

# MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Beneficiar: **ORASUL CERNAVODA**

Obiectiv:

**„ PROIECTARE SI EXECUTIE FORAJ SI IMPREJMUIRE AFERENTA IN  
VEDEREA ASIGURARII UNEI SURSE SECUNDARE DE APA  
POTABILA IN CAZ DE SITUATII DE URGENTA",  
ORASUL CERNAVODA JUDEȚUL CONSTANTA**

Amplasament: Strada Canalului

Adresa: **Orasul Cernavoda**

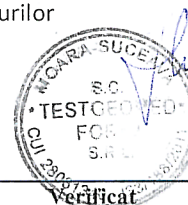
Județul: **Constanta**



**SC TESTGEOMED FORAJ SRL - Suceava**

Certificat de atestare nr. 152 / 2018 emis de Ministerul Apelor și Pădurilor

Nr/Data : 317 / 10.02.2020



| Exemplar Nr. | Modificare Nr. | Întocmit              | Verificat                 |
|--------------|----------------|-----------------------|---------------------------|
| 1            | 0              | Ing.geol. Dîrțu Mihai | Ing. geol. Mihaela Ioniță |

**2020**



S.C. TESTGEOMED FORAJ S.R.L.  
str.Universității nr.3, loc.Moara Nică, jud.SUCEAVA  
Fax: 0330.40.22.44; M: 0756.200.302  
E-mail: [office@testgeomed.ro](mailto:office@testgeomed.ro)  
Înregistrată la R.C. Suceava sub nr. J33 / 188 / 2011  
Cod unic de înregistrare 28081340



## MEMORIUL DE PREZENTARE

### I. DENUMIREA PROIECTULUI

“PROIECTARE SI EXECUTIE FORAJ SI IMPREJMUIRE AFERENTA IN VEDEREA ASIGURARII UNEI SURSE DE APA SECUNDARE DE APA POTABILA IN CAZ DE SITUATII DE URGENTA” Orasul Cernavoda, judetul Constanta

### II. TITULAR

Denumire: Orasul Cernavoda, Judetul Constanta

Forma de proprietate: administrație publică

Cod de identificare fiscală: 4304568

Adresa: Strada Ovidiu, nr. 11, Orasul Cernavoda

Telefon: 0241.487.101

Fax: 0241.239.578

E mail: [primaria@cernavoda.ro](mailto:primaria@cernavoda.ro)

Reprezentat prin: viceprimar Carjali Serif

### III. DESCRIEREA PROIECTULUI

#### III.1. Rezumat al proiectului și justificarea necesității proiectului

##### *III.1.1. Rezumatul proiectului*

Prezenta documentație tehnică întocmită ,stabilește condițiile de cadru natural geologice și hidrogeologice în vederea furnizării datelor necesare privind posibilitățile de alimentare cu apă a investiției „ PROIECTARE SI EXECUTIE FORAJ SI IMPREJMUIRE AFERENTA IN VEDEREA ASIGURARII UNEI SURSE DE APA SECUNDARE DE APA POTABILA IN CAZ DE SITUATII DE URGENTA”, ORASUL CERNAVODA, JUDEȚUL CONSTANTA.

Orasul Cernavoda, dispune de retea proprie de alimentare cu apa precum si retea de canalizare, acest proiect avand un rol secundar, apa captata din hidrostructura Cernavoda fiind folosita doar in situatii de urgenta, fiind o sursa secundara.

Hidrostructura Cernavoda va fi captată prin forajul FA1 cu adâncimea de 100 m.

Forajul FA1 Cernavoda este situat pe un amplasament de pe strada Canalului, lotul 8 cadastral.







S.C. TESTGEOMED FORAJ S.R.L.  
str.Universității nr.3, loc.Moara Nică, jud.SUCEAVA  
Fax: 0330.40.22.44; M: 0756.200.302  
E-mail: [office@testgeomed.ro](mailto:office@testgeomed.ro)  
Înregistrată la R.C. Suceava sub nr. J33 / 188 / 2011  
Cod unic de înregistrare 28081340



Lucrarea va avea o adancime de 100 m si are ca obiectiv principal investigarea formațiunilor poros permeabile de vârsta cretacica si sarmatiana, in scopul determinării parametrilor hidrogeologici, necesari pentru caracterizarea cantitativa si calitativa a acumulărilor de ape subterane din cadrul judetului si exploatarea acumulărilor de ape subterane de adancime puse in evidenta.

**FORAJUL** va fi săpat cu diametrul de  $\varnothing$  311 mm pe intervalul 0,0 –100,0 . pentru asigurarea unei surse de apa potabila secundara in caz de situatii de urgenta, in orasul Cernavoda.

Prin corelarea tuturor informațiile hidrogeologice existente în zonă, s-a elaborat coloana litologică ipotetică pentru perimetrele studiate, care, până la adâncimea avută în vedere, cuprind următoarele succesiuni litologice:

- 0,00 – 0,30 m – sol antropic, aluvial, slab înțelenit ce prezintă o structură scheletică;
- 0,30 – 6,00 m – loess de culoare cenușiu gălbuie, ușor nisipos, uneori cu concrețiuni calcaroase;
- 6,00 – 15,00 m – argila de culoare cafeniu deschis, plastic consistentă cu intercalații subțiri de calcare ;
- 15,00 – 17,00 m – argile brun deschis sau cenușii, uneori slab roșietice, foarte plastice;
- 17,00 – 21,00 m – argile brun deschis sau cenușii, uneori slab roșietice slab nisipoase;
- 21,00 – 24,00 m – argile siltice, brun deschis sau cenușii, uneori slab roșietice, plastic consistente, ușor micacee cu secvențe subțiri nisipoase;
- 24,00 – 34,00 m – calcare cenușii gălbui sau roșietice, dure, slab fisurate;
- 34,00 – 36,00 m – calcar cretos cenușiu albicios cu secvențe centimetrice de gresii fine, slab micacee;
- 36,00 – 51,00 m – calcare cenușii gălbui sau roșietice, dure, compacte cu secvențe de argile verzui, plastice la plastic vârtoase;
- 51,00 – 56,00 m – argilă roșiatică și argilă verzuie sau cenușiu albastruie, foarte plastică, foarte slab micacee ;
- 56,00 – 61,00 m – calcare cenușii gălbui sau roșietice, dure, compacte;
- 61,00 – 68,00 m – calcare, cafeniu deschis, sau cenușiu gălbui, fisurate;
- 68,00 – 69,50 m – argilă roșiatică și argilă verzuie sau cenușiu albastruie, foarte plastică, foarte slab micacee;
- 69,50 – 70,50 m – calcare, cafeniu deschis, sau cenușiu galbui, slab fisurate;
- 70,50 – 72,00 m – argilă de culoare roșiatică si argila cenușiu verzuie, plastica;
- 72,00 – 80,00 m – calcar brun deschis sau cenușiu gălbui cu intercalații de calcare cretoase alb cenușii și bentonite albe, centimetrice;
- 80,00 – 82,00 m – argile cenușii sau cenușii verzui foarte plastice, uneori cu secvențe nisipoase;
- 82,00 – 88,00 m – calcar brun deschis compact cu intercalații de calcar cretos de culoare cenușiu albicioasă;



S.C. TESTGEOMED FORAJ S.R.L.  
str.Universității nr.3, loc.Moara Nică, jud.SUCEAVA  
Fax: 0330.40.22.44; M: 0756.200.302  
E-mail: [office@testgeomed.ro](mailto:office@testgeomed.ro)  
Înregistrată la R.C. Suceava sub nr. J33 / 188 / 2011  
Cod unic de înregistrare 28081340



88,00 – 100,00 m – calcar brun deschis sau cenușiu fisurat cu alternanțe de calcar poros cretos de culoare cenușiu albicioasă sau gălbuie.

Coloana de exploatare va fi constituită din tuburi de tip PVC, cu diametrul de 140 mm cu clase de rezistență R 16 care, care pe pe intervalele poros – permeabile, potențial acvifere vor fi prevăzute cu coloane filtrante, realizate prin practicarea unor fante orizontale cu grosime de 1 mm și lungimea de 10 cm, dispuse în siruri alternative pe suprafața coloanei. Pe ultimul interval de cca 10 m, coloana de tuburi PVC este compactă, constituind decantorul, prevăzut cu un siu de control la operațiunile de definitivare ale forajelor.

Pe intervalul dintre coloana de exploatare și peretii gaurii de sondă va fi introdus pietris tip margaritar, sortul 4-8 mm, spălat, pentru crearea patului filtrant.

Probarile și pomparile experimentale vor fi efectuate prin metoda cu aer lift și apoi cu o pompă submersibilă.

Pe amplasamentul forajului va fi montat un cămin de protecție prefabricat, cilindric, de tip VALROM, din PEHD sau PVC, cu dimensiuni de 1,10 x H 2,8 m, prevăzut cu capac și două sisteme de închidere, vane de închidere - deschidere, derivatii pentru prelevarea probelor și câte un apometru pentru măsurarea debitelor captate.

Forajul va fi echipat cu electropompă submersibilă în funcție de denivelare.

Se impun operațiuni de decolmatăre – denisipare prin metoda aer-lift cu pompă de tip Mamuth și apoi efectuarea pomparilor experimentale pe minim 3 trepte de pompare, pentru stabilirea capacității actuale de debitare a acestora.

După finalizarea lucrărilor se vor preleva probe de apă pentru analize fizico – chimice și bacteriologice.

