

# MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA 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 Portului

Adresa: **Orasul Cernavoda**  
Județul: **Constanta**



**SC TESTGEOMED FORAJ SRL - Suceava**

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

Nr/Data : 318 /\_ 10.02.2020



Exemplar Nr.	Modificare Nr.	Întocmit	Verificat
1	0	Ing.geol. Dîrțu Mihai <i>DM</i>	Ing. geol. Mihaela Ioniță <i>MI</i>

**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:	<a href="mailto:primaria@cernavoda.ro">primaria@cernavoda.ro</a>
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 rețea proprie de alimentare cu apă precum și rețea de canalizare, acest proiect având un rol secundar, apa captată din hidrostructura Cernavoda fiind folosită doar în situații de urgență, fiind o sursă secundară.

Hidrostructura Cernavoda va fi captată prin forajul FA2 cu adâncimea de 100 m.

Forajul FA2 Cernavoda este situat pe un amplasament de pe strada Portului, lotul 6 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 acumularilor 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 secvente 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 roșiatica 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 secvente nisipoase;
- 82,00 – 88,00 m – calcar brun deschis compact cu intercalații de calcar cretos de culoare cenușiu albicioasă;



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 peretea 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, derivații 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 pompa 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 FA2 a apelor subterane de adâncime, potabile și industriale din intravilanul orașului. Scopul folosinței de apă reprezentat de către forajul FA2 Cernavodă este asigurarea necesarului de apă potabilă al comunității, în caz de situații de urgență.

Execuția forajului FA2, al doilea din toate forajele ce vor fi executate în intravilanul orașului Cernavodă, în cadrul aceluiași 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. 133 / 188 / 2011  
Cod unic de înregistrare 28081340



#### *a) Racordarea la rețelele utilitare existente în zona*

Având în vedere specificul activității de execuție și ulterior exploatarea a apei subterane nu este necesară racordarea la rețelele de canalizare și telefonie ci doar la rețeaua de energie electrică și la rețeaua de alimentare cu apă dea existentă.

#### *b) Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției*

Caracteristicile operațiilor de execuție și punere în producție a forajului, impun următoarele lucrări de refacere a amplasamentului, după finalizarea activităților specifice: evacuarea noroiului de foraj din batalul instalației și transportarea lui la depozitul de deseuri al comunei (cca 7500 litri), rambleerea batalului executat, nivelarea și tasarea terenului afectat de către executarea batalului și a santului prin care forajul este racordat, de la care se va face distribuția apei, însumând o suprafață de cca 25 mp/per foraj.

Asa după cum am mai menționat produsele obținute în urma executării forajului constau în apă subterană ce urmează a fi folosită ca apă potabilă în caz de situații de urgență.

Din activitatea de realizare a forajului de alimentare cu apă vor rezulta următoarele subproduse: noroiul de foraj ce cumulează o cantitate de 7500 l/foraj, deșeurile într-un batal impermeabilizat, ce a fost constituit dintr-un amestec de 700 kg – bentonită, 160 kg – bentonită granulară, 4 kg tripolifosfat de sodiu și cca 6600 l apă. La acestea se adaugă o cantitate de cca 100 kg de probe de sită (alcatuite din fragmentele de roca scoase din gaura de foraj pentru a fi analizate și a recompuce coloana litologică a forajului executat.

Aceste deseuri rezultate din activitatea de foraj vor fi salubritate de către Serviciul de Utilități Cernavoda.

Activitatea de foraj și activitățile conexe desfășurate pe amplasamentul forajului vor afecta, temporar o suprafață de cca 25,0 mp/per foraj și permanent o suprafață de 1,5 mp/per foraj, aferentă pozării caminului forajului și a capacului acestuia.

Terenul inițial este o subzonă mixtă de densitate redusă și clădiri având regim de înălțime maxim P+4 și ulterior terenul va fi nivelat, rambleat, în cazul batalului executat, ce are dimensiuni aproximative de 3m x 3m x 3 m și santului pentru pozarea conductei de racord între foraj și rețeaua de alimentare cu apă a orasului.

Materia primă exploatată este constituită de către apă subterană de adâncime ce va fi utilizată ca apă potabilă sau, după caz, industrială.

În activitatea de realizare a forajelor, se va utiliza doar combustibil lichid - motorină, pentru alimentarea motorului termic al instalației de foraj și mijloacelor auto care transportă materialele necesare. Alimentarea cu combustibili se realizează la stațiile PECO din apropiere, de către personalul specializat al acestora. Se estimează utilizarea, în decursul întregii perioade de execuție a forajului, a unei cantități de motorină de cca 3,50 tone având în vedere distanța de transport și cantitatea de materiale transportate.

