

Nr. 26 din 25.04.2024

## **REFERAT**

privind verificarea de calitate

la cerința : **D – IGIENA, SĂNĂTATEA OAMENILOR, REFACEREA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**  
a proiectului:

### **DEZVOLTAREA RETELELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUTIE A GAZELOR NATURALE IN VEDEREA CRESTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE, SIGURANTA, EFICIENTA IN OPERARE PRECUM SI DE INTEGRARE A ACTIVITATILOR DE TRANSPORT, DISTRIBUTIE SI CONSUM FINAL IN COMUNA LAZURI, JUDETUL SATU MARE**

cod identificare la proiectant : 706 / 2024  
faza : D.T.A.C.

#### **1. DATE DE IDENTIFICARE**

- Proiectant de specialitate S.C. VEXANO S.R.L.  
loc. Satu Mare
- Beneficiar : COMUNA LAZURI  
str. Principala nr. 76  
loc. Lazuri  
jud. Satu Mare
- Amplasament : comuna Lazuri  
jud. Satu Mare
- Data prezentării proiectului pentru verificare : 25.04.2024

#### **2. REFERINȚE GENERALE**

Cerința de igienă, sănătatea oamenilor și protecția mediului, presupune conceperea și realizarea obiectivelor de investiții , astfel încât să nu fie periclitată sănătatea ocupanților, urmărindu-se asigurarea următoarelor condiții :

- igiena aerului ; igiena apei ; igiena apelor uzate ; igiena evacuării deșeurilor ; igiena acustică a mediului interior ; însorirea ; iluminatul .

Acte normative de reglementare :

Legea nr. 10 / 1995 – privind calitatea în construcții ; Legea nr. 50 / 1991 – privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare ; NP 008 – Normativ privind igiena compoziției aerului în spații cu diverse destinații în funcție de activitățile desfășurate în regim iarnă-vară ; I9- normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare ; Ordin 536/1997 – Ordin al ministrului sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației ; Ordin 930 /2005 – pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică ; STAS 1478 /90 – alimentarea cu apă la construcții civile și industriale .

Legea 458 / 2002 – calitatea apei potabile ; Legea nr. 107 / 96 – legea apelor cu completările și modificările ulterioare ; HG 188 / 2002 – condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare ; OUG nr. 195 / 2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare ; Ordin nr. 860/2002 – aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului ; HG 321/2005 – evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental .



STAS 10009 / 1988 – privind nivelul de zgomot ; STAS 12574/1987 ; Ordin 462/1993 ; HG 273 / 1994 cu completările și modificările ulterioare HG 940/2006 , HG 1303/2007 – regulament de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora ; HG 766/ 1997 cu completările și modificările ulterioare HG 675/2002 , HG 1021/2003, HG622/2004, HG1231/2008 – regulament privind calitatea în construcții .

Lista actelor normative nu este limitativă. La realizarea obiectivului se va ține cont de toate actele normative în vigoare la data întocmirii documentației.

### 3. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE PROIECTULUI ȘI ALE CONSTRUCȚIEI

Se propune amplasarea unei rețele de gaze naturale pe teritoriul administrativ al municipiului Satu Mare și al comunei Lazuri cu localitățile apartinătoare Lazuri, Bercu, Nisipeni, Noroieni, Peles și Pelisor.

#### Identificarea, propunerea și prezentarea investiției:

- realizarea unei conducte de alimentare cu gaze a comunei Lazuri prin cuplare la conducta de distribuție gaze naturale de presiune medie existentă ( OL Ø 600 mm ) amplasată pe strada Gorunului din municipiul Satu Mare
- conducta de legătură între noul punct de cuplare și limita teritorială UAT Lazuri se va executa din polietilenă având diametru Ø 250 mm și lungimea 1250 m
- realizarea rețelei de gaze naturale pe teritoriul comunei Lazuri, în localitățile apartinătoare : Lazuri, Bercu, Nisipeni, Noroieni, Pelis și Pelisor cu diametre variabile PE Dn250 mm, PE Dn200 mm; PE Dn110 mm; PE Dn90mm; PE Dn63mm
- Lungimea totală a conductei de distribuție PE HDE SDR 11 va fi de 51890 m din care 24432 m pentru localitatea Lazuri și 27458 m pentru localitățile : Bercu, Nisipeni, Noroieni, Pelis și Pelisor

Realizarea rețelei impune subtraversarea cursurilor de apă Egherul Mare, Sar.

