

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: "EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA JUPĂNEȘTI, JUDEȚUL GORJ" situat în comuna Jupânești, județul Gorj

BENEFICIAR: COMUNA JUPĂNEȘTI

C.I.F 4898720/18.11.1993

Sat Jupânești, Comuna Jupânești, Județul Gorj

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

Dr. Chirilă Ioan

2023



**Digitally
signed
by IOAN
CHIRILA**

IX. REZUMAT

Beneficiar: COMUNA JUPÂNEȘTI C.I.F 4898720/18.11.1993 Sat Jupânești, Comuna Jupânești, Județul Gorj

Obiectivul propus: "EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA JUPÂNEȘTI, JUDEȚUL GORJ" situat în comuna Jupânești, județul Gorj

Obiectivul studiat este situat în intravilanul comunei Jupânești, județul Gorj.

Imobilul nu este inclus în lista monumentelor istorice sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

Categoria de folosință a terenului: zonă construcții aferentă lucrărilor tehnico-edilitare.

Beneficiarul, Comuna Jupânești, propune extinderea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în comuna Jupânești, județul Gorj.

Descrierea situației actuale

În prezent există în lucru un sistem de alimentare cu apă format din rețea de distribuție, gospodărie de apa compusă din 2 foraje cu pompe submersibile având fiecare $Q=3,531\text{l/s}$, rezervor înmagazinare 350 mc, stație clorinare $Q=3\text{l/s}$, stație pompare 2 pompe(1+1), $Q_{\text{pompa}}=2\text{ l/s}$ și pompă de incendiu 5 l/s. Sistemul care se execută acum este dimensionat de 2136 locuitori și 1150 gospodarii(rețea de apa, rezervor, foraje), cu excepția numărului căminelor de apometru, stației de clorinare, a stației de pompare și a pompei de incendiu care sunt dimensionate pentru populația care se va conecta la sistemul de alimentare cu apa în execuție respectiv 1165 de locuitori și 525 de gospodarii.

Rețeaua de distribuție apa ce se află în execuție , este de tip ramificat și se va realiza din conducte din PEID tip PE100 PN10, având diametre cuprinse între $\varnothing 63\text{ mm} \div \varnothing 160\text{ mm}$, defalcată pe diametre astfel:

- Dn63 - 1738m;
- Dn110 - 7623m;
- Dn125 - 3465m;
- Dn140 - 1983m;
- Dn160 - 1494m.

Lungimea rețelei de distribuție apă ce se execută la momentul actual este de 15997,00 m și distribuie apă la cele 1150 de gospodarii și spații cu diferite funcțiuni din comuna Jupânești, la care se adaugă și conductele pentru bransamente la gospodarii în lungime de 5950,00 m, rezultând o lungime totală de 21947m.

Rețeaua de canalizare menajeră, în lungime de 14134,00 m, ce se execută la momentul actual este din conductă de PVC KG SN4, pentru canalizare, având diametre de Dn250 în lungime de 10364,00 m și Dn200 în lungime de 3770,00 m, la care se adaugă conducta de refulare, ce se va realiza din PEID PN6 în lungime de 6835,00 ml, având diametre de Dn90 în lungime de 1551,00 m, Dn100 în lungime de 3970,00 m și Dn125 în

lungime de 1314,00 m și conductă de racorduri ce se execută din conducta de PVC KG SN4, pentru canalizare, având diametre de Dn200 în lungime de 700,00 m și Dn160 în lungime de 5250,00 m.

Dimensionarea sistemului de canalizare ce se execută în prezent a fost calculat pentru un număr de 2136 de locuitori și 1150 de gospodarii.

Stația de epurare în execuție(existenta) , este compactă, containerizată cu un debit $Q_{zi\ max} = 246,41\ m^3/zi$ și $Q_{zi\ med} = 189,55\ m^3/zi$ și este calculată pentru 1165 L.E.