Lucrările de pompare hidrogeologică și ulterior exploatarea a apei subterane de adâncime vor utiliza energia electrică de la un racord la rețeaua electrică, situat în imediată apropiere.

#### *c) Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente*

Perimetrul studiat este situat în intravilanul orasului Cernavoda.

Terenurile aferente proiectului de investiție aparțin primăriei orasului Cernavoda, în zonele de amplasament neexistând resurse naturale sau zone protejate prin legislația 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 exploatata 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 retea 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 *lucrarile 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.

*Lucrari 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 analiza probelor de apa.

*Lucrarile 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 avariarea 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. Lucrarile 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), rambleaderea batalului executat, nivelarea si tasare terenului afectat de catre executarea batalului si a santului prin care forajul este racordat la rețea, 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 rețea 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 exploatarea într-un mod îndelungat, în cazul unor calamități, această sursă subterană fiind protejată împotriva eventualelor factori poluanți.

*i) Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor*

Nu există alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului în afara de intensificarea activităților de cercetare / exploatare / valorificare a apelor subterane de adâncime de pe arealul orașului Cernavodă.

*j) Alte autorizații cerute pentru proiect*

Pentru începerea proiectului vor mai fi nevoie de aprobări de la A.P.M. Cernavodă, SC IPTANA SA și SGA Cernavodă.

### *III.3 Localizarea proiectului:*

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

Investiția analizată nu are implicații directe asupra schemei directe de amenajare și management a bazinului hidrografic din zonă, însă trebuie menționat faptul că se află la aproximativ 40 m de Canalul Dunare-Marea Neagră, la o diferență de nivel de aproximativ 11 m.

#### *III.3.1. Folosințele 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 află 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 Cernavodă, prevăzute cu cămine de vizitare și echipate cu pompa submersibilă, la care se adaugă accesorii de siguranță, măsură 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 că obiectivul analizat se încadrează în clasa de importanță IV (funcționalitate secundară și obiectiv care prin avarie nu pune în pericol instituții sociale – economice).



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



### Colectarea , epurarea si evacuarea apelor uzate

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

Întreaga cantitate de apă exploatată din foraj va fi utilizată pentru asigurarea unui surse de apa potabila in caz de situatii de urgenta.

Din cadrul obiectivului nu vor fi evacuate ape uzate menajere.

Toată instalația și echipamentele de masurare, respecta prevederile normativelor in domeniu, agreate de catre legislatia interna in vigoare si de catre legislatia U.E.

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

Zonarea terenului de pe amplasamentul forajului este impartita in zona provizorie din timpul executiei forajului (platforme si batal) si zona definitiva dupa executia forajului, formata din racordul la rețeaua locala.

Suprafata totala ocupata de catre activitatea de executie si exploatare a forajului insumeaza 25 mp/per foraj din care batalul va ocupa 9 mp, santul de pozare al conductei ( 14,5 mp ) si caminul aferent forajului 1,5 mp.

Din aceasta suprafata doar 1,5 mp, aferenti caminului forajului va fi ocupata permanent, suprafata de 23,5 mp urmand a fi redata folosintei initiale ( incinta).

#### *III.3.3.Arealele sensibile*

Nu este cazul.

#### *III.3.4.Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare*

Asa dupa cum am mentionat, in imediata apropiere a lucrarilor se afla strada Canalului.

Primele locuinte constituite de catre casele localnicilor se afla amplasate fata de foraj la distante cuprinse intre 50-100 m .

### *III.4 Caracteristicile impactului potential*

#### *III.4.1. Impactul asupra populatiei*

Efectuarea lucrarilor va avea un impact minim asupra populatiei din zona, atat datorita activitatii reduse de timp desfasurate (pentru activitatea de foraj), a modului de exploatare cu ajutorul unei pompe submersibile alimentate cu energie electrica, a circulatiei reduse a mijloacelor de transport si a folosirii, in perioade scurte de timp a utilajului de foraj ce va utiliza ca si combustibil o cantitate mica de motorina ( cca 3500 litri ).

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

In ceea ce priveste sanatatea umana , activitatea desfasurata pentru cercetarea si exploatarea apelor subterane de adancime, nu va avea un impact negativ avand in vedere distanta fata de amplasament, faptul ca in 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.

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

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

Impactul asupra florei va fi unul nesemnificativ, având în vedere faptul că se va proceda la descoperirea 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 caminul forajului.