### III.1.2. Justificarea necesității proiectului

Primăria orașului Cernavodă a luat hotărârea de a executa un foraj de cercetare/exploatare denumit FA1 a apelor subterane de adâncime, potabile și industriale din intravilanul orașului. Scopul folosinței de apă reprezentat de către forajul FA1 Cernavodă este asigurarea necesarului de apă potabilă al comunității, în caz de situații de urgență.

Execuția forajului FA1, primul dintr-un număr de două foraje executate în intravilanul orașului Cernavodă, în cadrul aceluși proiect, a avut la bază următoarele premise favorabile:

- prezenta în zonă a formațiunilor poros-permeabile de vârstă cretacică și sarmatiană care cantonează rezerve considerabile de apă;
- forajele de cercetare hidrogeologică executate anterior la distanțe relativ mari, au evidențiat prezenta unor complexe acvifere cu debite de interes și apă potabilă din punct de vedere chimic și bacteriologic;
- diagramele geofizice ale forajelor executate anterior, la distanțe relativ mari, au evidențiat acvifere bune și foarte bune până la adâncimi de cca 100 m;

Pe amplasamentul lucrărilor nu se vor edifica nici un fel de construcții, cu excepția unui cămin P.V.C. de tip Valrom în care se vor monta robineti pentru prelevarea probelor, vanele necesare manevrelor, apometrul și scara de acces.

### III.2. Elementele specifice caracteristice proiectului propus:



S.C. TESTGEOMED FORAJ S.R.L.  
str.Universității nr.3, loc.Moara Nică, jud.SUCEAVA  
Fax: 0330.40.22.44; M: 0756.200.302  
E-mail: [office@testgeomed.ro](mailto:office@testgeomed.ro)  
Înregistrată la R.C. Suceava sub nr. J33 / 188 / 2011  
Cod unic de înregistrare 28081340



#### a) Racordarea la rețelele utilitare existente in zona

Avand in vedere specificul activitatii de executie si ulterior exploatare a apei subterane nu este necesara racordarea la rețelele de canalizare si telefonie ci doar la rețeaua de energie electrica si la rețeaua de alimentare cu apa dea existenta.

#### b) Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Caracteristicile operatiunilor de executare si punere in productie a forajului, impun urmatoarele lucrari de refacere a amplasamentului, dupa finalizarea activitatilor specifice: evacuarea noroiului de foraj din batalul instalatiei si transportarea lui la depozitul de deseuri al comunei ( cca 7500 litri ), rambleearea batalului executat, nivelarea si tasarea terenului afectat de catre executarea batalului si a santului prin care forajul este racordat, de la care se va face distributia apei, insumand o suprafata de cca 25 mp/per foraj.

Asa dupa cum am mai mentionat produsele obtinute in urma executarii forajului constau in apa subterana ce urmeaza a fi folosita ca apa potabila in caz de situatii de urgenta.

Din activitatea de realizare a forajului de alimentare cu apa vor rezulta urmatoarele subproduse: noroiul de foraj ce cumuleaza o cantitate de 7500 l/foraj, depus intr-un batal impermeabilizat, ce a fost constituit dintr-un amestec de 700 kg – bentonita, 160 kg – bentonita granulara, 4 kg tripolifosfat de sodiu si cca 6600 l apa. La acestea se adauga o cantitate de cca 100 kg de probe de sita ( alcatuite din fragmentele de roca scoase din gaura de foraj pentru a fi analizate si a recompuce coloana litologica a forajului executat.

Aceste deseuri rezultate din activitatea de foraj vor fi salubrizate de catre Serviciul de Utilitati Cernavoda.

Activitatea de foraj si activitatile conexe desfasurate pe amplasamentul forajului vor afecta, temporar o suprafata de cca 25,0 mp/per foraj si permanent o suprafata de 1,5 mp/per foraj, aferenta pozarii caminului forajului si a capacului acestuia.

Terenul initial are destinatia de spatiu verde, si incinta si ulterior va fi nivelat, rambleeat, in cazul batalului executat, ce are dimensiuni aproximative de 3m x 3m x 3 m si santului pentru pozarea conductei de racord intre foraj si rețeaua de alimentare cu apa a orasului.

Materia prima exploatarea este constituita de catre apa subterana de adancime ce va fi utilizata ca apa potabila sau, dupa caz, industriala.

In activitatea de realizare a forajelor, se va utiliza doar combustibil lichid - motorina, pentru alimentarea motorului termic al instalatiei de foraj si mijloacelor auto care transporta materialele necesare. Alimentarea cu combustibili se realizeaza la statiile PECO din apropiere, de catre personalul specializat al acestora. Se estimeaza utilizarea, in decursul intregii perioade de executie a forajului, a unei cantitati de motorina de cca 3,50 tone avand in vedere distanta de transport si cantitatea de materiale transportate.

Lucrarile de pompare hidrogeologica si ulterior exploatarea a apei subterane de adancime vor utiliza energia electrica de la un racord la rețeaua electrica, situat in imediata apropiere.

#### c) Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Perimetrul studiat este situat în intravilanul orasului Cernavoda.

Terenurile aferente proiectului de investitie apartin primariei orasului Cernavoda, în zonele de amplasamentneexistand resurse naturale sau zone protejate prin legislatia în vigoare.





S.C. TESTGEOMED FORAJ S.R.L.  
str.Universității nr.3, loc.Moara Nică, jud.SUCEAVA  
Fax: 0330.40.22.44; M: 0756.200.302  
E-mail: [office@testgeomed.ro](mailto:office@testgeomed.ro)  
Înregistrată la R.C. Suceava sub nr. J33 / 188 / 2011  
Cod unic de înregistrare 28081340



#### d) Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Resursele naturale folosite in realizarea si functionarea forajului sunt, in primul rand, cele constituite de catre apa subterana de adancime, care constituie materia prima ce urmeaza a fi exploatarea si valorificata. Datorita faptului ca activitatea de extractie se va face prin metode mecanice, cu ajutorul unei pompe submersibile, se va proceda la racordarea la rețeaua electrica locala. De asemenea motorina va actiona instalatia de foraj ce urmeaza a fi utilizata pentru saparea si echiparea putului de exploatare.

#### e) Metode folosite in constructie

Metodele folosite in executia si echiparea forajului sunt cele clasice, ce constau in *lucrările de pregătire si organizare de santier*, legate de executia unui batal pentru prepararea noroiului de foraj, cu dimensiuni aproximative de 3m x 3m x 3m, realizarea unui camin pentru adapostirea utilitatilor conexe forajului (vane, clapete, robineti, apometru) și realizare unui sant pentru pozarea conductei ce va transporta apa din foraj la rețeaua de distributie locala.

*Lucrări de executie a forajului* ce vor consta in saparea gaurii de sonda cu diametrul de 311 mm, investigatii geofizice de sonda pentru stabilirea nivelelor poros permeabile pe care vor fi pozitionate filtrele, tubarea sondei si lansarea filtrelor, lansarea pietrisului tip margaritar, etansarea anumitor intervale cu compactonita, pentru a nu permite contaminarea apei subterane, realizarea testarilor hidrogeologice, la care se adauga prelevarea si analizare probelor de apa.

*Lucrările de exploatare* se vor realiza cu o pompa submersibila alimentata cu energie electrica ce va transporta apa subterana din foraj, pana la racordul cu rețeaua locala. Pentru a preveni avarierea pompei se va monta un sistem automat de protectie al acesteia.

#### f) Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Planul de executie si punere in productie a forajului este relativ simplu si cuprinde cele trei faze mentionate anterior: lucrari de pregatire si organizare de santier, lucrari de executie a forajului si lucrari de exploatare. Lucrările de refacere a solului afectat si de redarea terenului in circuit vor avea in vedere, la finalul operatiunilor de foraj o suprafata maxima de 25 mp/per foraj, cu precizarea ca doar 1,5 mp aferenti caminului forajului vor fi ocupati permanent.

Aceste lucrari vor avea in vedere urmatoarele aspecte: evacuarea noroiului de foraj din batalul instalatiei si transportarea lui la depozitul de deseuri al orasului (cca 7500 litri), rambleerea batalului executat, nivelarea si tasare terenului afectat de catre executarea batalului si a santului prin care forajul este racordat la rețeaua, de la care se va face distributia apei, insumand o suprafata de cca 25 mp.

#### g) Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Scopul activitatii este de a asigura o sursa secundara de apa potabila in caz de situatii de urgenta. Acest lucru este foarte benefic comunitatii avand in vedere ca in oras exista deja o rețeaua de alimentare construita, costurile vor fi relativ mici, constand in executia forajului si racordarea acestuia la rețeaua locala.

#### h) Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Se are in vedere, in cazul obtinerii unor rezultate favorabile, continuarea demersurilor de executie a unor noi foraje, pana la asigurarea unui debit care sa asigure constituirea unui surse secundare de apa potabila in caz de situatii



S.C. TESTGEOMED FORAJ S.R.L.  
str.Universității nr.3, loc.Moara Nică, jud.SUCEAVA  
Fax: 0330.40.22.44; M: 0756.200.302  
E-mail: [office@testgeomed.ro](mailto:office@testgeomed.ro)  
Înregistrată la R.C. Suceava sub nr. J33 / 188 / 2011  
Cod unic de înregistrare 28081340



de urgenta ce va putea fi exploatata intr-un mod indelundat, in cazul unor calamitati, aceasta sursa subterana fiind protejate impotriva eventualilor factori poluanti.

