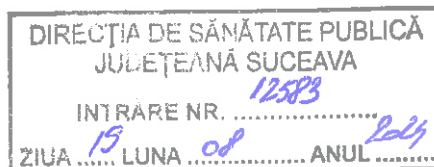


Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași
J22/940/2019, CUI: RO40669544
RO36INGB0000999908879352 - ING Bank
Telefon: 0740868084; 0727396805
office@impactsanatate.ro
www.impactsanatate.ro



**Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului
populației pentru obiectivul de investiție: "SISTEM DE ALIMENTARE CU
APĂ POTABILĂ ȘI COLECTAREA APELOR UZATE" situat în localitatea
Dornișoara, comuna Poiana Stampei, județul Suceava**

BENEFICIAR: COMUNA POIANA STAMPEI

C.I.F 5021250/24.12.1993

**Strada Poiana Stampei, Sat Poiana Stampei, Comuna Poiana Stampei,
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: "SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ȘI COLECTAREA APELOR UZATE" situat în localitatea Dornișoara, comuna Poiana Stampei, 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 POIANA STAMPEI C.I.F 5021250/24.12.1993 Strada Poiana Stampei, Sat Poiana Stampei, Comuna Poiana Stampei, Județul Suceava.

Obiectivul de investiție: "SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ȘI COLECTAREA APELOR UZATE" situat în localitatea Dornișoara, comuna Poiana Stampei, județul Suceava".

Obiectivul studiat este situat în intravilanul satului Dornișoara și extravilanul comunei Poiana Stampei, județul Suceava.

Terenul pe care vor fi amplasate rețelele propuse se află în administrarea comunei Poiana Stampei având ca proprietar comuna Poiana Stampei.

Categoria de folosință a terenului este drumuri comunale, pășune și fâneată.

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

Beneficiarul, comuna Poiana Stampei, propune înființarea unui sistem de alimentare cu apă potabilă și colectare a apelor uzate cu stație de epurare, situat în localitatea Dornișoara, comuna Poiana Stampei, județul Suceava.

Descrierea situației actuale

În prezent zona vizată de proiect nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și nici de un sistem de colectare și epurare a apelor uzate. Alimentarea cu apă a gospodăriilor, a instituțiilor publice și a agenților economici, se face în cea mai mare parte cu mijloace rudimentare, din fântâni, puțuri săpate sau cursuri de apă, cu caracter local sau individual.

Debitul de apă asigurat de sursele existente în exploatare este variabil, fiind dependent de situația pluviometrică, respectiv de debitul pâraielor și de cantitatea de apă infiltrată în sol.

Calitatea apei nu este constantă și nici sigură din punct de vedere sanitar.

Majoritatea gospodăriilor nu posedă instalații interioare de apă, care să asigure un minim confort în ce privește obținerea apei și restituția ei. Obținerea apei potabile necesare vieții oamenilor și animalelor din gospodării presupune un efort considerabil care nu este acceptabil în actualul stadiu de dezvoltare a societății pe plan național și mai ales european.

În prezent apele uzate menajere provenite de la locuințele individuale, cele provenite de la unitățile social culturale, mică industrie și din alimentație publică precum și dejecțiile lichide provenite de la animale sunt deversate în fose septice sau direct în emisar din zonă, ceea ce conduce la poluarea apelor de suprafață și a apelor din pânza freatică cu compuși de genul nitriților, nitraților și azotaților. De asemenea apele uzate menajere conțin și compuși biologici care ajung în sursele de apă individuale ale localnicilor, ceea ce conduce implicit la apariția bolilor hidrice.

Descrierea situației expertizate

În ceea ce privește investiția, prin prezentul proiect se propune realizarea sistemelor de alimentare cu apă potabilă și de colectare a apelor uzate în localitatea Dornișoara.

Alimentare cu apă

Sistemul de alimentare propus în această variantă, constă într-o captare de apă de suprafață (pe râul Dorna), realizarea stației de tratare, stație de pompare, conductă de aducțiune care va prelua apa pentru alimentarea rezervorului de înmagazinare și a rețelelor de distribuție a apei potabile către localitatea Dornișoara.

