

Pe parcursul unei luni, pentru o producţie medie de 2000 mc beton/lună se utilizează următoarele *materii prime:*

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- *apă* – 500 mc/lună, care reprezintă apă reciclată şi apă proaspătă preluată din gospodăria de apă proprie;

- *agregate sort 4-8 mm* – 800 t/lună, aprovizionate în sistem vrac şi depozitate în compartimentele padocului de agregate, pe sorturi;

- *nisip* – 1500 t/lună, aprovizionat în sistem vrac şi depozitat în compartimentele corespunzătoare din padocul de agregate;

- *ciment* – 700 t/lună, aprovizionat în sistem vrac şi depozitate în silozurile de ciment;

- *aditivi* – 3 t/lună, ambalaţi în containere PVC de 1000 de litri, cu inserţie metalică, depozitaţi în spaţiul special amenajat de pe platforma betonată adiacentă staţiei.

Combustibili:

- *gaze naturale*: aproximativ 4000 mc/lună, preluate din reţeaua de distribuţie a gazelor naturale din zonă (pentru alimentarea celor 2 centrale termice existente pe amplasament, una pentru încălzirea birourilor, iar cealaltă pentru încălzirea agregatelor pe perioada rece a anului şi prepararea apei calde tehnologice);

- *motorină* – 650 l/lună, utilizată pentru alimentarea încărcătorului frontal tip Wolla, alimentarea acestuia realizându-se direct în rezervorul utilajului, de la staţia de carburanţi aflată în proximitate, fără stocarea combustibilului în rezervoare pe amplasament.

Produsele obţinute:

- *Betoane* pentru punerea în operă a construcţiilor de tip rezidenţial, non-rezidenţial şi de infrastructură, capacitatea staţiei de tip PREMAT fiind în medie, de aproximativ 2000 mc/lună.

Staţia de betoane este de tip **PREMAT**, cu capacitatea de 90 mc/h, şi include urmatoarele *dotări*:

- malaxor cu capacitatea de producţie de 90 mc/h;

- depozit de consum de agregate cu suprafaţa de 590 mp şi o capacitate de 1600 mc;

- padoc de agregate având 5 compartimente pe sorturi, prevăzute cu pereţi despărţitori cu înălţimea de 3,5 m;

- 4 silozuri metalice supraterane pentru depozitarea cimentului, având o capacitate de 100 tone fiecare şi o înălţime de H=18 m, prevăzute cu câte o gură de evacuare a pulberilor în suspensie şi fiind dotate cu filtre pentru reţinerea pulberilor;

- sistem de dozare pentru agregate, prevăzut cu bandă rulantă subterană, acţionată mecanic;

- 5 buncăre de consum cu capacitatea de 30 mc fiecare;

- dozator pentru ciment, cu capacitatea de 1000 kg;

- dozator de apă cu capacitatea de 500 l;

- instalaţie de recuperare a agregatelor minerale din betonul proaspăt şi a apelor uzate tehnologice, provenite de la spălarea interioară şi exterioară a staţiei şi utilajelor;

- bazin decantor pentru preluarea apelor pluviale de pe platformele betonate, dotat cu separator de produse petroliere cu capacitatea de 61 mc;

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- 1 încărcător frontal de tip Wolla, 1 autoturism, 5 autobetoniere (proprii sau închiriate).

În incinta punctului de lucru mai există suprafaţa construită de 245mp , formată din următoarele construcţii:

- pavilion administrativ cu suprafaţa construită de 121 mp, compartimentat în: birouri, laborator probe beton, grupuri sanitare, vestiare;
- corp gospodărie de apă cu structură metalică având suprafaţa de 60 mp, unde este amplasat forajul de apă, cu adâncimea de H = 130 m şi debitul de Qexpl. = 3 l/s, care este echipat cu o pompă submersibilă tip Grundfos SP&A-12, 1 rezervor de stocare cu V=20 mc şi 2 hidrofoare cu capacitatea de 700 litri fiecare;
- cabină de comandă a staţiei de betoane, cu structură metalică, având suprafaţa de 20 mp;
- corp cu structură metalică cu suprafaţa de 40 mp, unde sunt amplasate malaxorul şi instalaţiile de dozare;
- centrala termică pentru încălzirea agregatelor de perioada rece a anului când temperaturile sunt mai mari de -10°C , având puterea P = 280 kW;
- compresor de aer;
- cântar basculă;
- bazin vidanjabil pentru stocarea apelor uzate menajere, având volumul de V=20 mc;
- bazin decantor pentru preluarea apelor pluviale de pe platformele betonate;
- platforme betonate şi căi de acces având o suprafaţă de 3003 mp;
- spaţii verzi având o suprafaţă de 812 mp;
- 10 locuri de parcare pentru autovehicule, din care 7 pentru autobetoniere şi 3 pentru autoturisme.