Descrierea situației expertizate

Se va realiza *extinderea sistemului de canalizare* în comuna Jupânești cu conducte de tip PVC. Apele menajere se vor deversa în stația de epurare care se află în execuție printr-un alt proiect și care este capabila sa preia și apele menajere din satele pe care se va executa extinderea.

Extinderea, se va realiza, pentru o populație de 971 locuitori echivalenți și 625 de gospodarii.

Se va extinde stația de epurare existentă cu un modul biologic de $Q_{u,zimed} = 130mc/zi$, $Q_{u,zimax} = 169mc/zi$.

Se va realiza *extinderea sistemului de alimentare cu apă* în comuna Jupânești cu conducte tip PEHD.

Rețeaua s-a calculat pentru un 971 locuitori echivalenți.

Extindere rețea de canalizare menajeră

Se va realiza extinderea sistemului de canalizare pe străzile DS7, DS8, DS6, Ulița 13, DV6, DS3, DS4, Ulița 18, Ulița 19.

Rețeaua de canalizare se va amplasa pe drumurile asfaltate și betonate pe o singura parte și subtraversări din 100 m în 100 m pentru realizarea ulterioară a bransamentelor "pieptane" și pe o singură parte pe drumurile pietruite. Rețeaua de canalizare se va amplasa în spațiul liber dintre drum și proprietate, iar acolo unde nu este loc se va tăia asfaltul și se va refaca.

Extinderea se va realiza pentru o populație de 971 locuitori echivalenți și 625 gospodarii. Se va extinde stația de epurare existentă cu un modul biologic de $Q_{u,zimed} = 130mc/zi$, $Q_{u,zimax} = 169mc/zi$).

Rețeaua de canalizare va fi în lungime totală de 7254 m defalcată pe diametre astfel:

- PVC KG SN4 Dn 200 - 4822m;
- PVC KG SN4 Dn 250 - 2432m.

De asemenea pe traseul rețelei de canalizare se vor executa:

- 308 cămine de vizitare din prefabricate de beton;
- 3 stații subterane de pompare a apelor uzate din beton.

Pe traseul rețelei de canalizare se vor face subtraversări de drumuri asfaltate, podețe, cursuri de apă. Acestea se vor face cu foraj orizontal cu percucie:

Subtraversări drum prin foraj orizontal- a conducție de canalizare	ml	300
- Subtraversări drum prin foraj orizontal- a conductei de refulare	m	15
Supra-traversări canale/ curs apa	m	95

Se vor realiza și racordurile la gospodăriile locuitorilor. Racordurile vor fi prevăzute și cu cămine de inspecție complet echipate din PEHD Dn400 cu capac din fontă (625buc), având 3IN, 10UT D200/160, H=1800mm, un cămin la fiecare gospodărie. Pentru realizarea racordurilor va fi nevoie de 5741 m PVC KG Dn 160 mm. Colectarea apelor uzate se realizează printr-o rețea stradală de conducte îngropate din PVC KG Dn 200, PVC KG Dn 250 în lungime totală de 7254 m și conducte de refulare din polietilenă PE100 PN10 d.90mm în lungime totală de 710m.

Extindere rețea alimentară cu apă potabilă

Se va realiza extinderea sistemului de apă existent pe străzile DS7, DS8, DS6, Ulița 13, DV6, DS3, DS4, Ulița 18, Ulița 19.

Extinderea rețelei de distribuție s-a calculat la debitul de dimensionare de 5,62l/s și s-a verificat la debitul de 9,28 l/s. Prin verificare se urmărește realizarea unei presiuni minime la hidranți exteriori de 0,7 bari. Prin dimensionare rețelei se urmărește a se realiza o presiune minima de 1,2 bari în orice punct al rețelei de distribuție. Datorita faptului că terenul unde este amplasat rețeaua este format din dealuri și vai nu s-a putut realiza o presiune maxima în conducte de 6 bari, presiunea putând ajunge și la 9 bari. Din aceasta cauza conducta de alimentare cu apă va fi din Pehd PN10, din aceasta cauza este nevoie de regulatoare de presiune în căminele de apometru.