Conducta de aducțiune va fi echipată cu o stație de pompare pentru ridicarea debitului de apă necesar, de la cota captării, până la cota rezervorului de înmagazinare. Conducta de aducțiune va fi din polietilena de înaltă densitate PE100, De90mm, PN10, pozată în săpătură deschisă, sub adâncimea de îngheț. În incinta zonei de captare este prevăzută stația de tratare și pompare. Rețeaua de distribuție va conține și cămine de vane, de aerisire sau golire și va fi echipată cu hidranți de incendiu. În dreptul fiecărei gospodării sau proprietăți se va prevedea câte un bransament de apă potabilă.

Componente (obiecte) ale investiției:

- Captare de râu;
- Conductă de aducțiune, lungimea de 610 m;
- Stații de tratare (1buc.);
- Stații de pompare pe aducțiune (1buc.);
- Gospodăria de apă (rezervor de înmagazinare-100 mc);
- Rețele de distribuție (inclusiv cămine de bransament) pentru localitatea Dornișoara;
- Rețele de racord (inclusiv cămine de vizitare);
- Conducte de distribuție: PE100RC PN10 De110 mm, L=4644 m.;
- Cămine de vane și golire și aerisitoare -27 buc.;
- Hidranți de incendiu: 15 buc.;
- Bransamente la rețeaua de apă potabilă -77buc.

Front de captare

Lucrările de realizare a frontului de captare sunt constituite în mare parte de lucrări de terasamente (săpături, umpluturi etc). Se va coborî apoi cu săpătura sub nivelul pânzei freatice, se va poza tubul de dren și se vor executa straturile de umplutură.

Lungimea drenului va fi realizat din tub perforat cu găuri 10mm cu o lungime de 50 m, 2 cămine cu diametrul interior 1000mm amplasate la distanța de 25m și un puț colector.

La fiecare cămin se va prevedea:

- Un depozit de 50 cm adâncime pentru reținerea nisipului fin;
- supraînălțare de 1.50 m peste cota terenului amenajat; aceasta va fi închisă cu capac și prevăzută cu gură de aerisire.

Căminele vor fi din beton armat C25/30 de formă circulară 1.0m și înălțimea de 4.0m, vor fi prevăzute cu scări pentru accesul personalului de exploatare.

Pe o distanță de 180m, râul Dorna va fi regularizat cu anrocamente în zona frontului de captare.

Puțul colector

Puțul colector se amenajează la capătul de formă circulară cu diametrul 2m și înălțimea de 4.5m realizată cu radier și pereții care vor avea o grosime de 20 cm dintr-un beton C25/30.

În puțul colector se vor amplasa 2 pompe submersibile (1A+1R) $Q=10\text{mc/h}$ cu rotor de tip vortex și înălțimea de pompare $H=20\text{m}$ integrată în sistemul SCADA în panoul de la stația de tratare.

Dimensiunile interioare ale puțului colector sunt: 2,0 x 2,0 x 4,50 m.

La baza puțului colector s-a prevăzut un strat de beton de egalizare C8/10 de 10 cm. Radierul și pereții vor avea o grosime de 20 cm și vor fi realizați dintr-un beton C25/30.

Zonă de protecție sanitară

Frontul de captare va fi împrejmuit cu panouri de gard zincate montate pe stâlpi, cu înălțimea de 2,0 m. Lungime împrejmuire: 160 m.

Perimetrul va avea poartă de acces pietonal.

Stație de tratare

Apa captată provine din surse subterane de mică adâncime. În perioadele ploioase caracteristicile apei brute depășesc limitele maxime admise, în special la turbiditate. În acest sens se propune realizarea unei stații de tratare în incinta gospodăriei de apă.

Necesitatea stației de tratare rezultă din obligativitatea conformării cu Directiva CE 98/83/CE privind calitatea apei potabile destinată consumului uman, transpusă în legislația românească prin Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile cu modificările și completările ulterioare.

Apa brută captată de pe râul Dorna este transportată prin conducta pehd Dn-90mm PN 10 la stația de tratare de apă unde intră în căminul de vane din beton LixlixHi = 2m x 2m x 1.7 m. Instalațiile hidraulice din cămin permit alimentarea stației de tratare.