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

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

#### *III.4.5. Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale, climatului și regimului cantitativ al apei*

Nu va exista practic un impact asupra folosințelor, bunurilor materiale, climatului, patrimoniului istoric și cultural, precum și asupra climatului 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 hidrodynamic existent.

#### *III.4.6. Impactul asupra climatului 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.

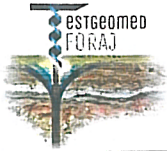
#### *III.4.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual*

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.

#### 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/per foraj ocupată de către căminul 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, căminului 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 Cernavoda, 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 Dunare), va fi un impact nesemnificativ, sau inexistent, afirmație susținută de faptul că distanța până la cursul de apă menționat (cca 35 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 apei subterane, impactul asupra apei 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

Avand in vedere procesul tehnologic de realizare a forajului si de exploatare a apelor subterane de adancime sursele de poluanti pentru ape constau in deversarea de combustibili sau lubrefianti in apele fluviului Dunare. Acest aspect este putin probabil vand in vedere masurile care vor fi luate inca din faza de proiectare, prezenta unui mediu intens antropizat si distanta mare (cca 50) pana la acest obiectiv.

Apele meteorice de pe arealul perimetrului forajului sunt colectate de catre sistemele de preluare a apei in exces de langa obiectiv,de unde sunt deversate sistemul de canalizare.

#### IV.2. PROTECTIA CALITATII AERULUI

##### IV.2.1. DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN AER

Sursele potentiale de poluare a atmosferei sunt emisiile de compuși organici volatili, rezultati in urma operatiilor de alimentare a instalatiei de foraj, precum si emisiile de gaze rezultate din combustia carburantilor folositi de mijloacele de transport.

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

Pe amplasamentul obiectivului nu se va construi depozit de carburanți, alimentarea instalatiei 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 redade 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



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



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.

Cea mai importantă sursă potențială de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă aferente instalației de foraj și accidentală 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:

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

Consumul total de motorină este de 3 tone/perioada de execuție, cumulând și activitatea de transport a instalației 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 rezultă 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 instalației de foraj și mijloacelor de transport utilizate (instalația 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. PROTECTIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRAȚIILOR:**

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. PROTECTIA 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. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI 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 Cernavoda, 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);



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



-decapările de sol vegetal - desolificările din operațiile de descopertare pentru realizarea batalului, caminului forajului si santului pentru pozarea conductei de racord intre foraj si retea;

În zona in care se vor desfasura activitatile de foraj, solul are grosimea de 0,70 m, operația de decaparea a acestuia desfasurandu-se inainte de inceperea lucrarilor efective. Solul va fi descopertat separat si depus in imediata apropiere a excavatiilor realizate (batal, camin foraj, sant conducta racord ) urmand a fi folosit integral la redarea in circuitul initial a terenurilor afectate – spatiu verde.

In acest fel impactul asupra solului va fi redus, urmand a fi afectata temporar o suprafata de 25 mp/per foraj si definitiv 1,5 mp/per foraj (aferinta caminului forajului). Va rezulta un volum de 17,5 mc sol care va fi utilizat dupa 15 zile pentru redarea terenului in circuitul initial.

Subsolul va fi afectat nesemnificativ intrucât lucrarile de excavare se vor executa pentru aceleasi lucrari mentionate anterior, rezultand un volum de cca 40 mc care, dupa finalizarea lucrarilor, va fi folosit pentru rambleerea batalului si a santului pentru conducta de racord.

Impactul activităților desfasurate pentru executarea forajelor asupra solului si subsolului va fi unul nesemnificativ, de scurta durata si in cea mai mare parte temporar.Terenul afectat in aceste doua componente de mediu va fi redat folosintei initiale, spatiu verde si incinta, cu exceptia unei suprafete de 1,5 mp, aferenta caminului forajului care va fi ocupata permanent.

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

Întreaga activitate desfasurata in cadrul amplasamentului forajului va fi una temporara ( cca 30 zile ) si nu va influența negativ așezările umane, afirmație susținută de cel puțin următoarele motive :

-în zonă așezările umane reprezentate prin locuintele localnicilor sunt situate la distante de 50-100m fata de amplasamentul forajului. Din aceste motive activitatea de executie va fi desfasurata doar in 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 in realizarea si echiparea gaurii de sonda iar mijloacele de transport, reprezentate printr-o camioneta, va avea o activitate episodica de transport a burlanelor de foraj, pietrisului tip margaritar si a motorinei, fapt ce reduce considerabil afectarea semnificativă a populației;

- dispunerea geografică, topografică, regimul precipitatiilor, 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 determina 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 si echipare a sondei, respectiv, ulterior, de realizare a exploatarii apei subterane de adancime, 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. In zona nu exista monumente istorice si de arhitectura sau alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie sau zone de interes traditional.