**Igiena aerului** \_ presupune asigurarea calității aerului din interiorul obiectivului, astfel să nu existe degajări de substanțe nocive, gaze toxice etc. care ar putea periclita sănătatea ocupanților.

Lucrările de construcții - montaj se vor executa în exteriorul construcțiilor

Pe perioada executiei principale sursa de poluare a aerului o constituie utilajele

Aceste utilaje vor produce emisii nesemnificative, având în vedere că activitatea se va desfășura în spațiu liber de dispersie

Pe perioada funcționării instalației se apreciază încetarea sursei de poluare a aerului.

**Igiena apei** - presupune ca distribuția apei să se facă într-un debit suficient, în condițiile satisfacerii cerințelor de puritate corespunzătoare apei potabile.

Executarea lucrărilor propuse nu necesită consum de apă

**Igiena evacuării apelor uzate** – presupune asigurarea unui sistem corespunzător de evacuare a apelor uzate ( menajere, tehnologice, pluviale).

Parametrii de intrare a apei uzate în rețeaua de canalizare conform NTPA 002/2002.

**Evacuarea deșeurilor** – presupune soluționarea optimă a colectării și depozitării deșeurilor menajere și tehnologice astfel încât să nu fie periclitate sănătatea oamenilor.

Deșeuri produse în perioada funcționării obiectivului , nu se vor înregistra:

Reziduurile neindustriale - ambalajele alături de reziduurile menajere din perioada șantierului vor fi colectate în containere de salubritate și depozitate la groapa de gunoi a localității în baza contactului încheiat cu serviciul de salubritate.

În conformitate cu prevederile Normelor de igienă și recomandărilor privind mediul de viață a populației, aprobate cu Ordinul nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății, colectarea la locul de producere a reziduurilor solide se va face în recipiente metalice sau în cutii, cu pungi din material plastic, închise etanș. Se va asigura evacuarea ritmică a acestora, cu spălarea și dezinfectarea lor după golire.



Precolectarea secundară, adică strângerea și depozitarea provizorie a pungilor cu reziduuri solide se va face în pubele ( recipiente ). Recipientele vor fi menținute în bună stare și vor fi înlocuite imediat, la primele semne de pierdere a etanșeității. Ele vor fi amplasate pe platforme impermeabilizate.

Gestionarea deșeurilor (colectarea, stocarea temporară, transportul, valorificarea/eliminarea) se va realiza cu respectarea legislației din domeniu : Legea nr. 211/2011 – privind regimul deșeurilor

Deseurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare / eliminare fără a afecta în sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile , prin imprastiere sau abandonare a acestora.

**Iluminatul** \_ presupune asigurarea cantității și calității lumini ( naturale și artificiale ) astfel încât utilizatorii să-și poată desfășura activitățile în mod corespunzător.

Nu se impune asigurarea iluminatului artificial

#### **Zgomotul .**

Sursele de zgomot exterioare : mijloacele de transport care vin la santier și mijloacele de transport care circulă pe calea de rulare din imediata vecinătate.

Mișcarea autovehiculelor se poate descompune pe faze :

reducerea vitezei de la cea nominală la cea de rulare în incinta obiectivului

pornirea și accelerarea până la viteza medie de trafic.

Analizând zgomotul emis pe fazele mișcării se constată că diminuarea zgomotului din faza de rulare cu viteză redusă este compensat de sporul de zgomot din faza de accelerare, nivelul de zgomot nedepășind nivelul de zgomot existent pe calea de rulare din vecinătate.

Conform STAS 10009-82, valoarea admisibilă a nivelului zgomotului echivalent la limita incintei se încadrează în limita de 65 dB. Nivelul de zgomot de vîrf este pentru străzi de categoria a III-a, care constituie limita incintei este de 65 dB. Sursele de zgomot și vibrații în sistemul centralizat de canalizare menajeră sunt:

- pompele din stațiile de pompare ape uzate

Conform " Normativ de igiena și recomandări privind mediul de viață al populației", nivelul acustic echivalent continuu (L<sub>eq</sub>) nu trebuie să depășească 50 dB (A) și curba de zgomot 45. Noaptea acest nivel trebuie să fie redus cu 10 dB (A) față de valorile din timpul zilei.