Lungimea totală a extinderii rețelei de distribuție este de 7040 m având diametrul de DN110mm. Conducta este din PEHD PN10.

Rețeaua de distribuție va fi dotată cu vane de linie și de izolare vane de golire în punctele joase ale rețelei și cu vene de aerisire în punctele cele mai înalte ale rețelei amplasate în cămine, hidranți de incendiu.

Subtraversările de drum asfaltat se vor face prin foraj orizontal cu percuție. La aceste subtraversări conducta de polietilenă va fi protejată într-un tub de protecție din țevă de oțel. Se vor realiza și supra-traversări de rigole pentru apa pluvială. Acestea se vor face prin săpătură deschisă, țevile vor fi protejate în tub din țevă de oțel, îngropate în beton. Dotări rețea de distribuție :

- Cămine de vane, golire și aerisire- 24 buc;
- Hidranți de incendiu - 25buc.

Se vor realiza și branșamente la gospodăriile locuitorilor.(625buc). Racordurile vor fi prevăzute și cu cămine de apometru pentru fiecare gospodărie. Căminele vor fi dublu strat D1000 H=1100 instalație 3/4" contor capac pentru căminele de apometru unde se vor monta reductoare de presiune d.3/4" în număr de 300 buc. Căminele vor fi dublu-strat D550 H=1100 instalație 3/4" contor capac pentru căminele de apometru unde nu se vor monta reductoare de presiune în număr de 325 buc. Pentru realizarea branșamentelor se va folosi țevă polietilena PEHD D.25mm în lungime totală de 1250 m. Se vor amplasa în căminele de apometru reductoare de presiune care vor reduce presiunea 5 bari în zonele unde presiunea apei depășește 6 bari.

Rețeaua de apă se va amplasa pe o singură parte a drumului. Pentru străzile asfaltate sau betonate se vor face branșamente tip "pieptane". Aceste branșamente vor fi din țevă PEHD DN63mm PN10 și vor avea o lungime de 4716 m.

Execuția săpăturii pentru pozarea conductelor rețelei de distribuție se face manual sau mecanizat cu utilaje de săpat specifice, pământul rezultat se depozitează la cel puțin 50 cm de marginea tranșeei, aceea opusă căii de acces și transport a tuburilor și a celorlalte materiale.

Pozarea conductelor se face sub adâncimea de îngheț (0,9 m deasupra generatoarei superioare a conductei), pe un pat de nisip de 10 - 15 cm sau conform specificațiilor producătorului de conducte. Materialul de umplură din jurul și deasupra țevilor, pe o înălțime de 30 cm, va fi material selectat, compactat manual. Deasupra acestei zone se pot utiliza compactoare mecanice. După pozare, conducta se acoperă cu un strat de pământ de 30 cm, cu excepția punctelor de îmbinare și apoi se supune la probele de etanșeitate și presiune.

După efectuarea probelor, tranșeele se astupă cu straturi de pământ de 20 cm grosime bine compactate.

Drumuri de acces

Pentru accesul la principalele puncte de lucru, se prevăd drumuri provizorii ce vor deveni definitive după terminarea lucrărilor pentru exploatare și intervenție. Se amenajează drumuri provizorii cu lățimea de 5 m, având carosabilul de 4 m lățime, iar îmbrăcămintea acestora se execută cu un strat de balast compact de 20 cm grosime, așternut pe amplasamentul drumului.

Vecinătăți

Conform planului de situație și documentației depuse, **stația de epurare** are următoarele vecinătăți:

- **la Nord** – teren neproductiv la limita amplasamentului; Râul Gilort la distanța de cca. 30 m față de limita amplasamentului; teren împădurit la distanța de cca. 160 m față de limita amplasamentului;
- **la Nord-Est**- teren împădurit la limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca. 529 m, 552 m, 567 m, 618 m față de limita amplasamentului;
- **la Est** – teren neproductiv la limita amplasamentului; teren împădurit la distanța de cca. 60 m față de limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca. 504 m, 531 m, față de limita amplasamentului;
- **la Sud-Est**- drum de acces la limita amplasamentului; teren împădurit la distanța de cca. 60 m față de limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca. 497 m, 517 m, 525 m, 577 m față de limita amplasamentului;
- **la Sud** -drum de acces la limita amplasamentului; teren neproductiv la distanța de cca. 30 m față de limita amplasamentului; teren împădurit la distanța de cca. 80 m față de limita amplasamentului; Râul Gilort la distanța de cca. 380 m față de limita amplasamentului;
- **la Sud-Vest**- drum de acces la limita amplasamentului; teren neproductiv la distanța de cca. 30 m față de limita amplasamentului; teren împădurit la distanța de cca. 80 m față de limita amplasamentului; Râul Gilort la distanța de cca. 230 m față de limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca. 420 m, 439 m, 526 m față de limita amplasamentului;

- **la Vest** –teren neproductiv la limita amplasamentului; râul Gilort la distanța de cca. 50 m față de limita amplasamentului; teren împădurit la distanța de cca. 230 m față de limita amplasamentului.

Vecinătățile Stațiilor de pompare ape uzate din comuna Jupânești

SPAU 1 - cu debit orar de 13 mc/oră– locuințele fiind la distanța de cca. 4 m de SPAU;

SPAU 2 - cu debit orar de 13 mc/oră– locuințele fiind la distanța de cca. 7 m de SPAU;

SPAU 3 - cu debit orar de 13 mc/oră– locuințele fiind la distanța de cca. 24 m de SPAU.

În condițiile respectării integrale a proiectului și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele față de vecinătăți pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.

Considerăm ca obiectivul de investiție poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zona, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea următoarelor condiții.

După finalizarea proiectului nu va exista impact negativ semnificativ asupra solului sau subsolului.

Condiții și recomandări

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfășurată în amplasamentul analizat o poate avea asupra populației rezidente, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esențiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere.

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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului – faza de execuție

Pentru asigurarea prevenirii poluării aerului în perioada de execuție vor fi luate următoarele măsuri:

- transportul materialelor și a pământului în exces/materialelor de construcții pulverulente, se va face cu autovehicule acoperite cu prelată;
- având în vedere că pe amplasament nu se va desfășura procesul tehnologic de preparare a betoanelor, impactul generat de pulberile de ciment nu va exista;
- în perioadele secetoase, pentru a evita împrăștierea pulberilor în atmosferă se va asigura stropirea periodică a materialelor depozitate temporar în cadrul organizării de șantier, a drumurilor de acces și tehnologice și a fronturilor de lucru;
- curățarea zilnică a căilor de acces aferente organizării de șantier și punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și a nisipului) pentru a preveni formarea prafului;
- la realizarea lucrărilor vor fi utilizate utilaje și autovehicule performante care asigură respectarea legislației în vigoare privind emisiile de noxe; pe perioada realizării lucrărilor se va asigura revizia tehnică a utilajelor și autovehiculelor;

- se va asigura optimizarea traseelor de transport material, evitându-se pe cât posibil zonele rezidențiale;
- realizarea etapizată a lucrărilor, limitarea duratei lucrărilor;
- realizarea investițiilor propuse în conformitate cu prevederile proiectului;
- se va diminua la minim înălțimea de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- amplasarea deșeurilor rezultate (deșuri rezultate din execuția lucrărilor, deșuri menajere, pământ excavat, etc) în spații special amenajate și preluarea periodică de către operatorul de salubritate în vederea valorificării/eliminării ulterioare;

Surselor caracteristice activităților de pe amplasamentul lucrărilor propuse nu li se pot asocia concentrații în emisie, fiind surse libere, deschise.

Prin urmare, nu se impune realizarea unor instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, cu excepția celor cu care sunt dotate utilajele/vehiculele utilizate în realizarea lucrărilor și care se supun reglementărilor specifice.