*i) Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor*

Nu exista alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului in afara de intensificarea activitatilor de cercetare / exploatare / valorificare a apelor subterane de adancime de pe arealul orasului Cernavoda.

*j) Alte autorizatii cerute pentru proiect*

Pentru inceperea proiectului vor mai fi nevoie de aprobari de la A.P.M. Cernavoda si SGA Cernavoda.

### III.3 Localizarea proiectului:

Corelarea funcțională sub aspect hidrotehnic cu lucrările existente sau programate în zonă și analiza posibilitatilor de cooperare cu alte lucrări hidrotehnice sau hidroedilitare existente sau prevăzute a se realiza în zona.

Investiția analizată nu are implicații asupra schemei directe de amenajare și management a bazinului hidrografic din zona, ea fiind situată la o distanță sigură față de Canalul Dunare-Marea Neagra, aproximativ 170 m.

#### III.3.1. Folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia și politici de zonare și de folosire a terenului

Așa după cum am menționat investiția se afla la distanțe rezonabile față de malurile râurilor din apropiere, astfel încât nu se pune problema apărării împotriva inundațiilor.

Necesarul de apă pentru asigurarea unei surse secundare de completare a debitelor va fi asigurat din 2 foraje sapate până la adâncimea de 100 m pentru a se valorifica potențialul acviferelor subterane de adâncime, executate în orașul Cernavoda, prevăzute cu cămine de vizitare și echipate cu pompa submersibilă, la care se adaugă accesoriile de siguranță, măsura și control.

În conformitate cu prevederile STAS 4273/1983 privind încadrarea construcțiilor în clase de importanță rezultă următoarele încadrări :

- După durata de funcționare: construcții permanente – categoria IV, construcții de interes local;
- După însemnătatea funcțională: construcții secundare;
- După importanța socio-economică-categoria IV, importanța normală.

Rezultă ca obiectivul analizat se încadrează în clasa de importanță IV (funcționalitate secundară și obiectiv care prin avarie nu pune în pericol instituții sociale – economice).

**Colectarea , epurarea și evacuarea apelor uzate**





S.C. TESTGEOMED FORAJ S.R.L.  
str.Universității nr.3, loc.Moara Nică, jud.SUCEAVA  
Fax: 0330.40.22.44; M: 0756.200.302  
E-mail: [office@testgeomed.ro](mailto:office@testgeomed.ro)  
Înregistrată la R.C. Suceava sub nr. 133 / 188 / 2011  
Cod unic de înregistrare 28081340



Debitul de apă ce va fi exploatat din foraj, dacă va fi nevoie, va fi măsurat cu ajutorul unui apometru standardizat și verificat metrologic.

Întreaga cantitate de apă exploatată din foraj va fi utilizată pentru asigurarea unei surse de apă potabilă în caz de situații de urgență.

Din cadrul obiectivului nu vor fi evacuate ape uzate menajere.

Toată instalația și echipamentele de măsurare, respecta prevederile normativelor în domeniu, aprobate de către legislația internă în vigoare și de către legislația U.E.

### *III.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului*

Zonarea terenului de pe amplasamentul forajului este împărțită în zona provizorie din timpul execuției forajului (platforme și bătă) și zona definitivă după execuția forajului, formată din racordul la rețeaua locală.

Suprafața totală ocupată de către activitatea de execuție și exploatarea a forajului însumează 25 mp/pe foraj din care bătă va ocupa 9 mp, santul de pozare al conductei ( 14,5 mp ) și căminul aferent forajului 1,5 mp.

Din această suprafață doar 1,5 mp, aferent căminului forajului va fi ocupată permanent, suprafața de 23,5 mp urmând a fi redată folosinței inițiale ( incintă).

### *III.3.3. Areele sensibile*

Nu este cazul.

### *III.3.4. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare*

Asa după cum am menționat, în imediată apropiere a lucrărilor se află strada Canalului.

Primele locuințe constituite de către casele localnicilor se află amplasate față de foraj la distanțe cuprinse între 50-100 m .

## *III.4 Caracteristicile impactului potențial*

### *III.4.1. Impactul asupra populației*

Efectuarea lucrărilor va avea un impact minim asupra populației din zonă, atât datorită activității reduse de timp desfășurate (pentru activitatea de foraj), a modului de exploatare cu ajutorul unei pompe submersibile alimentate cu energie electrică, a circulației reduse a mijloacelor de transport și a folosirii, în perioade scurte de timp a utilajului de foraj ce va utiliza ca și combustibil o cantitate mică de motorină ( cca 3500 litri ).

### *III.4.2. Impactul asupra sănătății umane*

În ceea ce privește sănătatea umană , activitatea desfășurată pentru cercetarea și exploatarea apelor subterane de adâncime, nu va avea un impact negativ având în vedere distanța față de amplasament, faptul că în cursul procesului de producție nu se emit noxe importante, ca activitatea va implica doar prezenta unui număr de 4 persoane ( personalul de execuție și control de la foraj ), câte 8 ore pe zi, un număr de 30 zile.



S.C. TESTGEOMED FORAJ S.R.L.  
str. Universității nr.3, loc. Moara Nică, jud. SUCEAVA  
Fax: 0330.40.22.44; M: 0756.200.302  
E-mail: [office@testgeomed.ro](mailto:office@testgeomed.ro)  
Înregistrată la R.C. Suceava sub nr. J33 / 188 / 2011  
Cod unic de înregistrare 28081340



#### *III.4.3. Impactul asupra faunei și florei*

Impactul asupra faunei va fi inexistent, amplasamentul fiind situat în intravilanul orașului Cernavoda.

Impactul asupra florei va fi unul nesemnificativ, având în vedere faptul că se va proceda la descopertarea unei suprafețe foarte reduse de teren însumând 25 mp/per foraj, stratul de sol fiind depozitat separat și utilizat apoi la redarea terenului în circuitul inițial, spațiu verde, mai puțin suprafața de 1,5 mp/per foraj ce va fi ocupată definitiv de către căminul forajului.

#### *III.4.4. Impactul asupra solului*

În aceeași măsură impactul asupra solului și subsolului va fi și el unul redus, solul fiind descopertat și refolosit la redarea în circuitul inițial iar subsolul va fi utilizat la ramblerarea bătăului și a șantului în care va fi pozată conducta de racord de la foraj către obiective.

#### *III.4.5. Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei*

Nu va exista practic un impact asupra folosintelor, bunurilor materiale, climei, patrimoniului istoric și cultural, precum și asupra calității și regimului cantitativ al apei. Acest din urmă aspect va fi protejat prin folosirea unor materiale perfect adecvate scopului propus (exploatarea apelor subterane de adâncime), respectiv prin stabilirea unor debite de exploatare care să nu modifice echilibrul hidrodinamic existent.

#### *III.4.6. Impactul asupra calității aerului*

Calitatea aerului va fi modificată în mod nesemnificativ prin activitatea instalației de foraj, pentru o perioadă scurtă de timp, cca 30 zile, când se execută forajul și are loc transportul burlanelor de foraj și a altor materiale necesare echipării forajului.

#### *III.4.7. Impactul zgomotelor și vibrațiilor*

Zgomotul și vibrațiile produse pe amplasament vor fi minime, în limitele normativelor în vigoare, având în vedere faptul că instalația de foraj și mijlocul de transport folosit sunt noi și dotate cu amortizoare și scuturi de protecție corespunzătoare.

#### *III.4.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual*

Peisajul și mediul vizual nu vor fi afectate nici pe perioada executării lucrărilor de foraj și nici după finalizarea acestora, când vor fi efectuate lucrările de redare a terenului în circuitul inițial.

#### *III.4.9. Natura impactului*

Natura impactului este directă, pe termen scurt, temporară în ceea ce privește peisajul și flora și inexistent în ceea ce privește fauna, urmând ca după efectuarea operațiunilor de ecologizare impactul să devină pozitiv.

#### *III.4.10. Extinderea impactului*

În ceea ce privește extinderea impactului, având în vedere amplasarea în intravilanul orașului Cernavoda, pe o suprafață redusă de teren afectată (25 mp/per foraj) acesta este foarte redus, aspect care se extinde și asupra populației, habitatelor specifice unei zone cu extindere modestă, puternic antropizate. Speciile afectate sunt cele obișnuite în zona spațiilor verzi, reprezentate prin covorul vegetal.



S.C. TESTGEOMED FORAJ S.R.L.  
str.Universității nr.3, loc.Moara Nică, jud.SUCEAVA  
Fax: 0330.40.22.44; M: 0756.200.302  
E-mail: [office@testgeomed.ro](mailto:office@testgeomed.ro)  
Înregistrată la R.C. Suceava sub nr. J33 / 188 / 2011  
Cod unic de înregistrare 28081340



#### III.4.11. Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este foarte redusă, având în vedere suprafața foarte mică de teren afectată și ceva mai complexă în ceea ce privește factorul de mediu sol, subsol în interacțiune cu elementele de flora aferente.

#### III.4.12. Probabilitatea impactului, durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra mediului este sigur, având în vedere procesul tehnologic prin care se realizează cercetarea și ulterior exploatarea apei subterane de adâncime de pe amplasament, prin executarea forajelor, cu o durată egală cu perioada în care se vor desfășura operațiunile de foraj și cu posibilitatea revenirii integrale la starea inițială a terenului, exceptând o suprafață de 1,5 mp/pe foraj ocupată de către caminul forajului.