Vecinătăţi

Conform planului de situaţie şi a documentaţiei depuse, obiectivul are următoarele vecinătăţi:

- ***NORD**:* teren neconstruit la limita amplasamentului;
- ***EST**:* Showroom accesorii mobilier WTP Bucureşti la limita amplasamentului, la cca. 15 m faţă de padocurile de agregate şi aproximativ 30 m faţă de staţia de beton; Zonă industrială / comerţ;
- ***SUD-EST:*** Scoala La liceu la cca. 240 m faţă de limita amplasamentului, la cca. 250 m faţă de padocurile de agregate şi cca. 300 m faţă de staţia de beton; locuinţă la cca. 270 m faţă de limita amplasamentului, la cca. 340 m faţă de padocurile de agregate şi cca. 300 m faţă de staţia de beton;
- ***SUD:*** bulevardul Biruinţei la limita amplsamentului; locuinţă la cca. 230 m faţă de limita amplasamentului, la cca. 290 m faţă de padocurile de agregate şi cca. 250 m faţă de staţia de beton;
- ***SUD-VEST:*** zonă de locuinţe la cca. 250 m faţă de limita amplasamentului, la cca. 310 m faţă de padocurile de agregate şi cca. 280 m faţă de staţia de beton;

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- ***VEST:*** Depozit materiale textile Milano Collection la cca. 110 m față de limita amplasamentului, la cca. 130 m față de padocurile de agregate și cca. 145 m față de stația de beton;
- ***NORD-VEST:*** teren neconstruit la limita amplasamentului; Fabrica Dialust la cca. 280 m față de limita amplasamentului.

Accesul pe amplasament se realizează pe latura de sud a amplasamentului, din bulevardul Biruinței.

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.

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 funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinanților 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 perioada de funcționare, pot apărea acute de zgomot în momentul aprovizionării, sau datorită altor activități specifice, însă acestea se vor manifesta momentan, pe perioade scurte de timp.

Conform calculelor estimative se apreciază că în condițiile funcționării utilajelor de pe amplasament, în parametrii tehnici prevăzuți, nu vor exista depășiri ale limitelor de zgomot diurne admise pentru zonele locuite.

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

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.

Operarea stației de betoane implică folosirea mai multor materiale de construcție cum ar fi: nisip, pietriș, etc. Aprovizionarea cu aceste materiale se face prin transport

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

auto. Emisiile generate de aprovizionarea cu materiale sunt în general, nesemnificative, iar cele generate de traficul auto se înscriu în cele normale pe traseele de circulaţie.

Beneficiarul va respecta legislaţia în vigoare şi va lua toate măsurile de protecţie a mediului.

Impactul direct asupra aerului va fi redus şi se va manifesta local, ca urmare a emisiilor de pulberi în suspensie şi pulberi sedimentabile, respectiv a poluanţilor specifici rezultaţi din funcţionarea utilajelor şi a autovehiculelor de transport materie primă. Obiectivul nu va afecta semnificativ receptorii sensibili (populaţie umană).

În situaţia reclamaţiilor privind mirosurile obiecţionale, se recomandă evaluarea acestora în conformitate cu standardele în vigoare, întocmirea unui plan de gestionare a disconfortului olfactiv si aplicarea măsurilor pentru minimizarea acestuia.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje şi pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activităţile producătoare de zgomot din curte se vor desfăşura doar în orar diurn.

Prin măsurile luate, funcţionarea obiectivului nu va fi o sursă potenţială de poluare a apelor, solului şi subsolului.

