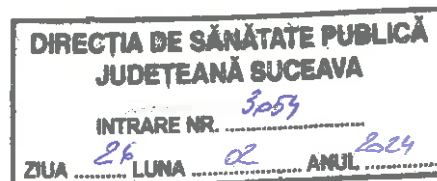




S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

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



Nr. 1752 / 23.02.2024

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție: "CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN SISTEM CENTRALIZAT (CONTINUARE LUCRĂRI)" situat în sat Gălănești și Hurjuieni, comuna Gălănești, județul Suceava

BENEFICIAR: COMUNA GĂLĂNEȘTI

C.I.F 4441352/05.08.1993

Sat Gălănești, Nr. 352, Comuna Gălănești, Județul Suceava

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

Dr. Chirilă Ioan



2024

**Digitally
signed by
IOAN
CHIRILA**

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție: "CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN SISTEM CENTRALIZAT (CONTINUARE LUCRĂRI)" situat în sat Gălănești și Hurjuieni, comuna Gălănești, județul Suceava

CUPRINS

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

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

IX. REZUMAT

Beneficiar: COMUNA GĂLĂNEȘTI C.I.F 4441352/05.08.1993 Sat Gălănești, Nr. 352, Comuna Gălănești, Județul Suceava

Obiectivul propus: "CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN SISTEM CENTRALIZAT (CONTINUARE LUCRĂRI)" situat în sat Gălănești și Hurjueni, comuna Gălănești, județul Suceava

Obiectivul studiat este situat în intravilanul comunei Gălănești, sat Gălănești și sat Hurjueni, județul Suceava.

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

Categoria de folosință a terenului: teren de-a lungul drumurilor din comuna Gălănești.

Beneficiarul, Comuna Gălănești, propune continuarea lucrărilor de canalizare și stație de epurare în sistem centralizat în satele Gălănești și Hurjueni, comuna Gălănești, județul Suceava.

Descrierea situației actuale

Comuna Gălănești nu dispune de un sistem centralizat de canalizare cu stație de epurare și nici de alimentare cu apă potabilă.

Descrierea situației expertizate

Se vor realiza următoarele:

- Rețea de canalizare, L= 13546 m din PP corugat SN8 D = 250-315mm;
- Cămine de vizitare din beton – 301 bucăți cu Dn 800 mm;
- Stații de pompare ape uzate - 10 bucăți;
- Rețea de refulare, L=4.005m din PEID De 75- 140 mm;
- Stație de epurare Quzzimax = 210 mc/zi.

Rețeaua de canalizare

Canalizarea proiectată urmărește trama stradală, pozarea fiind făcută la limita între acostamentul drumului și limita de proprietate particulară.

Canalizarea proiectată este în sistem separativ, apele pluviale fiind preluate prin rigole și descărcate în emisari naturali.

Apele uzate care vor rezulta de la consumatori vor fi preluate de rețele de canalizare din tuburi PEHD cu diametrul Dn 250 mm și Dn 300 mm având o lungime totală de L = 13.546 m, astfel:

- PEID De 250, L= 8.313 m;
- PP CR De 250mm, L= 2.477 m;
- PEID De 315 mm, L= 2.756 m.

Pozarea conductelor se va face din aval către amonte.

Apele uzate vor fi conduse într-o stație de epurare mecano-biologică, iar descărcarea în emisar, râul Suceava se va face prin intermediul unui canal din tuburi de PEHD riflat.

Pe traseul colectorului principal sunt prevăzute 10 stații de pompare. Necesitatea acestor stații de pompare se datorează următoarelor:

- în zona „Gară” panta terenului este inversă traseului conductei de canalizare, ceea ce ar presupune adâncimi de pozare foarte mari la capătul amonte înainte de traversarea căii ferate;
- în zona „pârâu Voitineli” va asigura înălțimea necesară traversării aeriene a colectorului principal asigurând și măsurile de protecție adecvate;
- în zona „C.A.P. Hurjuieni” va reduce adâncimile de pozare a conductei colectoare principale ca urmare a necesității asigurării condițiilor de descărcare a colectoarelor secundare și a celor de serviciu.

Pe traseul conductelor de canalizare s-au prevăzut :

- cămine de spălare (STAS 3051-91) – în zonele cu pante cuprinse între 2‰ - 5‰;
- cămine de vizitare:
 - cămine de aliniament – amplasate din 50 m în 50 m;
 - cămine de schimbare de pantă, de diametru, de direcție și cămine de intersecție;
 - cămine de rupere de pantă;
 - cămine de spălare.

Aceasta preia debitul uzat și îl transportă în stația de epurare prin curgere gravitațională și prin intermediul stațiilor de pompare.

Pe rețeaua de canalizare a comunei Gălănești, se vor prevedea un număr de 301 cămine de vizitare, în aliniamente, care permit accesul la canale în scopul controlării și întreținerii stării acestora. Căminele pentru canal sunt din beton.

Stații de pompare

Pentru dirijarea apelor uzate menajere de pe teritoriul localității spre stația de epurare, a fost necesară prevederea a 10 stații de pompare pentru ape uzate. Acestea preiau efluentul uzat din zona joasă și îl pompează prin intermediul conductelor de refulare în tronsoane situate la o cotă superioară.