#### III.4.13. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Pentru reducerea impactului asupra mediului se va proceda la preluarea solului vegetal de pe amplasamentul batalului, caminului forajului și traseului conductei de racord între foraj și hală tehnologică prin decapare și refolosirea acestuia în activitățile de ecologizare și redare în circuit a terenului.

#### III.4.14. Natura transfrontieră a impactului.

Asa după cum am mai menționat, situarea amplasamentului în intravilanul orașului Cernavodă, la o distanță considerabilă față de granițele naționale face să nu existe nici un fel de influență transfrontieră a impactului.

### IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

Principalele surse posibile de poluanți pentru apele freatice și de suprafață specifice activității de executare a forajului de alimentare cu apă și exploatarea apei subterane de adâncime, sunt următoarele:

- eventualele scurgeri accidentale de carburanți provenite în timpul operațiilor tehnologice desfășurate de către instalația de foraj și de către mijloacele de transport utilizate pentru transportul materialelor necesare. Prin desfășurarea activității menționate se estimează că impactul asupra calității receptorului final (fluviul Dunăre), va fi un impact nesemnificativ, sau inexistent, afirmație susținută de faptul că distanța până la cursul de apă menționat (cca 170 m) și diferența de nivel de peste 10 m între foraj și cursul de apă micșorează, până la dispariție riscurile de poluare;
- într-un regim de exploatare normal, eventualele scurgeri accidentale de carburanți vor avea un impact nesemnificativ.

În concluzie, se estimează că, în urma executării lucrărilor și a exploatarea apelor subterane, impactul asupra apelor freatice și de suprafață va fi unul nesemnificativ sau inexistent. Precizăm faptul că forajul este izolat de contactul cu apele freatice printr-un inel de compactonită pentru a preveni posibilele poluări sau contaminări din apele posibil poluate.

#### IV. 1. PROTECTIA CALITATII APELOR

Având în vedere procesul tehnologic de realizare a forajului și de exploatarea apei subterane de adâncime sursele de poluanți pentru ape constau în deversarea de combustibili sau lubrefianți în apele fluviului Dunăre. Acest



aspect este puțin probabil vand în vedere măsurile care vor fi luate încă din faza de proiectare, prezenta unui mediu intens antropizat și distanța mare (cca 50) până la acest obiectiv.

Apele meteorice de pe arealul perimetrului forajului sunt colectate de către sistemele de preluare a apei în exces de lângă obiectiv, de unde sunt deversate sistemul de canalizare.

## IV.2. PROTECȚIA CALITĂȚII AERULUI

### IV.2.1. DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN AER

Sursele potențiale de poluare a atmosferei sunt emisiile de compuși organici volatili, rezultați în urma operațiilor de alimentare a instalației de foraj, precum și emisiile de gaze rezultate din combustia carburanților folosiți de mijloacele de transport.

a) Emisii de compuși organici volatili de la operațiile de alimentare a instalației de foraj.

Pe amplasamentul obiectivului nu se va construi depozit de carburanți, alimentarea instalației de foraj se va face din butoaie metalice sau cisterna de 200 l.

La stocarea și manipularea carburanților (motorină), intervin pierderi prin evaporare, prin "respirație" și pierderi de lucru (compuși organici volatili- COV).

Vaporii de hidrocarburi, evacuați în atmosferă, pot forma amestecuri explozive și creează zone cu pericol de incendiu și explozie.

| Echipamente tehnice | Lichid depozitat sau vehiculat | Temperatura de lucru (°C) | Temp. de inflamab.(°C) | Clasa de temperatură maximă de suprafață | Grupa de explozie | Observații                  |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------|--|-------------------|-----------------------------|
| Rezervor motorină   | motorina                       | Temperatura ambiantă      | 60                     | T3                                       | IIA               | Nu generează zonă explozivă |
| Pompa motorină      | motorina                       | Temperatura ambiantă      | 60                     | T3                                       | IIA               | Nu generează zonă explozivă |

Factorii ce influențează extinderea și circulația vaporilor de produse petroliere și alcool prezenți în atmosfera de lucru, ca urmare a evaporării sunt: viteza de evacuare a vaporilor, densitatea de vapori, viteza și direcția vântului etc.

Sursele de emisie sub formă de compuși organici volatili(COV), precum și caracteristicile acestora, sunt redate în tabelul de mai sus.

Datorită faptului că motorina (singurul combustibil petrolier folosit) este, prin natura sa, un produs greu volatil, nu există posibilitatea emisiei în atmosferă de compuși organici volatili în concentrații semnificative, decât dacă va fi contaminată cu un lichid cu o volatilitate foarte mare sau dacă a fost încălzit la o temperatură peste punctul de inflamabilitate, situații care sunt excluse într-o exploatare normală.

b) Emisii de gaze rezultate din combustia carburanților folosiți de mijloacele de transport.





S.C. TESTGEOMED FORAJ S.R.L.  
str.Universității nr.3, loc.Moara Nică, jud.SUCEAVA  
Fax: 0330.40.22.44; M: 0756.200.302  
E-mail: office@testgeomed.ro  
Înregistrată la R.C. Suceava sub nr. J33 / 188 / 2011  
Cod unic de înregistrare 28081340



Cea mai importantă sursă potențială de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă aferente instalatiei de foraj și accidental a mijloacelor de transport ce aduc materiale pe amplasament. Carburanții lichizi, prin arderea emit următorii efluenți: CO, CO<sub>2</sub>, oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), hidrocarburi arse incomplet, particule solide.

Emisiile poluante din arderea combustibilului se împart în două categorii :

- emisiile poluante din surse fixe ;
- emisiile poluante din surse mobile.

Consumul total de motorină este de 3 tone/perioda de execuție, cumulând și activitatea de transport a instalatiei de foraj la și de la amplasament,.

Emisiile de poluanți (mg/3000 litri) rezultate prin combustia a 3000 litri de motorină sunt :

CO=11  
NO<sub>x</sub> =25  
Hidrocarburi=4,45  
Particule=1,56  
SO<sub>2</sub>=3,24  
CO<sub>2</sub>=3.100

Emisiile pentru perioada de execuție pe amplasamentul analizat vor fi de (mg/per.de execuție) :

CO= 38,5  
NO<sub>x</sub> = 87,5  
Hidrocarburi= 15,57  
Particule= 5,46  
SO<sub>2</sub>= 11,34  
CO<sub>2</sub>= 10850

Din situația de mai sus rezulta că aceste valori se încadrează în limitele admisibile, iar impactul asupra mediului este nesemnificativ.

#### **IV.2.2. FACTORII DE MEDIU CE POT FI AFECTAȚI DE EMISIA POLUANȚILOR ÎN ATMOSFERĂ**

Într-o activitate normală de exploatare, emisiile respectiv imisiile poluanților atmosferici se vor situa sub limitele admise, chiar în zonele din imediat învecinate amplasamentului – situație în care impactul asupra factorilor de mediu va fi unul nesemnificativ pe termen scurt și inexistent pe termen mediu.

Emisiile de compuși nocivi rezultați de la motoarele cu ardere internă sunt scăzute, atât în concentrație cât și în debite masice, fapt ce nu va avea un efect nociv semnificativ asupra mediului.

Impactul activității de foraj asupra așezărilor umane va fi redus, perioada de timp în care se desfășoară această activitate fiind redusă, cca 30 zile iar implicațiile poluante fiind nesemnificative datorită cantităților mici de motorină consumate și caracteristicilor competitive ale instalatiei de foraj și mijloacelor de transport utilizate ( instalatia de foraj și autocamioneta utilizată sunt noi, produse în C.E.).

Pentru activitatea analizată nu se întrevăd efecte negative asupra calității aerului în zonele adiacente.

#### **IV.3 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR:**





S.C. TESTGEOMED FORAJ S.R.L.  
str. Universității nr.3, loc. Moara Nică, jud. SUCEAVA  
Fax: 0330.40.22.44; M: 0756.200.302  
E-mail: [office@testgeomed.ro](mailto:office@testgeomed.ro)  
Înregistrată la R.C. Suceava sub nr. J33 / 188 / 2011  
Cod unic de înregistrare 28081340



Sursele de zgomot și vibrații sunt cele constituite de către instalația de foraj și mijloacele de transport ce asigură aprovizionarea cu materiale. Aceste surse sunt de amplitudine redusă, temporare, mobile.

Pentru reducerea intensității zgomotului și vibrațiilor se vor fixa în mod corespunzător elementele constructive, se vor proteja cu aparatori pentru elementele în mișcare iar personalul va fi dotat, dacă este cazul, cu antifoane corespunzătoare.

#### **IV. 4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIATIILOR:**

În cazul activităților ce urmează a se desfășura în cadrul amplasamentului analizat nu se folosesc substanțe radioactive. De asemenea rocile ce urmează a fi forate nu au conținuturi în substanțe radioactive. În consecință nu vor exista dotări și amenajări în acest sens.

#### **IV.5. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE:**

Poluantul gazos care poate afecta vegetația și fauna terestră provine de la combustia carburanților (m.a.c.) și este format în principal din  $\text{NO}_x$ .

Până la o anumită concentrație oxizii de azot au un efect benefic asupra plantelor contribuind la creșterea acestora. Peste pragul toxic, oxizii de azot au acțiune fitotoxică foarte clară, producând pagube. Mărimea pagubelor suferite de plante este în funcție de concentrația poluantului, timpul de expunere, vârsta plantei etc.