Se vor lua măsurile necesare întreţinerii corespunzătoare a autovehiculelor (astfel încât emisiile de poluanţi să se încadreze în normele tehnice R.A.R. în vigoare), iar personalul unităţii va fi instruit periodic cu privire la legislatia şi normele de protecţia mediului.

Condiţii şi recomandări

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfăşurată în amplasamentul analizat o poate avea asupra populaţiei rezidente, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esenţiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere:

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

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra aerului

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

- emisiile de poluanţi rezultaţi de la vehiculele rutiere trebuie să se încadreze în normele tehnice privind siguranţa circulaţiei rutiere şi protecţiei mediului, verificaţi prin inspecţia tehnică periodică şi se vor încadra în limitele impuse de NRTA 4/98 (Norme Republicane de Transport Auto);
- asigurarea funcţionării motoarelor utilajelor şi autovehiculelor la parametri normali (evitarea exceselor de viteză şi încărcătură);
- verificarea stării tehnice a utilajelor şi echipamentelor, respectarea graficului de întreţinere, reparaţii curente şi capitale;
- vor fi folosite utilaje şi autovehicule de generaţie recentă prevăzute cu sisteme performante de minimalizare a emisiei poluanţilor în atmosferă;
- se va urmări desfăşurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- evitarea activităţilor de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze mai mari de 3 m/s;

- respectarea riguroasă a normelor de lucru pentru a nu creşte concentraţia pulberilor în aer;

- se va menţine ordinea şi curăţenia în incintă şi în zona limitrofă obiectivului; periodic se va executa curăţenia fronturilor de lucru, cu care ocazie vor fi evacuate deşeurile, vor fi stivuite materialele, vor fi aliniate utilajele, etc.

- utilajele, autoutilitarele etc. vor fi moderne/performante, în acord cu reglementările UE în domeniul protecţiei mediului;

- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcţie de calitatea suprafeţei de rulare;

- drumurile de acces dacă sunt pe terenuri proprietate privată sau domeniu public, vor fi amenajate, întreţinute şi menţinute funcţionabile, cu acordul proprietarilor sau administratorilor domeniului public;

- mijloacele de transport vor circula cu viteză redusă (20 km/h) şi fără pierderi de material (agregate) astfel încât să nu creeze disconfort locuitorilor din vecinătatea drumurilor de acces la obiectiv (conform restricţiilor impuse de administratorul de drum);

- întreţinerea utilajelor tehnologice pentru minimalizarea emisiilor excesive de gaze de ardere;

- acoperirea cu prelate a camioanelor care transportă materiale fine care pot fi uşor împrăştiate de vânt; materialele (agregatele, nisipul) vor fi umectate, în timpul transportului, descărcării şi manipulării pe amplasament;

- se va urmări ca în timpul operaţiilor de încărcare /descărcare mijloacele auto să staţioneze cu motoarele oprite;

- traseul mijloacelor de transport pentru materia primă şi finită va evita zona de locuinţe;

- pentru limitarea emisiilor de pulberi silozurilor de ciment şi malaxorul sunt prevăzute cu filtre pentru reţinerea pulberilor de ciment: filtre pentru silozuri şi aer – bag-uri cu filtre mecanice pentru malaxor – se interzice by-pass-area acestor sistem de filtrare, care trebuie menţinute în starea corespunzătoare de funcţionare.

În timpul funcţionării obiectivului, se pot lua în considerare următoarele *măsuri suplimentare pentru controlul emisiilor* de particule, măsuri de tip operaţional specifice acestui tip de surse:

- stropirea cu apă a drumului de acces până la punctul de lucru şi a căilor de circulaţie internă pentru prevenirea producerii de pulberi la deplasarea mijloacelor auto;
- **umectarea continuă a agregatelor şi a nisipului în buncăre**, în perioadele secetoase, pentru a reduce antrenarea particulelor de praf la manipulare / în perioadele cu vânt;
- montarea unor filtre de aer suplimentare la silozul de ciment şi la celelalte componente ale instalaţiei şi întreţinerea acestora conform instrucţiunilor producătorului.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Proiectul prevede adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea/ diminuarea impactului potenţial asupra calităţii aerului şi a sănătăţii populaţiei.

