

## IX. REZUMAT

**Beneficiar:** COMUNA GRĂDINARI C.I.F 5139779/31.01.1994 Sat Grădinari, Comuna Grădinari, Str. Traian, Nr. 3, Județul Olt

**Obiectivul propus:** "ÎNFIINȚARE REȚEA DE CANALIZARE CU STAȚIE DE EPURARE ÎN SATELE GRĂDINARI, PETCULEȘTI, RUNCU MARE, COMUNA GRĂDINARI, JUDEȚUL OLT" situat în satele Grădinari, Petculești, Runcu Mare, comuna Grădinari, județul Olt

Obiectivul studiat este situat în intravilanul satului Runcu Mare, comunei Grădinari, județul Olt.

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

Categoria de folosință a terenului: domeniul public UAT Grădinari.

Beneficiarul, Comuna Grădinari, propune înființarea rețelei de canalizare cu stație de epurare în satele Grădinari, Petculești, Runcu mare, comuna Grădinari, județul Olt.

### *Descrierea situației actuale*

La data realizării prezentei documentații există un sistem de canalizare menajeră în Comuna Grădinari, satul Satu Nou.

Pentru Satu Nou, în PT se menționează următoarele:

- Populația actuală: 356 persoane;
- Alimentarea cu apă:
  - Populație care beneficiază: 356 locuitori;
  - Alimentarea este realizată prin cișmele în curți;
  - Debitele considerate:
    - $Q_{zi\ med} = 159.06\ m^3/zi$
    - $Q_{zi\ max} = 205.85\ m^3/zi$
    - $Q_{or\ max} = 25.05\ m^3/zi$
    - Rețeaua este dimensionată la  $Q_{or\ max} = 25.05\ m^3/zi = 6.96\ l/s$ .
- Canalizarea apelor uzate:
  - Lungime de rețea: 5980 m;
  - Stații de pompare: 7 unități;
  - Cămine de vizitare: 134 unități;
  - Stație de epurare compactă BIOFLOW 9,  $Q = 100\ mc/zi$  o unitate.

### *Descrierea situației expertizate*

Se propune realizarea următoarelor facilități pentru comuna Grădinari:

- Rețeaua de canalizare gravitațională propusă are o lungime totală de: 12077 PVCSN8 Dn250mm SDR41 ml;
- 3 stații de pompare montate în cămin de polietilenă cu Dn1000mm pe rețea cu conductele de refulare respective (PEHD DN 90 mm-249ml);

- 338 cămine de vizitare din beton prefabricate Dn 1000mm;
- 530 cămine de racord din polietilenă PVC 400/1100/1500 mm, se vor racorda 530 de gospodarii;
- Completare SE existentă cu un modul Stație de Epurare(180 mc) 1 buc.

### **Rețea de canalizare menajeră**

Rețeaua de canalizare proiectată este ramificată și de tip separativ cu preluarea și transportul numai a apelor uzate menajere.

Pentru apele meteorice există condiții (pante suficiente) ca să fie colectate prin rigole stradale deschise și evacuate în cursurile de apă existente în zonă.

Transportul apei uzate menajere de la gospodăriile individuale până la rețeaua de canal a satelor din proiect se va face prin intermediul unei rețele de canalizare gravitațională din tuburi de PVC cu mufă și îmbinate cu inel de cauciuc, montate subteran în săpătură deschisă.

Sunt asigurate condițiile pentru ca racordurile locuințelor și a clădirilor publice să fie realizate fără a mai fi afectată rețeaua de drumuri.

*Rețeaua de canalizare gravitațională propusă are o lungime totală de 12077 m (PVC, Dn 250 mm, SN 8).*

Rețeaua se poziționează pe jumătatea drumurilor balastate și pe o parte a drumurilor asfaltate între limita domeniului public și acostamentul drumului.

Aceasta va fi îngropată la adâncimea minimă de 1 m (măsurată de la generatoarea superioara a conductei până la cota teren) și adâncimea maximă de 4 m.

Rețeaua de canalizare are o schemă ramificată, determinată de trama stradală și se va poziționa în amplasamentul beneficiarului.

Colectoarele secundare (de serviciu) se vor amplasa în funcție de gradul de definitivare al sistematizării.

Poziționarea în adâncime a rețelei (în profil longitudinal), se va face în funcție de adâncimea de îngheț, cota clădirilor și configurația terenului.

Colectoarele se poziționează la 3 m față de rețeaua de apă sau la 40 cm mai adânc în caz că se intersectează cu acestea.

Dimensionarea hidraulică este calculată având în vedere implementarea totală a sistemului în localitățile din comuna Grădinari.

*Se vor realiza un număr de 530 racorduri la consumatori.*

Racordurile se vor realiza cu țevă PVC, SN4, Dn 160 mm, (4240 ml) fie pe rețeaua de canalizare prin sei de branșament fie în căminele de vizitare.

Aceasta va fi îngropată la adâncimea minima de 1 m(măsurată de la generatoarea superioara a conductei pana la cota teren )și adâncimea maxima de 4 m.

Căminele de racord vor fi din PVC 400/1100/1500 (530buc) cu capace de fontă.

Căminele de racord se vor monta pe domeniul public. Conductele de legătură între locuințe și căminele de record nu fac parte din acest studiu (ele aparțin cetățenilor, proprietari de gospodarii).