Ca valori ghid de protecție la acțiunea oxizilor de azot se recomandă 0,095 mg/mc pe intervale de expunere de 4 ore, și maxim 0,03 mg/mc (ca medie anuală) în prezența unor nivele maxime de 0,03 mg/mc  $\text{SO}_2$  (efectul sinergic).

Având în vedere că valorile concentrațiilor medii de lungă durată prognozate pentru  $\text{NO}_x$  sunt de 0,007 mg/m<sup>3</sup>, concluzionăm că sunt respectate prevederile STAS 12574/87.

Impactul oxizilor de azot datorat emisiilor de gaze de eșapament va fi un impact neglijabil, pentru vegetația din zonele limitrofe amplasamentului.

În ceea ce privește extinderea impactului, având în vedere amplasarea în intravilanul orașului Cernavodă, pe o suprafață redusă de teren afectată (25 mp) acesta este redus, aspect care se extinde și asupra populației, habitatelor specifice unei zone cu extindere modestă, puternic antropizate. Speciile afectate sunt cele obișnuite în zona spațiilor verzi, reprezentate prin covorul vegetal constituit în principal din specii paioase.

Măsurile pentru protecția biodiversității, constau în reutilizarea stratului vegetal decapat de pe suprafața batalului pentru noroiul de foraj, santul de pozare a conductei de racord dintre foraj și camera de captare de producție și căminul forajului. Volumele reduse ale activității desfășurate oferă o protecție corespunzătoare a biodiversității.

#### **IV.6. IMPACTUL PRODUS ASUPRA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI**

Așa cum s-a menționat în capitolul IV, potrivit specificului activităților analizate, sursele posibile care ar putea influența negativ indicatorii de calitate ai solului ca urmare a desfășurării activităților analizate pe amplasament, sunt următoarele:

- scurgerile accidentale de carburanți și lubrefianți de la instalația de foraj și mijloacele de transport;
- deșeurile solide (menajere, metalice, anvelope, acumulatori);
- decapările de sol vegetal - desolificările din operațiile de descoperțare pentru realizarea batalului, căminului forajului și santului pentru pozarea conductei de racord între foraj și rețea;



S.C. TESTGEOMED FORAJ S.R.L.  
str. Universității nr.3, loc. Moara Nică, Jud. SUCEAVA  
Fax: 0330.40.22.44; M: 0756.200.302  
E-mail: [office@testgeomed.ro](mailto:office@testgeomed.ro)  
Înregistrată la R.C. Suceava sub nr. J33 / 188 / 2011  
Cod unic de înregistrare 28081340



În zona în care se vor desfășura activitățile de foraj, solul are grosimea de 0,70 m, operația de decaparea a acestuia desfășurându-se înainte de începerea lucrărilor efective. Solul va fi descoperat separat și depus în imediată apropiere a excavațiilor realizate (batal, camin foraj, sant conducta racord) urmând a fi folosit integral la redarea în circuitul inițial a terenurilor afectate – spațiu verde.

În acest fel impactul asupra solului va fi redus, urmând a fi afectată temporar o suprafață de 25 mp/per foraj și definitiv 1,5 mp/per foraj (aferea caminului forajului). Va rezulta un volum de 17,5 mc sol care va fi utilizat după 15 zile pentru redarea terenului în circuitul inițial.

Subsolul va fi afectat nesemnificativ întrucât lucrările de excavare se vor executa pentru aceleași lucrări menționate anterior, rezultând un volum de cca 40 mc care, după finalizarea lucrărilor, va fi folosit pentru rambleerea batalului și a santului pentru conducta de racord.

Impactul activităților desfășurate pentru executarea forajelor asupra solului și subsolului va fi unul nesemnificativ, de scurtă durată și în cea mai mare parte temporar. Terenul afectat în aceste două componente de mediu va fi redat folosinței inițiale, spațiu verde și incintă, cu excepția unei suprafețe de 1,5 mp, aferea caminului forajului care va fi ocupată permanent.

#### **IV.7. IMPACTUL PRODUS ASUPRA AȘEZĂRIILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE**

Întreaga activitate desfășurată în cadrul amplasamentului forajului va fi una temporară (cca 30 zile) și nu va influența negativ așezările umane, afirmație susținută de cel puțin următoarele motive:

- în zonă așezările umane reprezentate prin locuințele localnicilor sunt situate la distanțe de 50-100m față de amplasamentul forajului. Din aceste motive activitatea de execuție va fi desfășurată doar în timpul zilei (cca 8 ore/zi), pentru a nu produce disconfort riveranilor;
- activitatea are caracter temporar, execuția lucrărilor derulându-se maxim 30 zile, utilajul de foraj fiind implicat în realizarea și echiparea gaurii de sondă iar mijloacele de transport, reprezentate printr-o camionetă, va avea o activitate episodică de transport a burlanelor de foraj, pietrisului tip margaritar și a motorinei, fapt ce reduce considerabil afectarea semnificativă a populației;
- dispunerea geografică, topografică, regimul precipitațiilor, precum și direcția dominantă a vânturilor au o contribuție favorabilă la atenuarea impactului emisiilor, de altfel reduse de noxe asupra zonelor locuite, prin efectul de dispersie, care determină scăderea concentrației poluanților evacuați de către sursele de emisie și încadrarea în normativele în vigoare.

Populația riverană perimetrului nu va fi afectată în nici un fel de activitățile de foraj și echipare a sondei, respectiv, ulterior, de realizare a exploatării apei subterane de adâncime, ce urmează a fi desfășurată.

Prin natura și structura fluxurilor tehnologice de producție desfășurate în cadrul amplasamentului, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației. De asemenea, în timpul proceselor tehnologice nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase.

Instalațiile din dotare nu prezintă vreun risc semnificativ de producere de accidente majore sau avarii în exploatare. În zona nu există monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție sau zone de interes tradițional.

#### **IV.8. GOSPODĂRIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT:**



S.C. TESTGEOMED FORAJ S.R.L.  
str.Universității nr.3, loc.Moara Nică, jud.SUCEAVA  
Fax: 0330.40.22.44; M: 0756.200.302  
E-mail: [office@testgeomed.ro](mailto:office@testgeomed.ro)  
Înregistrată la R.C. Suceava sub nr. J33 / 188 / 2011  
Cod unic de înregistrare 28081340



În urma activităților specifice desfășurate pe amplasamentul forajului vor rezulta următoarele tipuri și cantități de deseuri:

- deseuri rezultate în urma activității de realizare a forajului, reprezentate prin noroiul de foraj ce nu va mai putea fi recondiționat, ce va cumula o cantitate de cca 7500 litri/foraj și va fi preluat din batalul impermeabilizat ce va fi construit de către Serviciul de Utilități Publice Cernavodă și transportat la depozitul de deseuri din zonă. La aceasta se adaugă cantitatea de 100 kg probe de sită extrase din foraj pentru reconstituirea coloanei litologice, care a fost transportată, ulterior, la același depozit de deseuri;

- deseurile menajere, rezultate în urma activităților desfășurate permanent (8 ore pe zi, 15 zile) de către un număr de 4 persoane, vor cumula o cantitate de 10 kg ce va fi depozitată, în recipientele, situate în imediata vecinătate, care săptămânal, vor fi transportate la depozitul de deseuri;

Data fiind perioada foarte scurtă de derulare a lucrărilor nu vor rezulta deseuri metalice, anvelope, acumulatori, uleiuri minerale sau alte tipuri de deseuri ce ar trebui colectate și valorificate.

#### **IV.9. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

În cadrul activităților ce vizează executarea forajelor, echiparea acestora, realizarea pomparilor hidrogeologice și a racordului dintre foraj și rețeaua de alimentare existentă, nu vor fi utilizate substanțe și preparate chimice periculoase.

Apa subterană de adâncime care va face obiectul cercetării/ exploatarei este un aliment și restricțiile impuse de către legislația în vigoare vor fi întru totul respectate.

#### **V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Conform celor prezentate anterior, impactul activităților de realizare a forajului, echiparea acestuia, realizarea pomparilor hidrogeologice și a racordului dintre foraj și rețeaua de alimentare cu apă a obiectivului este nesemnificativ.

Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minimum a efectului agenților poluanți asupra mediului, se consideră necesare o serie de acțiuni și recomandări, dintre care menționăm:

- întreținerea utilajelor: schimbul de ulei și alimentarea cu motorină a utilajelor sau utilitatilor se face numai de către personal instruit, în incinta stațiilor PECO sau în locuri special amenajate, astfel încât să prevină împrăștierea produselor petroliere pe sol și/sau în apă;
- respectarea cu strictețe a tehnologiei de execuție pentru foraje de alimentare cu apă, astfel încât să nu se degradeze calitatea apelor de suprafață, subterane freatice și subterane de adâncime. În acest sens acviferele subterane freatice vor fi izolate prin cimentare sau cu inele de compactonită;
- rambleerea golurilor constituite de către batalul de noroi și santul pentru conductă de racord dintre foraj și rețeaua de alimentare cu apă;
- nivelarea terenului după terminarea operațiunii de rambleere, tasarea pământului și completarea, după caz, cu pământ de împrumut a traseului conductei și a batalului, în cazul apariției unor denivelări;
- materialul rezultat din recuperarea solului vegetal și a vegetației aferente va fi depozitat separat și utilizat ulterior la redarea în circuit a suprafețelor aferente;
- respectarea prescripțiilor din documentațiile tehnice și tehnologice privind regimul de exploatare a utilajelor și utilitatilor din dotare;





S.C. TESTGEOMED FORAJ S.R.L.  
str.Universității nr.3, loc.Moara Nică, jud.SUCEAVA  
Fax: 0330.40.22.44; M: 0756.200.302  
E-mail: [office@testgeomed.ro](mailto:office@testgeomed.ro)  
Înregistrată la R.C. Suceava sub nr. J33 / 188 / 2011  
Cod unic de înregistrare 28081340



- instruirea personalului privind măsurile și acțiunile care trebuie întreprinse în caz de accidente tehnice, avarii, incendii etc ;
- înainte de executarea lucrărilor menționate stratul de pământ vegetal, împreună cu vegetația existentă, va fi decapat și folosit ulterior, după terminarea activității pe amplasament, pentru redarea în circuit a terenurilor aferente;
- deșeurile menajere vor fi preluate periodic de către autovehicule specializate din spațiile special amenajate din incinta halei de producție;
- alimentarea cu carburanți și lubrefianți a mijloacelor de transport și a instalației de foraj se va face direct de la stațiile PECO, sau în cadrul amplasamentului, în locuri special amenajate, sub directă supraveghere a cadrelor tehnice ;
- noroiul de foraj ce nu va putea fi recondiționat va fi preluat de către Serviciul de Utilități Publice Cernavodasi transportat la depozitul de deseuri din zona împreună cu probele de sita ce nu mai sunt necesare;
- monitorizarea mediului va viza, în primul rând, factorul de mediu sol/subsol din preajma instalației de foraj, a batalului de noroi și a mijloacelor de transport ;
- situarea amplasamentului într-o zonă locuită impune stabilirea unui program de lucru care să nu provoace disconfort riveranilor și luarea măsurilor necesare pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor;
- se va monitoriza cu atenție modul de evoluție a vegetației ierboase de pe spațiul verde ce a fost replantată, udarea acesteia sau după caz, reinsămânțarea sau suprainsămânțarea terenului în perioadele adecvate.

**VI. JUSTIFICAREA INCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)**

- Nu este cazul

#### **VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER**

Având în vedere specificul activităților desfășurate și dimensiunile reduse aferente operațiunilor de foraj, în cadrul obiectivului nu vor fi executate lucrări de organizare de santier, acestea suprapunându-se activității de execuție a forajului și de pregătirea a activității de exploatare a apei subterane de adâncime.

**VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

Caracteristicile operațiunilor de execuție a forajelor și de exploatare a apelor subterane de adâncime, impun următoarele lucrări de refacere a amplasamentului după finalizarea activităților menționate:

- rambleerea golurilor constituite de către batalul de noroi și santul pentru conducta de racord dintre foraj și rețeaua de alimentare cu apă;
- nivelarea terenului după terminarea operațiunii de rambleere, tasarea pamantului și completarea, după caz, cu pamant de împrumut a traseului conductei și a amplasamentului batalului, în cazul apariției unor denivelări;
- înainte de executarea lucrărilor menționate stratul I vegetal, împreună cu vegetația existentă, va fi decapat și folosit ulterior, după terminarea activității pe amplasament, pentru redarea în circuit a terenurilor aferente ;
- reconstituirea spațiului verde inițial prin utilizare solului vegetal decapat anterior, însămânțarea și, după caz, reinsămânțarea terenului pentru a se ajunge la caracteristicile vegetației din faza inițială.



S.C. TESTGEOMED FORAJ S.R.L.  
str.Universității nr.3, loc.Moara Nică, jud.SUCEAVA  
Fax: 0330.40.22.44; M: 0756.200.302  
E-mail: [office@testgeomed.ro](mailto:office@testgeomed.ro)  
Înregistrată la R.C. Suceava sub nr. J33 / 188 / 2011  
Cod unic de înregistrare 28081340



Pe amplasament nu vor fi edificate constructii permanente ( cu exceptia caminului forajului, ce va afecta o suprafata de 1,5 mp/per foraj ) care sa necesite a fi demolate si nici nu vor fi utilizate instalatii tehnologice care sa modifice factorii de mediu existenti.

Instalatia de foraj este mobila asa incat va fi retrasa dupa finalizarea operatiunilor si utilizata in alte incinte.

Singurele poluări accidentale pot fi constituite de către scurgerile de carburanți și lubrefianți, datorate unor cauze accidentale normale (spargeri de conducte de alimentare a motoarelor mijloacelor de transport sau de foraj) sau catastrofice (alunecări de teren etc.) vor fi tamponate prin utilizarea unui pat de nisip, dispus în zonele cele mai vulnerabile, care ulterior este colectat într-un recipient metalic acoperit și valorificat la stația de obținere a amestecurilor asfaltice.

#### IX. ANEXE – PIESE DESENATE

| Nr. crt. | Specificație  |
|----------|---|
| 1        | Plan de incadrare in zona, scara 1:100.000                    |
| 2        | Plan de situatie cu amplasarea forajului                      |
| 3        | Coloana tehnica de executie si coloana litologica a forajului |
| 4        | Certificat de urbanism nr.216 din 04.12.219                   |
| 5        | Certificat de atestare nr. 152 din 2018                       |
| 6        | Decizia etapei de evaluare initiala nr 704RP din 29.01.2020   |

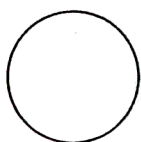
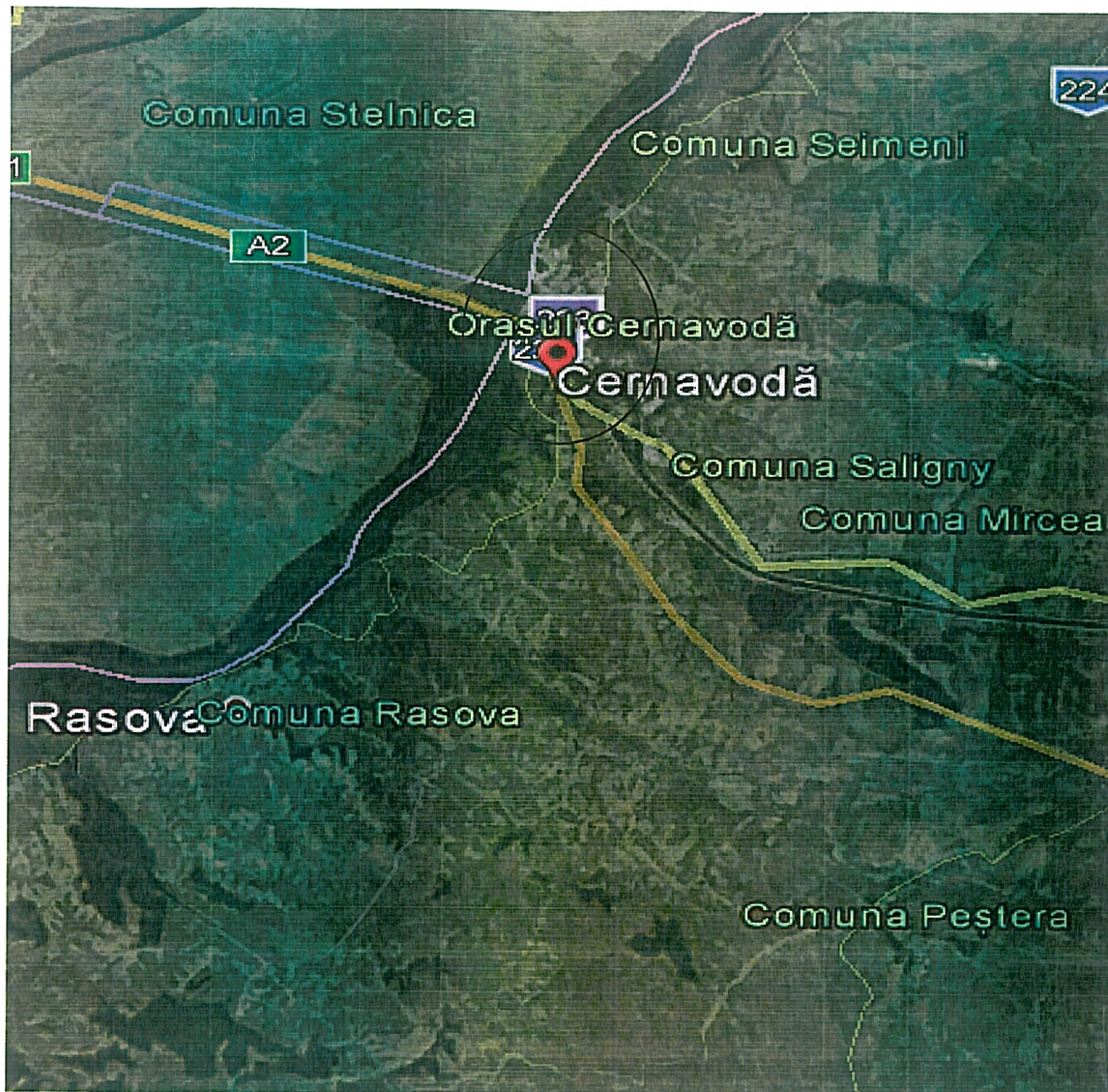
Întocmit,