Măsuri tehnice şi operaţionale pentru reducerea nivelului de zgomot

În perioada de funcţionare se vor avea în vedere:

- folosirea de utilaje care să nu conducă, în funcţionare, la depăşirea nivelului de zgomot şi vibraţii admis de normativele în vigoare – nivelul de zgomot nu va depăşi 85 dB(A) pentru un singur echipament;
- diminuarea la minim a înălţimilor de descărcare a materialelor;
- oprirea motoarelor vehiculelor în timpul efectuării operaţiilor de descărcare a materialelor;
- vor fi utilizate numai utilajele şi vehiculele cu inspecţia tehnică la zi;
- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de lucru: viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 dB;
- conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puţin zgomot decât frecventele schimbări de acceleraţie şi frână).
- oprirea motoarelor vehiculelor în timpul efectuării operaţiilor de descărcare a materialelor;
- aplicarea celor mai bune tehnici disponibile şi a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul şi vibraţiile generate de activităţile de construcţii, oriunde acest lucru va fi posibil;
- monitorizarea eficacităţii măsurilor de atenuare a impactului ţinând seama de limitele impuse prin reglementările în vigoare.

Pentru reducerea zgomotului şi vibraţiilor la utilajele dinamice aflate în dotarea staţiei, se vor realiza:

- centrări corespunzătoare;
- rodaj mecanic;
- ungeri adecvate;
- alimentări corecte;
- verificarea stării tehnice a utilajelor si echipamentelor;
- respectarea graficului de întreţinere, reparaţii curente si capitale;
- exploatarea se va face conform cărţilor tehnice.

Personalul va purta echipament de protecţie şi anume antifoane.

În permanenţă se va monitoriza zgomotul, acesta putând avea depăşiri la staţia de betoane.

Măsurile propuse pentru limitarea zgomotului generat de trafic

Pentru a nu depăşi limita de zgomot admisă pe calea de acces, societatea va trebui sa impună atât pentru mijloacele auto proprii cât şi pentru mijloacele auto ale beneficiarilor limitarea vitezei de deplasare. Se recomandă ca traseul maşinilor grele să ocolească zonele de locuit; în cazul apropierii de acestea, să se analizeze amplasarea de indicatoare de limitare a vitezei pe zonele de stradă cu locuinţe, pentru traficul maşinilor grele.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Societatea va realiza verificările tehnice la mijloacele auto din dotare.

Asigurarea întreţinerii căilor de acces interioare astfel încât să nu existe denivelări ce pot genera zgomot.

Respectarea programului de lucru stabilit, diurn.

Dacă prin măsurători obiective se vor evidenţia valori care depăşesc limita admisă pentru nivelul de zgomot generat de activităţile staţiei, se recomandă instalarea unor bariere fonice (zid compact, panouri fonoizolatoare) spre receptorii sensibili.

Suplimentar, recomandăm ca zona obiectivului să se amenajeze perimetral cu vegetaţie (arbori, arbuşti) care va funcţiona ca o perdea de protecţie împotriva propagării zgomotelor şi a poluanţilor rezultaţi din activitate; recomandăm plantarea de specii cu frunze persistente care să asigure protecţie tot timpul anului şi întreţinerea spaţiilor plantate.

Următoarele măsuri pot preveni afectarea apelor, solului şi subsolului:

- instalaţiile/reţelele de preluare a apelor uzate menajere să fie executate conform normelor tehnice în vigoare pentru a elimina riscul scurgerilor/infiltraţiilor accidentale;
- se vor asigura platforme betonate pentru depozitarea materialelor şi pentru depozitarea temporară a deşeurilor generate;
- alimentarea cu carburanţi a mijloacelor de transport se va face de la staţii de distribuţie carburanţi autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecţie mediului;
- se interzice poluarea apelor şi solului cu carburanţi, uleiuri uzate în urma operaţiilor de staţionare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor şi a mijloacelor de transport sau datorită funcţionării necorespunzătoare a acestora; întreţinerea utilajelor (schimburile de ulei, curăţarea lor) se va face în zone special amenajate, pentru a nu se produce pierderi de ulei sau apă poluată;
- se iau măsuri pentru evitarea descărcării materialelor excavate în albii de râu deoarece aceasta poate să ducă la poluarea solului, subsolului, apei şi a florei şi faunei acvatice, sau/şi la modificarea morfologiei albiilor respective;
- se va asigura controlul strict al transportului betonului/mortarului cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu; spălarea benelor şi evacuarea apei cu ciment se va realiza în locuri special amenajate;
- operaţiile de golire şi curăţare a instalaţiilor/utilajelor care, eventual, mai conţin diverse deşeuri vor fi executate de firme specializate astfel încât să prevină poluarea solului/subsolului sau producerea de incidente (incendii, explozii).
- se va asigura colectarea selectivă a deşeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea şi eliminarea acestora, în funcţie de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare;
- se va interzice depozitarea de materiale, deşeuri de orice tip sau spălarea utilajelor direct pe sol;