- SPAU1 (beton) - Di=1.5 m, H=5.5 m, Hp= 16 mCA, Qp=3.5 l/s;
- SPAU2 (beton)- Di=3 m, H=7 m, Hp= 20 mCA, Qp=7 l/s;
- SPAU3 (beton)- Di=3 m, H=7 m, Hp= 15 mCA, Qp=8.5 l/s;
- SPAU4 (fibra sticla) - Di=1.5 m, H=5 m, Hp nec= 10 mCA, Qp=3.5 l/s;
- SPAU5 (beton)- Di=2.5 m, H=7 m, Hp= 12 mCA, Qp=11 l/s;
- SPAU6 (beton)- Di=2.5 m, H=5.5 m, Hp= 33mCA, Qp=11 l/s;
- SPAU7- Di=1.5 m, H=4 m, Hp= 27, Qp= 3.5 l/s;
- SPAU8- Di=1.5 m, H=4 m, Hp= 16 mCA, Qp= 2.5 l/s;
- SPAU9- Di=1.5 m, H=4.5 m, Hp= 20 mCA, Qp= 2.5 l/s;
- SPAU10- Di=1.5 m, H=4 m, Hp= 20 mCA, Qp= 2.5 l/s.

Stația de pompare ape uzate nr. 6 este amplasată în incinta stației de epurare cu rol de preluare a apei epurate și deversate printr-o conductă subpresiune de PEID 140 mm în emisarul Suceava.

Apa uzată menajeră va fi pompată din stația de pompare prin intermediul a două electropompe submersibile (1A+1R).

Din stațiile de pompare apa uzată va fi transportată prin intermediul conductelor de refulare în lungime de 4.005,00 m PEID cu diametrul de 75 -140 mm.

Stația de epurare

Debitele de dimensionare ale stației de epurare, sunt următoarele:

- Qu_{zi} max-2,71 l/s = 210,00 mc/zi.

Împrejmuirea stației de epurare va fi din sârmă cu rame de oțel pe stâlpi metalici cu înălțimea de 2,05 m, cu lungimea de 120 m și suprafața de 864 mp.

Pentru accesul personalului de exploatare și întreținere se vor prevedea porți de acces, inclusiv pentru mijloacele de transport, porți care vor avea posibilitatea de a se încuia.

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. 245 m, 259 m, 283 m, 317 m, 351 m față de limita amplasamentului; râul Suceava la distanța de cca. 539 m față de limita amplasamentului;
- **la Nord** – terenuri agricole la limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca. 222 m, 232 m, 306 m față de limita amplasamentului; teren împădurit la distanța de cca. 407 m față de limita amplasamentului; râul Suceava la distanța de cca. 530 m față de limita amplasamentului;
- **la Nord-Est** – terenuri agricole la limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca. 306 m, 312 m, 361 m, 435 m, 487 m, 540 m față de limita amplasamentului;
- **la Est** – terenuri agricole la limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca. 703 m, 745 m față de limita amplasamentului;
- **la Sud-Est** – terenuri agricole la limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca. 578 m, 642 m față de limita amplasamentului;
- **la Sud** – drum de acces la limita amplasamentului; terenuri agricole la distanța de cca. 10 m față de limita amplasamentului; drum județean DJ178F la distanța de cca. 392 m față de limita amplasamentului;
- **la Sud-Vest** – terenuri agricole la limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca. 125 m, 154 m, 171 m, 192 m, 250 m, 356 m, 373 m, 399 m, 471 m, 496 m față de limita amplasamentului;
- **la Vest** – terenuri agricole la limita 190 m, 255 m, 298 m, 258 m, 431 m față de limita amplasamentului.

Vecinătățile Stațiilor de pompare ape uzate din comuna Gălănești

Pe drumul național DN 2H:

SPAU 1 - cu debit orar de cca. 3,5 l/s – locuințele fiind la distanța de cca. 10 m de SPAU;

Pe drumul județean DJ 178F:

SPAU 2 - cu debit orar de cca. 7,0 l/s – locuințele fiind la distanța de cca. 65 m de SPAU;

Pe drumurile comunale:

SPAU 3 - cu debit orar de cca. 8,5 l/s – locuințele fiind la distanța de cca. 9 m de SPAU;

SPAU 4 - cu debit orar de cca. 3,5 l/s – locuințele fiind la distanța de cca. 28 m de SPAU;

SPAU 5 - cu debit orar de cca. 11,0 l/s – locuințele fiind la distanța de cca. 80 m de SPAU;

SPAU 6 - cu debit orar de cca. 11,0 l/s – locuințele fiind la distanța de cca. 174 m de SPAU;

SPAU 7 - cu debit orar de cca. 3,5 l/s – locuințele fiind la distanța de cca. 420 m de SPAU;

SPAU 8 - cu debit orar de cca. 2,5 l/s – locuințele fiind la distanța de cca. 10 m de SPAU;

SPAU 9 - cu debit orar de cca. 2,5 l/s – locuințele fiind la distanța de cca. 22 m de SPAU;

SPAU 10 - cu debit orar de cca. 2,5 l/s – locuințele fiind la distanța de cca. 12 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 (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 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.

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 deșeură 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 tehnologica și funcționala 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 împrăștiilor 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 Suceava 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 Suceava, 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