Se va prevedea în căminul de vane, la intrare în stație, un turbidimetru, în cazul în care turbiditatea este prea mare în perioadele ploioase, încărcătura să nu ajungă în stația de tratare și se va prevedea să iasă printr-un by pass.

Turbidimetru va monitoriza și va da comenzile pe electrovane în timp real. Se vor seta valori conform "STAS"-ului legal (maxim 5mg/l).

Dacă se va ajunge la valori de 25 mg/l, (5 ori valoarea acceptată), pentru că exista riscul ca filtrul să nu poată face față la turbiditate foarte mare, sistemul va închide automat electrovana de intrare în stația de tratare și va deschide o altă electrovană. În acest mod apa va ieși printr-un by pass înapoi în emisar. În momentul în care turbiditatea scade sub valoarea de 25mg/l se închide by pass și se deschide din nou accesul în stația de tratare.

Cu condiționalitate suplimentară: dacă nu mai este apă în rezervoare, dar totuși turbiditatea este mare atunci se va deschide și se va încerca tratarea apei ca populația să nu rămână fără apă.

Stația de tratare va avea o capacitate de 10,00 m³/h.

S-a optat pentru o stație de tratare compactă cu montaj suprateran, într-o clădire tip container.

Stația de tratare va fi de tip compact și va cuprinde:

- Stație de pompare apă brută (montată în puțul colector);
- Debitmetru de apă;
- Coloană de reacție;
- Instalație de coagulant (policlorura de aluminiu/clorura ferica);
- Pompă dozatoare -Rezervor soluție coagulant -Controler turbiditate;
- Decantor lamelar $Q=10m^3 h$.

Tabloul de automatizare

Semnale monitorizare a funcționării stației de tratare:

- Stare filtru automat cu nisip cuarțos (funcționare/spălare inversă);
- Stare filtru automat cu cărbune activ (funcționare/spălare inversă);
- Stare grup de pompare de proces (pornit/oprit);
- Stare decantorul lamelar (plin/gol);
- Stare rezervor subteran (plin/gol).

Pentru protejarea echipamentelor, întregul ansamblu va fi montat într-o construcție modulară tip container realizată din panouri tip „sandwich”

Întreg ansamblu al containerului va fi echipat cu instalație electrică interioară de iluminat și prize. Pentru asigurarea condițiilor optime de lucru, va fi prevăzut cu convector electric și ventilator.

Căminele de vane

Căminele de vane sunt în număr de 27 bucăți din beton cu formă rectangulară cu dimensiunile $L_i \times B_i \times H_i = 1.5m \times 1.5m \times 1.7m$ și $1.0m \times 1.0m \times 1.7m$ poziționate în punctele de intersecție, la subtraversări și la distanța maximă între două cămine succesive fiind de 500m.

Pe conductele de distribuție și conductele de transport se vor prevedea următoarele tipuri de cămine:

- Cămine de golire. Cămine de vane cu golire care se amplasează în punctele cele mai joase ale tronsoanelor de conductă, pentru a da posibilitatea golirii complete a acestora;
- Cămine de aerisire-dezaerisire. Cămine de vane și aerisire amplasate în punctele înalte ale conductei pentru a permite eliminarea aerului care se formează în timpul funcționării;
- Cămine cu vane de linie. Vor fi echipate cu vane de linie, vane de golire, dispozitive de aerisire-dezaerisire, la intersecții pentru izolarea tronsoanelor componente.

Din punct de vedere al instalațiilor hidraulice, căminele compensatoare de montaj, teuri, coturi, adaptoare.

Instalația hidraulică din cămine s-a propus a se executa din PEHD, pentru conducte de diametre $De110mm$.

Stația de pompare apă potabilă 2+1R

Stația de pompare apă potabilă va fi amplasată în zona stației de tratare care va pompa apa tratată în rezervorul de înmagazinare într-o construcție tip container.

Din cataloagele de electropompe se alege un grup de pompare format din trei electropompe din care două rotative și una de rezervă cu ax vertical având următoarele caracteristici: **Q= 10 mc/h.**

Echipată cu: Convertizor de frecvență montat pentru fiecare pompă în tabloul de automatizare, rezervor tampon din inox 5 mc/h, debitmetru electromagnetic.

Branșamente

Presiunea minimă va fi asigurată la fiecare bransament de către administratorul rețelei.