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

- personalul angajat va fi instruit asupra modului de întreţinere a instalaţiilor şi de acţionare în cazuri de defecţiuni accidentale, precum şi asupra modului de intervenţie în cazul poluării accidentale;
- trebuie să se asigure scurgerea apelor meteorice, care spală o suprafaţă mare, suprafaţă pe care pot exista diverse substanţe de la eventualele pierderi, pentru a nu se forma bălţi, care în timp se pot infiltra în subteran, poluând solul, subsolul şi stratul freatic;
- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea şi controlul riscului de apariţie a poluărilor accidentale, iar în cazul producerii unor astfel de incidente nedorite, se va interveni operativ pentru înlăturarea lor şi eliminarea materialelor absorbante şi a celorlalte deşeuri rezultate pe amplasament, în conformitate cu prevederile legale;
- achiziţionarea de materiale absorbante şi intervenţia promptă în cazul scurgerilor de produse petroliere, chiar pe suprafeţele betonate, pentru a evita migrarea lor pe porţiunile de sol/subsol;
- parcarea, gararea autovehiculelor se va face doar în incinta proprie.

Măsuri adoptate pentru protecţia aşezărilor umane:

- Amplasarea instalaţiilor sanitare pentru personal;
- Împrejmuirea şi demarcarea perimetrele de lucru;
- Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deşeurilor pentru a nu periclita starea de sănătate a populaţiei şi a nu crea disconfort prin aspectul dezagreabil al acestora.

Impactul direct asupra receptorilor sensibili din zona învecinată, ca urmare a măsurilor tehnice şi operaţionale ce vor fi adoptate, va fi redus. Măsurile propuse pentru protecţia calităţii factorilor de mediu apă, aer, sol, zgomot vor avea impact pozitiv şi asupra conservării sănătăţii populaţiei.

În perioada de funcţionare a obiectivului se va avea în vedere aspectul salubru al utilajelor folosite, semnalizarea lucrărilor şi asigurarea unui ritm corespunzător de lucru cu efecte asupra minimizării timpului necesar.

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

Împotriva senzaţiei de disconfort a populaţiei prin producerea de eventuale zgomote, vibraţii, mirosuri, praf, fum a obiectivului studiat, care afectează liniştea publică sau locatarii obiectivului sau cei adiacenţi acestuia se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităţilor, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Recomandăm ca zona de locuinţe să nu se mai extindă spre zona amplasamentului studiat – distanţele existente vor fi considerate zonă de protecţie sanitară; dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zonă, în funcţie de specificul fiecărui obiectiv, DSP judeţean va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătăţii.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populaţiei a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Ilfov şi a Ord. M.S. 119/2014, modificat în 2023 art.11, alin. 1.

În documentaţie au fost prevăzute măsuri de protecţie privind reducerea impactului asupra mediului şi a sănătăţii populaţiei. Respectarea acestor măsuri şi a condiţiilor tehnice privind dotările, cât şi exploatarea în condiţii de siguranţă a instalaţiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului şi sănătăţii populaţiei.

Calitatea vieţii şi standardele de viaţă ale comunităţii locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiţii normale de funcţionare.

În condiţiile respectării integrale a recomandărilor din prezentul studiu, distanţele existente reprezintă perimetru de protecţie sanitară şi obiectivul poate funcţiona în locaţia existentă.