#### **4. MĂSURI PENTRU ÎMPIEDICAREA POLUĂRII MEDIULUI EXTERIOR PRIN DEGAJAREA DE NOXE DIN INTERIORUL CONSTRUCȚIEI**

Obiectivul prezentat nu prezintă un impact semnificativ pentru mediul înconjurător.

Proiectul propus nu va afecta în mod negativ sănătatea populației, nu va avea un impact negativ asupra biodiversității, florei și faunei.

Impact direct asupra locuitorilor poate apărea numai în caz de accident în timpul transportului

##### **o Protecția calității aerului:**

Pe perioada execuției poluarea atmosferei poate fi determinată în principal de manevrarea și transportul materialelor de construcție.

Emisiile de praf variază în funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor. Se recomandă controlul stării tehnice a utilajelor care vor fi utilizate la realizarea obiectivului, alimentarea cu carburant, respectarea tehnologiei de construire.

Efectul produs de autovehiculele care asigură transportul este redus.

Pe parcursul execuției :

- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf
- se vor respecta standardele de calitate a aerului ambiental în orice condiții atmosferice;
- respectarea Legii 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător.

Implementarea obiectivului nu va genera cantități semnificative de poluanți pentru atmosferă

Nivelul poluării cumulate se va înscrie în limitele actelor normative în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică

##### **o Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- folosirea utilajelor cât mai silențioase în vederea diminuării disturbării fonice ;
- se vor respecta prevederile STAS 10009-88, privind protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;



○ Protecția solului și subsolului:

- lucrările de săpătură vor afecta parțial solul și subsolul; la finalizarea lucrărilor se va face nivelarea și tasarea solului;
- depozitarea deșeurilor nu se va realiza pe amplasamente neautorizate
- materialele necesare realizării investiției se vor depozita în locuri marcate, iar după terminarea lucrărilor se vor elibera suprafețele ocupate;
- deșeurile reciclabile vor fi predate la unități autorizate;
- nu se va realiza incinerarea deșeurilor și evacuarea acestora direct pe sol, în cursurile de suprafață, în subteran și în sistemele de canalizare;
- se vor lua măsuri astfel încât pe perioada de execuție a lucrărilor să nu se producă zgomote și disconfort care ar putea afecta vecinătățile;

La finalizarea investiției se vor reface zonele afectate prin realizarea proiectului;

Implementarea proiectului nu va duce la forme diverse de impact asupra solului ( fizic, mecanic, chimic, biologic )

Se recomandă verificarea periodică a factorilor de mediu apă, aer prin măsurători efectuate de către unitățile autorizate ( Direcția de Sănătate Publică, Agenția pentru Protecția Mediului)

## 5. DOCUMENTE CE SE PREZINTĂ LA VERIFICARE

Tema de proiectare :

**DEZVOLTAREA RETELELOR INTELIGENTE DE DISTRIBUTIE  
A GAZELOR NATURALE IN VEDEREA CRESTERII NIVELULUI DE FLEXIBILITATE,  
SIGURANTA, EFICIENTA IN OPERARE PRECUM SI DE INTEGRARE A ACTIVITATILOR  
DE TRANSPORT, DISTRIBUTIE SI CONSUM FINAL IN COMUNA LAZURI,  
JUDETUL SATU MARE**

- Piese scrise : memorii tehnice
- Piese desenate în care se prezintă soluția constructivă : plan situație instalație

## 6. CONCLUZII ASUPRA VERIFICĂRII

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, pentru faza verificată semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului.

Se recomandă respectarea de către proiectant pentru fazele următoare a prevederilor actelor normative în vigoare.

Prezentul referat face parte integrantă din proiect.

Verificatorul nu răspunde de eventualele modificări ale proiectului verificat și neînsușite .

Referatul și documentația verificată se vor include în cartea tehnică a construcției conf. HGR 261/1994

Am predat 2 exemplare  
Verificator tehnic atestat  
ing. Ioanaș Ligia Daniela