Pe traseul conductei de canalizare se vor executa cămine de vizitare din beton prefabricate (338buc) cu  $D=1\text{m}$  și  $H: H_{\max}=4\text{m}$  (se va stabili în PTh) cu capace din fontă carosabile, conform STAS 2308.

Căminele de vizitare vor fi realizate din următoarele componente:

- element de bază cu banchetă (cuneta sau radier) din beton;
- elemente drepte din beton (tuburi) - garnituri tuburi;
- cap superior tronconic din beton;
- inel de ajustare din beton;
- placă de reducere de acoperire cămin;
- scări de vizitare din Oțel;
- piese de trecere a tuburilor prin pereții căminului (garnituri).

Vor fi 38 cămine de intersecție și 300 cămine de trecere.

Rețeaua de canalizare va avea o pantă suficientă pentru realizarea, la debitul maxim orar, a vitezei de autocurățire de  $0,7\text{ m/s}$  (panta minimă normată pentru conducta DN 250 mm va fi de 4% și cea maximă de 5%). De asemenea se va evita atingerea vitezei maxime de  $5\text{ m/s}$  a apei uzate pentru a elimina eroziunea canalelor datorită eroziunii produsă de particulele abrazive (nisipul) din apele uzate sau a altor materii cu duritate ridicată antrenate de apa uzată.

Rețeaua de canalizare menajeră va fi pozată la minim 3 m de conducta de apă potabilă atunci când au trasee paralele sau la o adâncime de min. 0,4 m sub rețeaua de apă, între ele pe verticală.

Pe rețelele de canalizare s-au prevăzut cămine de vizitare la distanțe de maxim 60 m în aliniament, precum și la orice schimbare a direcției canalului în plan și în punctele de intersecție cu canalele locale, conform STAS 3051-1991.

Șanțurile în care se montează tuburile de canalizare vor fi sprijinite corespunzător pentru a evita surparea malurilor.

Lucrările de montare a conductelor de canalizare se vor executa din aval în amonte.

### **Stații de pompare**

Stațiile de pompare a apelor uzate amplasate în depresiuni s-au când adâncimea rețelei de canalizare depășește 4 m vor fi prevăzute cu dispozitive care să prevină zgomotul, vibrațiile și mirosurile neplăcute, iar utilajele de pompare vor avea capacitatea de a toca sau prelua corpuri, fibre, precum și alte elemente prezente în mod uzual în apa uzată, pentru a compensa eventuala lipsă a grătarelor, acolo unde este cazul.

Stațiile de pompare vor fi montate conform indicațiilor producătorului (pe un strat de nisip de 20 cm înălțime).

În caz de avarie al stațiilor de pompare (electropompă defectă) va intra în funcțiune pompa de rezervă.

În caz lipsei tensiunii de alimentare cu energie electrică, se va folosi un grup alimentare motor-generator care este în dotare la primărie.

Conducta de refulare de la stațiile de pompare noi realizate va fi din PE100SDR 17Pn 10 cu  $D=90\text{mm}$  ( $L=249\text{ml}$ ).

### Stație de epurare

Pentru suplimentarea epurării apelor menajere din comuna Grădinari s-a ales soluția utilizării unui modul stație de epurare MBBR.

Debitul total al SEAU va fi de 100 mc existent+180 mc propus=280 mc/zi.

Apa uzată menajeră ajunsă în bazinul de omogenizare, existent + mărit în PT la 25% din capacitatea SEAU, în incinta SEAU existente va fi preluată de un grup de pompare apă uzată menajeră (1A+1R) cu debit de 8,6 l/s ,H=7 mCA și trimis în reactorul biologic MBBR propus de 180 mc.

SEAU va fi complet automatizată ca cele 2 module existente +propus să funcționeze separat și la debite mari simultan.

Emisarul este pâraul Băzăvan care trece pe partea de nord a amplasamentul stației de epurare.

### Vecinătăți

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

- **la Nord-Vest** – terenuri agricole la limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca. 178 m, 202 m, 238 m, 279 m, 324 m, 446 m față de limita amplasamentului;
- **la Nord** – terenuri agricole la limita amplasamentului; pâraul Băzăvan la distanța de cca. 25 m față de limita amplasamentului;
- **la Est** – terenuri agricole la limita amplasamentului;
- **la Sud** – terenuri agricole la limita amplasamentului;
- **la Sud-Vest**- terenuri agricole la limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca. 237 m, 278 m, 284 m, 348 m, 381 m, 395 m, 411 m, 529 m, 568 m față de limita amplasamentului;
- **la Vest** –terenuri agricole la limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca. 233 m, 278 m, 305 m, 380 m, 493 m față de limita amplasamentului.

### Vecinătățile Stațiilor de pompare ape uzate din comuna Grădinari

#### Pe drumul național DN 64:

**SPAU 1** - cu debit orar de 5.00 l/s = cca. 18,00 mc/oră– locuințele fiind la distanța de cca. 15 m de SPAU;

**SPAU 2** - cu debit orar de 5.00 l/s = cca. 18,00 mc/oră– locuințele fiind la distanța de cca. 10 m de SPAU;

**SPAU 3** - cu debit orar de 2.50 l/s = cca. 9,00 mc/oră– locuințele fiind la distanța de cca. 15 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 for 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 (deșeuri rezultate din execuția lucrărilor, deșeuri 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 implica 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.

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. 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 deșeuri 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 zonala 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 Olt 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 Olt, 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 ne semnificativ.

Pe termen lung efectele negative sunt considerate ne semnificative, 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