Valorile estimate prin modelele de dispersie pentru contaminanţii asociaţi traficului în incinta obiectivului (NOx, pulberi totale în suspensie) s-au situat sub concentraţiile maxime admise (CMA) de legislaţia în vigoare, în condiţii atmosferice favorabile.

Valorile estimate pentru contaminanţii asociaţi activităţii de recepţie/ depozitare a cimentului şi de umplere a mixerului (PM10), se situează sub CMA medie (conform Legii 104/2011 şi STAS 12574/1987), în condiţii atmosferice obişnuite ale zonei - influenţate de viteza şi direcţia vântului. În condiţiile funcţionării controlate ale mixerului şi dotării cu filtre a sistemului de transport a cimentului, valori PM10 datorate acestora s-au situat sub limitele impuse chiar şi în condiţiile atmosferice defavorabile. Însă ar putea apărea depăşiri seminificative datorită activităţii de încărcare/descărcare a agregatelor şi nisipului, dacă acestea sunt uscate şi astfel particulele pot fi antrenate de vânt.

Pentru a limita emisiile de praf se impune **umectarea continuă a agregatelor şi nisipului** – se va stabili un grafic de stropire şi se vor prevedea cantităţile necesare de apă pentru această operaţiune, în special în perioadele uscate. De asemenea, se recomandă ca nisipul şi agregatele să fie spălate (de râu) şi în caz că se utilizează sorturi de carieră concasate (care conţin o cantitate mai mare de pulberi fine), acestea vor fi stropite cu apă.

Aceste valori estimate vor putea fi verificate prin măsurători, efectuate de laboratoare specializate.

Beneficiarul va respecta legislaţia în vigoare şi va lua toate măsurile de protecţie a mediului.

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor

Impactul direct asupra aerului va fi redus şi se va manifesta local, ca urmare a emisiilor de pulberi în suspensie şi pulberi sedimentabile, respectiv a poluanţilor specifici rezultaţi din funcţionarea utilajelor şi a autovehiculelor de transport materie primă. Obiectivul nu va afecta semnificativ receptorii sensibili (populaţie umană).

În situaţia reclamaţiilor privind mirosurile obiecţionale, se recomandă evaluarea acestora în conformitate cu standardele în vigoare, întocmirea unui plan de gestionare a disconfortului olfactiv si aplicarea măsurilor pentru minimizarea acestuia.

Se vor lua toate măsurile pentru a atenua din zgomotul produs de utilaje şi pentru a se încadra în limita legală, la limita incintei amplasamentului. Activităţile producătoare de zgomot din curte se vor desfăşura doar în orar diurn.

Prin măsurile luate, funcţionarea obiectivului nu va fi o sursă potenţială de poluare a apelor, solului şi subsolului.

Se vor lua măsurile necesare întreţinerii corespunzătoare a autovehiculelor (astfel încât emisiile de poluanţi să se încadreze în normele tehnice R.A.R. în vigoare), iar personalul unităţii va fi instruit periodic cu privire la legislatia şi normele de protecţia mediului.

Prin funcţionarea acestui proiect, cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului pentru fiecare categorie de factor de mediu, se consideră că prognoza asupra calităţii vieţii se menţine în condiţiile anterioare, iar prin activitatea sa, condiţiile sociale ale comunităţii din localitate se vor îmbunătăţii, atât prin forţa de muncă solicitată, prin calitatea forţei de muncă cât şi a condiţiilor de muncă. Impactul functionarii obiectivului va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă, valorificarea materialelor din zonă şi asigurarea cu materiale de construcţii a populaţiei din zonă. Funcţionarea acestei investiţii va contribui la creşterea veniturilor la bugetul local.

Considerăm că obiectivul funcţional: ***„STAŢIE BETOANE PANTELIMON”,*** **situat în bulevardul Biruinţei DN3, km 13 + 100 ST, oraşul Pantelimon, judeţul Ilfov, NC 100851,** poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic şi administrativ în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătăţii populaţiei poate fi evitat prin respectarea condiţiilor enumerate.

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

Acest document este proprietatea SC IMPACT SANATATE SRL.
Reproducerea și/sau retransmiterea totală sau parțială se poate face doar cu respectarea dreptului de autor