Impactul produs asupra mediului prin activitățile de execuție propuse va fi redus deoarece perioada de construcție este relativ scurtă, specificul activității nu implică un impact asupra aerului, echipamentele și utilajele utilizate vor fi performante, corespunzătoare, iar măsurile prevăzute au ca scop reducerea și eliminarea oricărui potențial impact asupra calității aerului.

Măsuri de diminuare a impactului – faza de exploatare

- operarea corespunzătoare a întregului sistem de canalizare, a stațiilor de pompare ape uzate și a stației de epurare ape uzate;
- supravegherea funcționării stațiilor de pompare, a echipamentelor aferente;
- verificarea periodică a etanșeității sistemului și repararea oricăror defecțiuni și decolmatarea imediată a sistemului de canalizare;
- evacuarea nămolului se va face cu evitarea degajărilor de gaze și mirosuri neplăcute.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și subsolului

În faza de construire, în scopul reducerii sau chiar al eliminării riscurilor de poluare a apei, se impun următoarele măsuri:

- apa necesară umectării drumurilor tehnologice, în caz de necesitate, va fi asigurată prin aprovizionare cu cisterne de la o sursă autorizată, asigurarea acesteia intrând în sarcina contractorului;
- se vor asigura materiale absorbante pentru intervenție în cazul producerii unor poluări accidentale cu uleiuri sau produse petroliere;
- se vor evita lucrările de excavare în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic);
- se va asigura întreținerea corespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor pentru transport materiale;
- constructorul va aplica proceduri și măsuri de prevenire a poluărilor accidentale;
- se va amenaja un spațiu special destinat colectării deșeurilor rezultate și preluarea ulterioară a acestora de către operatorul/operatorii de salubritate autorizați;
- se vor executa lucrările în conformitate cu prevederile proiectului în perioada de timp alocată execuției;
- nu se vor descărca ape uzate în apele de suprafață sau subterane.

Impactul prognozat

Nu se prognozează manifestarea vreunui impact negativ semnificativ asupra structurii geologice a regiunii ca urmare a amenajărilor acestui obiectiv și nici nu se prevede manifestarea altor fenomene care să afecteze structura geomorfologică a zonei, ca: alunecări teren, surpări, drenări etc. Nu se prevăd situații de viitor în care structura orizonturilor profunde de sol sau geologia regiunii, ar putea fi afectate de activitate. Se poate vorbi de o afectare minoră a structurii locale a subsolului datorată modificării sarcinilor și tensiunilor generate ca urmare a modificării masei existente la suprafața solului, precum și vibrațiilor propagate ca urmare a executării lucrărilor de construire.

Impactul produs de lucrările de organizare de șantier asupra factorilor de mediu, sol și subsol va fi neglijabil și nu va conduce la modificări în structura solului și subsolului.

Măsuri de diminuare a impactului - faza de execuție

În vederea asigurării prevenirii poluării solului și subsolului pe perioada executării lucrărilor vor fi luate următoarele măsuri:

Pentru prevenirea poluării accidentale a solului și subsolului, se vor utiliza doar mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice în domeniu, astfel încât să se preîntâmpine deversările de motorină sau uleiuri de la motoarele acestora. Iar în ceea ce privește gestionarea deșeurilor menajere, acestea vor fi depozitate în europubele;

Betonul se va pune în operă fiind transportat direct cu betoniera de la stația de betoane;

Monitorizarea continuă a stării terenurilor și a fenomenelor fizico - geologice, atât în perimetrul șantierului cât și în zonele adiacente;

Protecția zonei, prin dimensionarea lucrărilor strict la nivelul stabilit prin proiectul de execuție. Dirijarea și concentrarea activității în perimetrul vizat și evitarea extinderii terenurilor degradate, prin respectarea metodei propuse;

Se va evita pe cât posibil perturbarea regimului hidrogeologic din zonă și ridicarea nivelului apei subterane, nerealizându-se lucrări care pot bara căile naturale de ieșire a apei și curgerea ei către emisarii naturali sau artificiali în funcțiune sau străpungerea unor orizonturi impermeabile aflate deasupra pânzei freatice;

Evitarea infiltrării în teren a apelor de suprafață se va realiza prin sistematizarea verticală și în plan a teritoriului prin asigurarea colectării și evacuării rapide de pe întregul amplasament a apelor din precipitațiilor.