Antreprenorul are obligația de a conecta bransamentele la instalațiile interioare ale consumatorilor până la limita de proprietate.

Pe traseul rețelei de alimentare cu apă s-au propus un număr de bransamente, care vor fi executate prin prezentul proiect, lungimea medie luată în calcul fiind de 4m/bransament.

În localitatea Doroișoara se vor realiza un număr de **77 de bransamente** la rețeaua de alimentare cu apă.

Branșamentele vor fi realizate din țeava din PEHD, PE100, cu diametre De 25 mm și vor fi conectate la conducta de alimentare cu apă prin intermediul unui teu de bransare cu colier, prin electrofuziune.

Conducta de bransament va fi realizată până în căminul de apometru, inclusiv legătura cu rețeaua de incintă, în imediata apropiere a căminului de apometru.

Branșamentele vor conține următoarele elemente:

- Conexiune cu teu de bransament cu colier din PEHD prin electrofuziune pe conductă principală pentru bransamente;
- Conducte pentru bransamentul de serviciu;
- Robinete de concesie cu cutie de protecție și tija de manevră;
- Cămin de apometru;
- Contor apă rece;
- Filtru de impurități tip Y;
- Reductor de presiune;
- Supapă de sens pentru bransamente cu diametrul mai mic sau egal cu De50mm;
- Robinet de golire pentru bransamente cu diametrul mai mic sau egal cu De50mm;
- Îmbinări și fittinguri, inclusiv conectarea cu conducta consumatorului.

Hidranți supraterani

Hidranții se vor monta în intersecțiile importante și în aliniamente la distanțe de maxim 500 m, conform legislației de specialitate actualizate, adică Ordinul nr. 3218/2016 și conform P118/1-2013.

Hidranții prevăzuți sunt supraterani cu coloană din fontă, **racordați la conducte cu adaptor flanșă, teu, montați pe cot cu picior.**

Hidranți supraterani de incendiu Dn 80 - 15 buc., de-a lungul rețelei de distribuție.

Pentru izolarea hidranților s-a prevăzut câte o vană de concesie. **Se va furniza o cheie de manevră pentru fiecare.**

Hidranții se vor amplasa lateral față de conducta rețelei în afara spațiului carosabil, între conductă și limita proprietăților sau clădirilor din zona.

Rețea de distribuție și aducțiune

Sistemul de alimentare cu apă va cuprinde:

- Aducțiunea apei la rezervor;
- Distribuția apei la consumatori.

Tipul rețelei:

Conductele, amplasate pe trasa stradală a localității în extravilan și intravilan, ce va fi realizată din conducte PEHD, amplasate îngropat sub adâncimea de îngheț și înglobate în strat de nisip.

Traseul rețelei:

Amplasarea în localitatea Dornișoara, lucrările se vor realiza în afara zonei carosabile sau a zonei de protecție, pentru a proteja conducta de efectele defavorabile produse de tasări și vibrații, și pentru a facilita accesul pentru intervenții la rețeaua de alimentare cu apă potabilă.

Rețeaua de distribuție:

Conductele de distribuție de apă potabilă vor fi realizate din conducte PEHD (polietilenă de înaltă densitate) PN10, având diametru $De=110\text{mm}$, în lungime totală de 4644 m. și din conducte PEHD (polietilena de înaltă densitate) PN10 având diametru $De=90\text{mm}$, în lungime totală de 610 m.

Conductele rețelei de distribuție din PEHD, PN10, se montează în tranșee cu lățimea la bază de 0.8 m și adâncimea medie de 1.20-1.30 m.

Canalizare menajeră

Sistemul de canalizare propusă în această variantă, constă în realizarea unei stații de epurare, a unei stații de pompare și realizarea rețelei de canalizare localitatea Dornișoara.

Sistemul de canalizare menajeră va fi un sistem cu funcționare mixtă, gravitațional și prin pompare acolo unde configurația terenului nu permite funcționarea gravitațională a sistemului. Prin intermediu stațiilor de pompare apele uzate vor fi pompate până în cel mai înalt punct, de unde își vor urma cursul gravitațional.

Rețeaua de canalizare va conține cămine de vizitare și tuburi din PVC SN8. În dreptul fiecărei gospodării sau proprietăți se va prevedea câte un racord la rețeaua de canalizare.