Ing. geolog Dîrțu Mihai

Ing. geolog Ioniță Mihaela



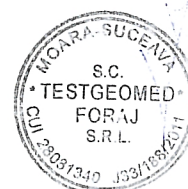




Amplasament prospectat

## PLAN DE INCADRARE IN ZONA privind:

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU PRIVIND PROIECTARE ȘI EXECUȚIE FORAJ ȘI ÎMPREJMUIRE AFERENTA ÎN VEDEREA ASIGURĂRII UNEI SURSE SECUNDARE DE APĂ POTABILĂ ÎN CAZ DE SITUAȚII DE URGENȚĂ, SITUATE ÎN INTRAVILANUL ORAȘULUI CERNAVODĂ, JUDEȚUL CONSTANȚA , Scara 1:100.000







**PLAN FORAJE PROIECTATE**

**Legendă**  
CERNAVODA 2019

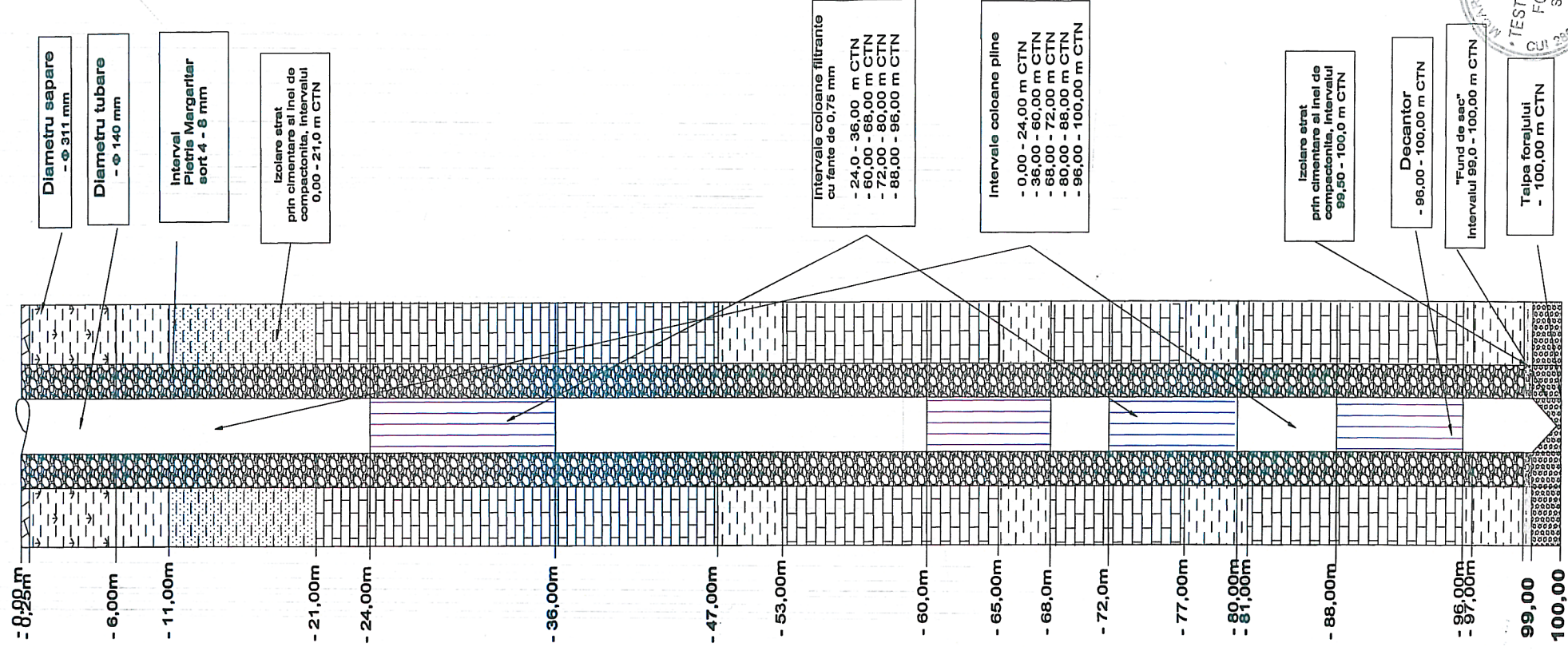


Google Earth

© 2015 Google  
Imagery © 2015 DigitalGlobe



| Adâncime | Grosime strat | Coloană litologică | Descrierea litologică  |
|----------|---------------|--------------------|--|
| 0,25     | 0,25          |                    | Strat de acoperire, sub masiv  |
| 6,00     | 5,75          |                    | Loasa de acoperire cenusiu galbuie, ușor sălbă, uscat și consolidat calcaros   |
| 11,00    | 4,00          |                    | Argilă cafeniu deschis, plastic consistentă cu intercalații calcaroase   |
| 21,00    | 10,00         |                    | Argile siltice, brun deschis sau cenusii, uneori slab rosietice, plastic consistente, ușor micaee cu secvente subțiri nisipoase  |
| 47,00    | 26,00         |                    | Calcare cenusii galbui sau rosietice, fisurate, de la cca. 33,0 m dure, compacte cu secvente de argile verzui, plastice la plastic vartoase  |
| 53,00    | 5,00          |                    | Argila rosietica si argila verzuie sau cenusiu albastruie, foarte plastica, foarte slab micaee   |
| 57,00    | 4,00          |                    | Calcare cenusii galbui sau rosietice, dure, compacte   |
| 65,00    | 8,00          |                    | Calcare, cafeniu deschis, sau cenusiu galbui, fisurate   |
| 69,00    | 3,00          |                    | Argila rosietica si argila verzuie sau cenusiu albastruie, cu o intercalație calcaroasă  |
| 77,00    | 8,00          |                    | Calcar brun deschis sau cenusiu galbui cu intercalații de calcare cretoase alb cenusii si bentonite albe, centimetrice   |
| 81,00    | 4,00          |                    | Argile cenusii sau verzui, plastice, cu secvente nisipoase   |
| 97,00    | 12,00         |                    | Calcar brun deschis compact cu intercalații de calcar cretos de culoare cenusiu albicioasa, de la cca. 89 m Calcar brun deschis sau cenusiu fisurat cu alternante de calcar poros cretos de culoare cenusiu albicioasa sau galbuie |
| 100,0    | 3,00          |                    | Argile cenusii sau cenusii verzui foarte plastice, uneori cu secvente nisipoase  |



## SC TESTGEOMED FORAJ SRL

PROIECT: "Proiectare și execuție 2(Goua) foraj și a înregistrării acestuia în vederea asigurării unei sume  
 esențiale de bani pentru în caz de situații de urgență"  
 Beneficiar: Orasul Carneada

PROIECTAT

Ing. Dirju Mihai

DESENAT

Ing. Dirju Mihai

VERIFICAT

Ing. Mihaela IONIȚĂ

SCARA

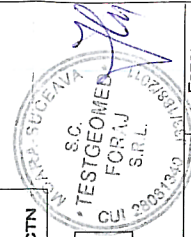
V: 1:100

Data: 2020

CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE  
 SI LITOLOGICE IPOTETICE ALE FORAJULUI FA1

Faza:

Planșa nr.





F.6

ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA ORAȘULUI CERNAVODA  
PRIMAR

Nr. 34720 din 04.12.2019

## CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 216 din 04.12. 2019

În scopul: PROIECTARE ȘI EXECUȚIE FORAJ ȘI ÎMPREJMUIRE AFERENTĂ ÎN  
VEDEREA ASIGURĂRII UNEI SURSE SECUNDARE DE APĂ POTABILĂ  
ÎN CAZ DE SITUAȚII DE URGENTĂ

Ca urmare a cererii adresate de\*1) ORAȘUL CERNAVODĂ prin VICEPRIMAR CÎRJALI SERIF  
cu domiciliul/sediul în județul CONSTANȚA, municipiul/orașul/comuna CERNAVODĂ, satul \_\_\_\_\_,  
sectorul \_\_\_\_\_, cod poștal 905200, str. OVIDIU nr. 11, bl. -, sc. -, et. -, ap. -, telefon/fax \_\_\_\_\_,  
e-mail \_\_\_\_\_, înregistrată la nr. 34720 din 21.10.2019,

pentru imobilul - teren și/sau construcții, situat în județul CONSTANȚA, municipiul/orașul/comuna CERNAVODĂ,  
satul \_\_\_\_\_, sectorul \_\_\_\_\_, cod poștal 905200, str. CANALULUI nr. FN-LOT 8, bl. -, sc. -, et. -, ap. -,  
s-au identificat prin\*) PLAN DE SITUAȚIE,

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 8761/2007, faza PUG/PUZ/PUD, aprobată prin hotărârea  
Consiliului Județean/Local CERNAVODĂ nr. 242/2014,

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu  
modificările și completările ulterioare,

### SE CERTIFICĂ:

#### 1. REGIMUL JURIDIC:

Terenul se găsește în intravilanul orașului Cernavodă conform P.U.G. aprobat prin H.C.L.242/2014.

Imobilul evidențiat cadastral sub nr. 103510, înscris în Cartea Funciară a U.A.T. Cernavodă cu nr.103510 aparține domeniului public al orașului conform H.C.L. nr.86/17.03.2016. Terenul în suprafață de 10,00 mp este destinat construirii forajului și împrejmuirii acestuia conform HCL nr.201/30.09.2019. Imobilul se află în zona de protecție căi ferate și zona de protecție monumente și situri arheologice în zona centrală veche.

#### 2. REGIMUL ECONOMIC:

Terenul se găsește în U.T.R. "V2" – Subzona spații verzi de protecție, scuaruri și fâșii plantate.

Zona de impozitare este "D" conform H.C.L. nr. 86/2004.