Pe perioada execuției lucrărilor, în vederea contracarării impactului negativ asupra solului cauzat de eventuale pierderi accidentale de combustibili provenite de la utilaje/mijloace de transport, vor exista în dotare materiale absorbante care să asigure o intervenție rapidă și eficientă în cazul apariției unei astfel de situații.

Măsuri de diminuare a impactului - faza de operare

Ca măsuri generale prevăzute în scopul protejării solului, se recomandă:

- reziduurile rezultate din operațiile de curățare a obiectelor sistemului de canalizare vor fi colectate în dispozitive special destinate (recipiente/pubele etc), preluate și transportate de către o societate autorizată la cel mai apropiat depozit de deșuri conform;

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

- exploatarea corespunzătoare a stației de epurare existente;
 - Se va evita pe cât posibil perturbarea regimului hidrogeologic din zonă și ridicarea nivelului apei subterane, nerealizându-se lucrări care pot bara căile naturale de ieșire a apei și curgerea ei către emisarii naturali sau artificiali în funcțiune sau străpungerea unor orizonturi impermeabile aflate deasupra pânzei freatice;
 - întreținerea și verificarea periodică a stațiilor de pompare și a stației de epurare în vederea funcționării corespunzătoare și a descărcării efluentului conform NTPA 001/2005;
 - în vederea prevenirii poluărilor accidentale Operatorul va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
- În cazul constatării unei avarii la SPAU / SEAU, se vor lua următoarele măsuri:
- se iau măsuri imediate pentru împiedicarea sau reducerea extinderii pagubelor;
 - se determină, se înlătură cauzele care au condus la apariția incidentului sau se asigură o funcționare alternativă;
 - se repară sau se înlocuiește instalația, echipamentul, aparatul etc. deteriorat;
 - se restabilește funcționarea în condiții normale sau cu parametrii reduși, până la
 - terminarea lucrărilor necesare asigurării unei funcționări normale.

Măsurile propuse pentru limitarea zgomotului

Măsurile propuse pentru atenuarea impactului generat de zgomot (și vibrații):

În faza de execuție a lucrărilor de construire

- se va asigura, în perioada de construire sau în cazul efectuării operațiilor de întreținere și reparații, reducerea la minim a traficului utilajelor și mijloacelor de transport în zonele locuite;
- optimizarea traseului utilajelor care transporta materiale, astfel încât să se evite pe cât posibil zonele locuite;
- folosirea unor utilaje și autovehicule silențioase cu niveluri reduse de zgomot;
- toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform HG nr 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- programul de lucru va fi diurn; se va asigura respectarea graficului de execuție.

În faza de operare activitatea desfășurată nu constituie sursă de poluare sonoră. După darea în folosință a obiectivului, specificul lucrărilor prevăzute nu implică măsuri de protecție împotriva zgomotului, vibrațiilor și radiațiilor. Nu vor fi depășite limite de zgomot impuse de legislația în vigoare.

Din descrierea tehnologică și funcțională rezulta compatibilitatea cu reglementările de mediu naționale precum și cu standardele Uniunii Europene.

În timpul desfășurării activității de reparații și întreținere, nivelul de zgomot echivalent măsurat în condiții legale, se va încadra în valorile limita legale cuprinse în SR 10009/2017, fapt pentru care activitățile desfășurate nu vor constitui surse de poluare fonica zonale care să producă disconfort fizic și/sau psihic. Nu va exista poluare prin vibrații.