Componente (obiecte) ale investiției:

- Rețea de canalizare menajeră: conductă PVC SN8 $L=3700\text{m}$;
- Cămine de vizitate - 84 buc - Cămine de racord - 77 buc;
- Stație de pompare - 2 buc;
- Conductă de racord - 130m;
- Stație de epurare - 1 buc.

Lungimea totală a infrastructurii de apă uzată în localitatea Dornișoara este 3830m din care:

- Conductă refulare pehd Pn10 $De90\text{mm}$ $L=130\text{m}$;
- Conductă rețea de canalizare PVC $De250\text{mm}$ $L=3700\text{m}$;
- Stație de epurare 1 buc;

- Stații de pompare 2 buc;
- Cămine de vizitare De-1000mm - 84 bucăți;
- Cămine de racord De-315mm - 77 bucăți.

Cămine de vizitare

Căminele de vizitare pentru canalizare sunt în număr de 84 bucăți în aliniamente la distanța de maxim 60-80 m sau la orice schimbare de direcție, care permit accesul la canale în scopul controlării și întreținerii stării acestora.

Căminele DN 1000 se vor compune din:

- Radierul din beton;
- Tuburile din beton prefabricat cu DN 1000 mm, H=1m, prevăzute cu mufă îmbinată umed;
- Placă carosabilă: De=124 cm, grosimea 20 cm;
- Ramă și capac.

Căminele de vizitare sunt construcții verticale care realizează legătura între colectorul de canalizare și stradă. Căminele de vizitare vor avea fundație din beton.

Stațiile de pompare SPAU

Pentru asigurarea colectării și transportului apelor uzate menajere către canalizarea gravitațională și mai apoi spre stația de epurare, din cauza declivității terenului natural, sunt necesare executarea a 2 stații de pompare a apelor uzate menajere, cu o lungime totală a traseului de refulare este de 130 ml de conducte de refulare sub presiune.

Înainte de fiecare stație de pompare se va amplasa un cămin decantor.

S-a optat pentru stație de pompare ape uzate echipate cu sisteme de pompe submersibile, echipat cu sistem de transmitere SCADA și convertizor de frecvență pentru fiecare pompă.

Lucrările implementate prin proiectul de față furnizează 2 stații de pompare de-a lungul rețelei de canalizare. Stațiile de pompare sunt echipate cu 1+1 pompe (1A+1R) cu capacitatea calculată în funcție de debitul colectat și de înălțimea de pompare necesară pe refulare.

Împrejmuire stații de pompare

Stațiile de pompare se vor împrejmui pe o lungime totală de 60 ml (12m / buc) cu panouri bordurate cu dimensiunea l x h de 1.0 x 2.0m și 1.5 x 2.0m și poartă acces prinse pe stâlpi metalici, înglobați în beton.

Poartă metalică h x l= 2 x 1m;

Stâlpii din țevă pătrată oțel 50 x 50 x 4mm, L= 3m.

Stație de epurare

Capacitatea stației de epurare este proiectată pentru 500 locuitori echivalenți și va avea un debit maxim zilnic $Q_{maxim} = 85,26$ mc/zi.

Valorile standard pentru încărcările specifice pentru 1 LE:

- CBO5 60 g / pers / zi;
- Suspensii 70 g / pers / zi;
- CCOCr 120 g / pers / zi.

Având în vedere capacitatea stației de epurare și tipul apelor care se vor epura s-a ales varianta optimă din punct de vedere tehnologic pentru a obține calitatea dorită a efluentului conform normativilor în vigoare. Din punct de vedere economic s-a ținut cont atât de costul investiției finale cât și de costul de exploatare al stației. Aprovizionarea cu nitrați a zonei anoxice se realizează prin recirculare de nămol activat din decantorul secundar în capătul amonte al zonei respective.

Astfel, stațiile de epurare Stainless Cleaner ce au la baza schema mai sus prezentată sunt proiectate pentru o epurare eficientă a apelor uzate îmbinând costurile minime de operare, incluzând consumul de energie electrică, cu timpii de operare reduși.

Construirea stației de epurare nu necesită nici un fel de cerințe speciale din punct de vedere structural. Stația de epurare are componente subterane și supraterane, și o clădire de operare.