#### 3. REGIMUL TEHNIC:

Pe terenul în suprafață de 10,00 mp din cei 6.800,00 mp se va realiza proiectare și execuție foraj și împrejmuire aferentă în vederea asigurării unei surse secundare de apă potabilă în caz de situații de urgență.

UTILIZĂRI ADMISE: sunt admise numai construcțiile legate de programul specific funcțiunii specializate conform normelor de protecție în vigoare.

CARACTERISTICI ALE PARCELELOR: conform studiilor de specialitate aprobate conform legii; lățimea zonei verzi de protecție față de infrastructura de circulații și rețele tehnice majore va respecta normele în vigoare.

ÎMPREJMUIRI: - Scuarurile și fâșiile plantate nu vor fi îngrădite dar vor fi separate de trotuare fie prin parapet de 0,60 cm înălțime, fie prin borduri în lungul cărora, pe o distanță de minim 0,5 metri terenul va fi coborât cu minim 0,10 metri sub nivelul părții superioare a bordurii pentru a împiedica poluarea cu praf provocată de scurgerea pământului pe trotuare.

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI: orice intervenție necesită documentații specifice aprobate de organele competente în conformitate cu prevederile Legii nr.137/1995, Legii 24/2007 și OUG 114/2007 și cu normele de protecție stabilite pe plan local.

UTILIZĂRI INTERZISE: - este interzisă amplasarea de obiective și desfășurarea de activități cu efecte dăunătoare asupra vegetației și amenajărilor în perimetrul de protecție; se interzic orice amenajări care să atragă locuitorii în



spațiile de protecție față de infrastructura tehnică reprezentată de circulații majore și de rețele de transport a energiei electrice, și gazelor; se interzice tăierea arborilor fără autorizația autorității locale abilitate.

P.O.T. maxim = conform studiilor de specialitate avizate conform legii; CUT maxim = 0,00

Documentația tehnică va fi semnată conform Legii 50/1991, republicată.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat/nu poate fi utilizat în scopul declarat\*4) pentru/întrucât:

**PROIECTARE ȘI EXECUȚIE FORAJ ȘI ÎMPREJMUIRE AFERENTĂ ÎN VEDEREA ASIGURĂRII UNEI SURSE SECUNDARE DE APĂ POTABILĂ ÎN CAZ DE SITUAȚII DE URGENTĂ**

\*1) Numele și prenumele titularului

\*2) Adresa titularului

\*3) Date de identificare a stabilimentului: Nr. și tip construcție, scara, Cămin, punct de vedere, Certificatul de urbanism

\*4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform prezentei solicitări la: Scopul și termen

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU ȚINE LOC DE  
AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE/ DESFIINȚARE  
ȘI NU CONFERĂ DREPTUL DE A EXECUTA LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII.**

**4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:**

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

Agenciei pentru Protecția Mediului Constanța, str. Unirii, nr. 23, tel/fax 0241/546696

(autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/necadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emisie a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emisie a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opiniilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cerinței pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente

**5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIIINȚARE VA FI ÎNSOȚITĂ DE URMĂTOARELE DOCUMENTE:**

a) certificatul de urbanism (copie);

b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată)

c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

alimentare cu apă

canalizare

gaze naturale

telefonizare

alimentare cu energie electrică

salubritate

alimentare cu energie termică

transport urban

altele

d.2) avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu

protecția civilă

sănătatea populației

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie)

APELE ROMÂNE CONSTANȚA - ABA DOBROGEA LITORAL

DIRECȚIA JUDEȚEANĂ PENTRU CULTURĂ CONSTANȚA

INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI DE FRONTIERĂ

C.N. DE CĂI FERATE CFR S.A. - REGIONALA CF CONSTANȚA

STATUL MAJOR GENERAL

S.C. RAJA S.A.

E-DISTRIBUȚIE DOBROGEA SA

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original)

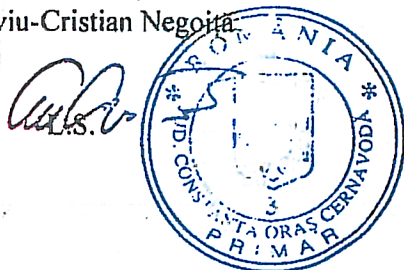
STUDIUL GEOTEHNIC



- e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);  
f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

Primar,  
Liviu-Cristian Negoita



Secretar general,  
Silvița Olteanu

P.Arhitect-șef\*\*\*\*\*)  
Inspector superior  
Virginia Onofrei

Achitat taxa de: \_\_\_\_\_ lei, conform Chitanței nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_.

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de .....

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

### SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA CERTIFICATULUI DE URBANISM

de la data de \_\_\_\_\_ până la data de \_\_\_\_\_

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

Primar,

Secretar general,

L.S.

Arhitect-șef\*\*\*\*\*)

Data prelungirii valabilității: \_\_\_\_\_

Achitat taxa de: \_\_\_\_\_ lei, conform Chitanței nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_.

Transmis solicitantului la data de \_\_\_\_\_ direct/prin poștă.

F - 75 - 05 - 02, rev 1

Intocmit,  
Stroe Mihaela



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

**DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INITIALA**

**Nr. 704 RP / 29.01.2020**

Ca urmare a solicitarii depuse de **ORASUL CERNAVODA** prin **VICEPRIMAR CIRJALI SERIF**, cu sediul in Judetul Constanta, Oras Cernavoda, strada Ovidiu, nr. 11, pentru proiectul: **„PROIECTARE SI SI EXECUTIE FORAJ SI IMPREJMUIRE AFERENTA IN VEDEREA ASIGURARII UNEI SURSE SECUNDARE DE APA POTABILA IN CAZ DE SITUATII DE URGENTA”**, amplasat in Judetul Constanta, Oras Cernavoda, strada Canalului, Lot 8, inregistrata la Agentia Pentru Protectia Mediului Constanta cu nr. 704 RP din 24.01.2020,

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat Anexa II, pct.2, lit.d) – (iii);
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța decide:**

**Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului** pentru proiectul: **„PROIECTARE SI SI EXECUTIE FORAJ SI IMPREJMUIRE AFERENTA IN VEDEREA ASIGURARII UNEI SURSE SECUNDARE DE APA POTABILA IN CAZ DE SITUATII DE URGENTA”**, amplasat in Judetul Constanta, Oras Cernavoda, strada Canalului, Lot 8.

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

- a) **memoriul de prezentare**, completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5.E la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului; documentele vor fi depuse și în format electronic.
- b) **dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare (400 lei).**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

c) **anuntul** privind solicitarea de emitere a acordului de mediu, publicat in presa nationala sau locala, conform modelului atasat;

Pentru proiectele care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele în conformitate cu prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația solicitării avizului de gospodărire a apelor la autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor, în conformitate cu prevederile legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018, aveți obligația afișării anuntului la sediul propriu/pe pagina proprie de internet/la sediul autorității sau autorităților administrației publice locale pe raza căreia/cărora este propusă implementarea proiectului.

În respectarea prevederilor Legii nr. 292/2018, Agenția pentru Protecția Mediului Constanța ia decizia etapei de încadrare, în termen de cel mult 90 de zile de la data primirii tuturor informațiilor necesare din partea titularului.

**Termen: 10.03.2020.**

*Nerespectarea termenului stabilit de A.P.M. Constanța în derularea procedurii de reglementare conduce la încetarea acestei proceduri, solicitarea actului de reglementare fiind anulată, conform Legii nr. 226/2013, OUG 195/2005, art.15, alin.4, aprobată cu modificări de Legea 265/2006.*

Informații privind termenele și etapele procedurale aferente promovării proiectelor de investiții le puteți accesa pe pagina de web a autorității locale de mediu, <http://apmct.anpm.ro>, Secțiunea Reglementări.

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
Celzin I. A. A. A.

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,**  
Lavinia-Monica ZECA



**Întocmit,**  
**Consilier Camelia COSTACHE**

prezenta decizie s-a emis în 2 exemplare.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: Strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



**ROMANIA**  
**MINISTERUL APELOR ȘI PĂDURILOR**  
**COMISIA DE ATESTARE**

În conformitate cu prevederile Legii apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 20/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apelor și Pădurilor și ale Ordinului ministrului apelor și pădurilor nr. 584/2017 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea activității de atestare a instituțiilor publice sau private specializate în elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor, emite prezentul

**CERTIFICAT DE ATESTARE Nr. 152**  
pentru

Instituția publică/privată **TESTGEOMED FORAJ S.R.L.** înregistrată la **Oficiul Registrului Comerțului Suceava, cu nr. J33/188/2011** având C.U.I. 28081340, cu sediul în **Sat Moara Nica, Comuna Moara, Str. Universității, Nr.3, Județul Suceava** ce îndeplinește condițiile prevăzute în Regulamentul privind organizarea activității de atestare a instituțiilor publice sau private specializate în elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor, aprobat prin Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 584/2017 (regulament) și are competența tehnică și profesională de a efectua lucrări în următoarele domenii:

- b) întocmirea studiilor hidrogeologice;
- d) elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor.

Prezentul certificat a fost emis la data de 30 mai 2018 având valabilitatea de 3 (trei) ani până la data de 30 mai 2021.

  
**PREȘEDINTELE COMISIEI DE ATESTARE**  
**SECRETAR DE STAT**  
**ADRIANA PETCU**

Certificatul a fost emis în două exemplare, egal valabile.

Exemplarul nr.1 din 2