În timpul realizării proiectului se vor respecta următoarele condiții:

- în cazul folosirii drumurilor de exploatare pentru accesul mașinilor de aprovizionare sau în perioadele secetoase se va practica stropirea cu apă în vederea

reducerii depunerii prafului pe vegetație; mașinile ce transporta materiale de construcții vor fi acoperite;

- frontul de lucru va fi deschis-închis pe porțiuni; materialele vor fi depozitate în cantități mici, de preferință pe suprafețe lipsite de vegetație, pe folii de plastic, tabla, platforme ușoare; depozitele de materiale vor fi bine delimitate și protejate împotriva împrăștierei cauzate de vânt și ploaie;

- procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pământ, al săpăturilor sau al excavărilor, vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic;

- pe parcursul execuției lucrărilor și în perioada de funcționare a obiectivului de investiție se vor lua toate măsurile pentru colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, transportul și depozitarea acestora în locuri special amenajate. Depozitarea materialelor se va face în limita proprietății. Printr-un management adecvat se vor evita pierderile de substanțe, combustibili și uleiuri la nivelul solului.

- în faza de construire, pentru a nu depăși limitele admise, societatea va trebui să impună respectarea nivelului emisiilor de noxe și de zgomot în mediu produse de echipamente, staționarea mijloacelor auto cu motorul oprit și manipularea materialelor cu atenție, pentru evitarea zgomotelor inutile.

- se vor asigura măsurile de protecție și siguranță în exploatare, verificarea periodică a echipamentelor în timpul operării, pentru a elimina riscul producerii accidentale a poluării sau pericolelor pentru sănătatea umană;

- la începerea lucrărilor se vor anunța toate organele abilitate - Primărie, Poliție, deținătorii de instalații subterane în zona de amplasament;

- recomandăm ca programul de execuție a lucrărilor să fie diurn (în intervalul 7-23).

În perioada de funcționare, instalațiile vor fi supravegheate și întreținute cu ajutorul unui personal pregătit în domeniul respectiv și posedând cunoștințe fundamentale de igienă.

Împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a investiției propuse, care pot afecta populația învecinată obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Evacuarea nămolului se va face cu evitarea degajărilor de gaze și mirosuri neplăcute.

Ca măsură suplimentară de protecție, dacă se va considera necesar, se pot monitoriza atât emisiile, cât și imisiile în zonele locuite, după un plan de monitorizare stabilit de comun acord cu DSP/ APM Gorj prin analize de aer efectuate de un laborator acreditat, la limita cu cea mai apropiată locuință, în special în timpul verii. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/sau limitarea activității poluatoare.

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP Gorj, 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 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 perioada de execuție a lucrărilor poate apărea un disconfort, fiind posibile unele depășiri ale nivelului de zgomot sau a unor noxe din aer (ex. pulberi). Aceste inconveniente se vor manifesta însă pe o perioadă limitată de timp și în spațiul ocupat de șantier sau pe căile de acces ale mijloacelor de transport și nu vor afecta sănătatea/ nu vor produce disconfort semnificativ populației.

Sursele de poluare sonoră pe perioada de execuție a investiției sunt reprezentate de lucrările de construire, prin funcționarea autovehiculelor de transport materiale și utilajele necesare (compactoare, excavatoare).

În perioada de funcționare, sursele potențiale de zgomot sunt date de mijloacele de transport (pentru eventuale lucrări de întreținere și reparații) și echipamentele din SPAU, SEAU.

În timpul realizării lucrărilor proiectate propuse, se apreciază ca nu va exista pericolul poluării surselor de apă freatică și a apelor de suprafață, impactul produs de activitatea desfășurată fiind nesemnificativ.

Pe termen lung efectele negative sunt considerate nesemnificative, dar realizarea obiectivului va avea efecte cert pozitive prin îmbunătățirea condițiilor de viață pentru populație, asigurarea accesului la serviciile de bază, asigurarea condițiilor sanitare și igienice corespunzătoare pentru creșterea gradului de confort și de sănătate a locuitorilor, pentru o protecție mai bună a mediului și pentru creșterea atractivității localității pentru investitorii de capital.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu distanțele față de vecinătăți pot fi considerate perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent. 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 ca obiectivul de investiție 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