Poziționarea gurilor bazinelor precum și componentele supraterane sunt date de caracteristicile tehnologice și de condițiile de amplasament. Bazinele din beton trebuie să fie obligatoriu impermeabile (hidroizolate).

Componentele stației de epurare stainless cleaner:

Tehnologia stațiilor de epurare Stainless Cleaner concentrează toți pașii epurării într-o singură unitate compactă.

- Pompare debit influent;
- Măsurarea debitului influent;
- Pre-epurarea mecanică;
- Epurarea biologică cu denitrificare frontală și recirculare;
- Nitrificarea și stabilizarea nămolului;
- Decantare secundară;
- Deshidratarea nămolului;
- Pompare debit efluent;
- Măsurarea debitului efluent;
- Dezinfecție efluent cu soluție de hipoclorit de sodiu;
- Automatizare.

Linia tehnologică a reactorului biologic este situată într-un bazin impermeabil din beton.

Stația de pompare

Stația de pompare este echipată cu un grătar rar (distanța între bare este de 25 mm) pentru reținerea impurităților mecanice grosiere cu scopul de a proteja pompele cu care este echipată stația. Grătarul rar este manipulat cu ajutorul unei macarale manuale (vinci manual). În interiorul stației de pompare sunt montate pe bare de ghidaj două pompe HCP 50AFU40.8 (cu puterea de 1.1 kW) care ridică apele uzate la cota stației de epurare.

Controlul pompelor este automat cu ajutorul unui sistem flotor. În cazul în care nivelul apei în stația de epurare se ridică mai mult decât în mod normal (eventual din cauza avariei unei pompe) va porni alarma ce avertizează avaria produsă.

Pompele submersibile de tip AF sunt proiectate să pompeze apa uzată încărcată cu impurități mecanice cu particule non-abrazive ca nămol, cenușa, bucăți de lemn, ape

fecaloide, ape de canalizare etc. și de asemenea o cantitate mică de materiale abrazive ca nisipul.

Vecinătăți

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

- **la Nord** –teren împădurit la limita amplasamentului;
- **la Est** – drum de acces la limita amplasamentului;
- **la Sud** – locuințe la distanța de cca 178 m, 240 m, 276 m față de limita amplasamentului și cca 208 m, 270 m, 306 m față de SEAU;
- **la Vest** –râul Dorna la distanța de cca 5 m față de limita amplasamentului și cca 10 m față de SEAU.

Vecinătățile Stațiilor de pompare ape uzate din comuna Poiana Stampei

SPAU 1 - cu debit orar de cca. 13,32 mc/oră- la distanța de cca 30 m de locuință;

SPAU 2 - cu debit orar de cca. 13,32 mc/oră- la distanța de cca 60 m de locuință.

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 zonă, 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.

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

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

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

În perioada de construire pot fi afectați factorii de mediu aer, sol, zgomot – dar va fi pe termen scurt și impactul poate fi minimizat prin aplicarea măsurilor prevăzute.

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.

Obiectivul de investiție va avea impact:

- pozitiv direct, asupra zonei studiate și vecinătăților imediate datorită faptului că arhitectura propusă este modernă iar lucrările de sistematizare verticală și de amenajare

vor îmbunătăți starea și în mod categoric imaginea actuală a terenului și va oferi servicii necesare comunității;

- negativ direct și indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrări de construire în zonă.

Prin realizarea 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.

În condițiile respectării integrale a proiectului, obiectivul poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea următoarelor condiții.

Condiții și recomandări

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 calității aerului

În perioada de construire

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.

În timpul funcționării

- 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**.

Stația de epurare ape uzate și stațiile de pompare, prevăzute pe amplasamentul studiat, nu vor impacta olfactiv atmosfera și nici zona locuită din apropiere, prin aplicarea măsurilor de control (sistem de filtrare/neutralizare a mirosurilor la exhaustarea aerului din SPAU aflate la distanțe mai mici de 50 m de locuințe).

Se vor respecta cerințele Ordinului nr. 14/2023 pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților, indicativ NP 133-2022, volumul II - Sisteme de canalizare" - Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației.

3.4.7. Stații de pompare ape uzate

(3) Amplasamentul construcției stației de pompare ape uzate se realizează într-un spațiu special destinat, care să se încadreze în planurile urbanistice zonale și generale luând în considerare disfuncțiunile create mediului, eventualele mirosuri, evacuarea reținerilor pe grătare, nivelul de zgomot, dar și consecințele unei eventuale avarii în timpul funcționării, după cum urmează:

a. în construcție subterană sau supraterană, cu asigurarea unei distanțe minime de 50 m față de clădirile de locuit și cu amenajarea unei zone verzi în amplasamentul stației de pompare ape uzate;

b. numai în construcție subterană, acolo unde nu este posibilă respectarea distanței minime de 50 m față de clădirile de locuit, de preferat în afara părții carosabile a drumului, adiacent proprietăților riverane; în situația în care stațiile de pompare ape uzate se amplasează în partea carosabilă sau în trotuar, acestea vor avea obligatoriu prevăzute măsuri structurale suplimentare, pentru preluarea corespunzătoare a încărcărilor provenite din trafic.

Plan de gestionare a disconfortului olfactiv

Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, definește la punctul 491, planul de gestionare a disconfortului olfactiv ca fiind "planul de măsuri cuprinzând etapele care trebuie parcurse în intervale de timp precizate, în scopul identificării, prevenirii și reducerii disconfortului olfactiv care se realizează atât în cazul unor instalații/activități noi sau a instalațiilor/activităților existente, cât și în cazul unor modificări substanțiale ale instalațiilor/activităților existente".

În conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 613 din 13 iulie 2020, Planul de gestionare a disconfortului olfactiv se elaborează și se pune în aplicare de către operatorii economici/titularii activităților care pot genera disconfort olfactiv. Operatorul economic/titularul activității trebuie să ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

Se recomandă ca la punerea în funcțiune a Stațiilor de pompare și a Stației de epurare ape uzate, să se elaboreze și să se pună în aplicare un Plan de gestionare a disconfortului olfactiv.

Mirosurile (ca reflectări subiective ale unor stimuli odorizanți) sunt greu predictibile; simțul mirosului se manifestă selectiv, fiind puternic influențat cultural. Dacă va fi necesar (în cazul sesizărilor din partea populației învecinate), pentru diminuarea mirosurilor s-ar putea aplica măsuri tehnice precum exhaustarea aerului să se facă printr-un sistem de filtrare/neutralizare a mirosurilor.

În momentul apariției unor sesizări legate de neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili (locuitori), la solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului, operatorul va respecta Planul de gestionare olfactiv, întocmit în conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, astfel încât să se evite orice reclamație cauzată de disconfortul olfactiv.

La solicitarea autorităților competente, se va determina concentrația de miros generată de activitățile de pe amplasament, prin olfactometrie dinamică, astfel:

<i>Punct de monitorizare</i>	<i>Frecvență de monitorizare</i>	<i>Metoda de analiză</i>
La limita amplasamentului, pe direcția predominantă a vântului.	La solicitarea autorităților de mediu - la apariția sesizărilor de disconfort cauzat de miros la receptorii sensibili.	SR EN 13725 : 2008- Determinarea concentrației de miros prin olfactometrie dinamică sau altă metodă în conformitate cu Legea 123/2020

Prelevarea probelor se va realiza la limita amplasamentului, pe direcția predominantă a vântului. Se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

În cazul în care determinările prin olfactometrie dinamică la limita amplasamentului, pe direcția predominantă a vântului, vor indica prezența mirosului, operatorul va pune imediat în aplicare măsurile din Planul de gestionare a mirosurilor, până la dispariția/eliminarea disconfortului generat de miros la nivelul receptorului sensibil (locuitori).

Amplasarea, amenajarea, echiparea, funcționarea obiectivului studiat se va face astfel încât să fie evitate contaminarea, îmbolnăvirea sau accidentarea utilizatorilor (public și personal angajat) sau a populației rezidente în zona de influență a obiectivului propus și se va evita poluarea aerului.

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

Se impune ca SPAU (aflăte sub 50 m) să fie prevăzute cu sisteme de reținere a mirosurilor (filtre de cărbune) care să fie întreținute corespunzător pentru a minimiza riscul disconfortului olfactiv).

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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra apei

Se vor respecta HG 930/2005, Ordinul nr. 15/2023 pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților, indicativ NP 133-2022, volumul I - Sisteme de alimentare cu apă" și Ordinul nr. 14/2023 pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților, indicativ NP 133-2022, volumul II - Sisteme de canalizare" - Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației.

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;

- aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- 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.

Antreprenorul se va asigura că nu există scurgere de produse petroliere sau alte substanțe nocive în râuri sau alte cursuri de apă. Înaintea începerii oricăror lucrări care ar putea implica scurgeri de produse petroliere, antreprenorul va consulta Proiectantul și va lua măsuri anti-poluare eficiente conform cerințelor pentru a preveni scurgerea sau poluarea.

În perioada de execuție

- transferul substanțelor/ produselor lichide/semilichide din recipiente de depozitare la instalații/utilaje se face numai prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- se asigură în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a eventualelor scurgerilor accidentale.

Impactul funcționării utilajelor și a mijloacelor de transport de pe amplasamentul proiectului se exercită cu caracter temporar. Impactul, determinat de pierderile de carburanți și ulei care pot apărea, este nesemnificativ, având în vedere că se recomandă utilizarea utilajelor și mijloacelor de transport de ultimă generație. Impactul produs de deșeurile existente pe amplasament este de asemenea nesemnificativ respectându-se modul de gospodărire a deșeurilor.

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

Va fi monitorizată funcționarea stațiilor de pompare, stației de epurare ape uzate și se va interveni de urgență în cazul unor defecțiuni, pentru a se minimiza riscul datorat situațiilor accidentale.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și subsolului

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.

În faza de funcționare

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.

Toate directivele de operare, instrucțiunile de lucru și de funcționare, planurile de alarmă, documentația producătorilor trebuie să fie la dispoziția personalului operativ și trebuie să fie urmata întocmai de către aceștia. Personalul operativ trebuie să se familiarizeze cu toate planurile, în special cu diagramele de proces și cu planurile instalațiilor, astfel încât să aibă cunoștințe practice privind traseele apei uzate sau a nămolului, precum și în ceea ce privește adâncimea stăvilarelor, vanelor, vanelor de închidere, a întrerupătoarelor electrice, în caz de avarii sau accidente.

Managementul funcțional și economic reprezintă baza unei operări în bune condiții de productivitate. Lucrările operaționale includ corespondența dintre performanțele postului și operarea stațiilor de pompare/stației de epurare.

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

Fiecărui angajat i se cere să se familiarizeze cu instrucțiunile și cu celelalte regulamente și să le aplice în consecință. Operatorul va alege, va evalua și va stabili competența personalului în conformitate cu tipul și scopul lucrării, precum și în conformitate cu importanța și dificultatea lucrărilor alocate.

Amplasarea, amenajarea, echiparea, funcționarea obiectivului studiat se va face astfel încât să fie evitate contaminarea, îmbolnăvirea sau accidentarea utilizatorilor (public și personal angajat) sau a populației rezidente în zona de influență a obiectivului propus și se va evita poluarea factorilor de mediu (apă, aer, sol, subsol).

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului produs de zgomot și vibrații

În faza 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 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 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.

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Conform Ordinului 119 din 2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 1257/2023 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 50-55 dB(A), ziua, și 40-45dB (A), noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menținerii nivelurilor de zgomot aferente activităților obiectivului, sub limita maximă admisă.

Funcțiunea obiectivului studiat, nu are impact semnificativ asupra solului și apelor subterane, în condițiile respectării tehnologiilor de pe amplasament, conform reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv a adoptării măsurilor tehnice și operaționale stabilite, pentru exploatarea funcțiunii propuse a se realiza pe amplasament.

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, atât prin forța de muncă solicitată, prin calitatea forței de muncă cât și a condițiilor de muncă.

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

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.

Coborând concluziile anterioare, considerăm că, în condițiile respectării proiectului și a recomandărilor din avizele / studiile de specialitate, activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

Considerăm ca obiectivul de investiție: **"SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ȘI COLECTAREA APELOR UZATE"** situat în localitatea Dornișoara, comuna Poiana Stampei, județul Suceava, 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