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



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

In urma activitatilor specifice desfasurate pe amplasamentul forajelor vor rezulta urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri:

- deseuri rezultate in urma activitatii de realizare a forajului, reprezentate prin noroiul de foraj ce nu va mai putea fi reconditionat, ce va cumula o cantitate de cca 7500 litri/foraj si va fi preluat din batalul impermeabilizat ce va fi construit de catre Serviciul de Utilitati Publice Cernavoda si transportat la depozitul de deseuri din zona. La aceasta se adauga cantitatea de 100 kg probe de sita extrase din foraj pentru reconstituirea coloanei litologice, care a fost transportata, ulterior, la acelasi depozit de deseuri;

- deseurile menajere, rezultate in urma activitatilor desfasurate permanent (8 ore pe zi, 15 zile ) de catre un numar de 4 persoane, vor cumula o cantitate de 10 kg ce va fi depozitata, in recipientele, situat in imediata vecinatate, care saptamanal , vor fi transportate la depozitul de deseuri;

Data fiind perioada foare scurta de derulare a lucrarilor nu vor rezulta deseuri metalice, anvelope, acumulatori, uleiuri minerale sau alte tipuri de deseuri ce ar trebui colectate si valorificate.

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

In cadrul activitatilor ce vizeaza executarea forajelor, echiparea acestora, realizarea pomparilor hidrogeologice si a racordului dintre foraj si retea de alimentare existenta, nu vor fi utilizate substante si preparate chimice periculoase.

Apa subterana de adancime care va face obiectul cercetarii/ exploatarei este un aliment si restrictiile impuse de catre legislatia in vigoare vor fi intru totul respectate.

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

Conform celor prezentate anterior, impactul activităților de realizare a forajului, echiparea acestuia, realizarea pomparilor hidrogeologice si a racordului dintre foraj si retea de alimentare cu apa 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 motorina a utilajelor sau utilitatilor se face numai de către personal instruit, in incinta statiilor PECO sau in locuri special amenajate, astfel încât să prevină împrăștierea produselor petroliere pe sol și/sau în apă;
- respectarea cu strictete a tehnologiei de executie pentru foraje de alimentare cu apa, astfel încât să nu se degradeze calitatea apelor de suprafata, subterane freactice si subterane de adancime. In acest sens acviferele subterane freactice vor fi izolate prin cimentare sau cu inele de compactonita;
- rambleerea golurilor constituite de catre batalul de noroi și santul pentru conducta de racord dintre foraj si retea de alimentare cu apa;
- nivelarea terenului după terminarea operatiunii de rambleere, tasarea pamantului si completarea, dupa caz, cu pamant de imprumut a traseului conductei si a batalului, in cazul aparitiei unor denivelari;
- materialul rezultat din recuperarea solului vegetal și a vegetației aferente va fi depozitat separat și utilizat ulterior la redarea în circuit a suprafețelor aferente ;



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



- respectarea prescripțiilor din documentațiile tehnice și tehnologice privind regimul de exploatare a utilajelor și utilitatilor din dotare;
- 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 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 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 ;





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

ENCA CERTIFICATIONS ENCA CERTIFICATIONS  
Certificat de atestare nr. 152 / 2018 emis de  
Ministerul Apelor și Padurilor



- reconstituirea spațiului verde inițial prin utilizare solului vegetal decapat anterior, însămânțarea și, după caz reînsămânțarea terenului pentru a se ajunge la caracteristicile vegetației din faza inițială.

Pe amplasament nu vor fi edificate construcții permanente (cu excepția căminului forajului, ce va afecta o suprafață de 1,5 mp/per foraj) care să necesite a fi demolate și nici nu vor fi utilizate instalații tehnologice care să modifice factorii de mediu existenți.

Instalația de foraj este mobilă așa încât va fi retrasă după finalizarea operațiunilor și utilizată în 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 (aluneșări 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.

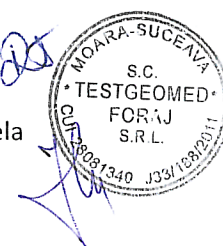
#### IX. ANEXE – PIESE DESENATE

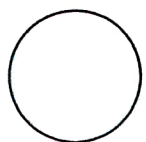
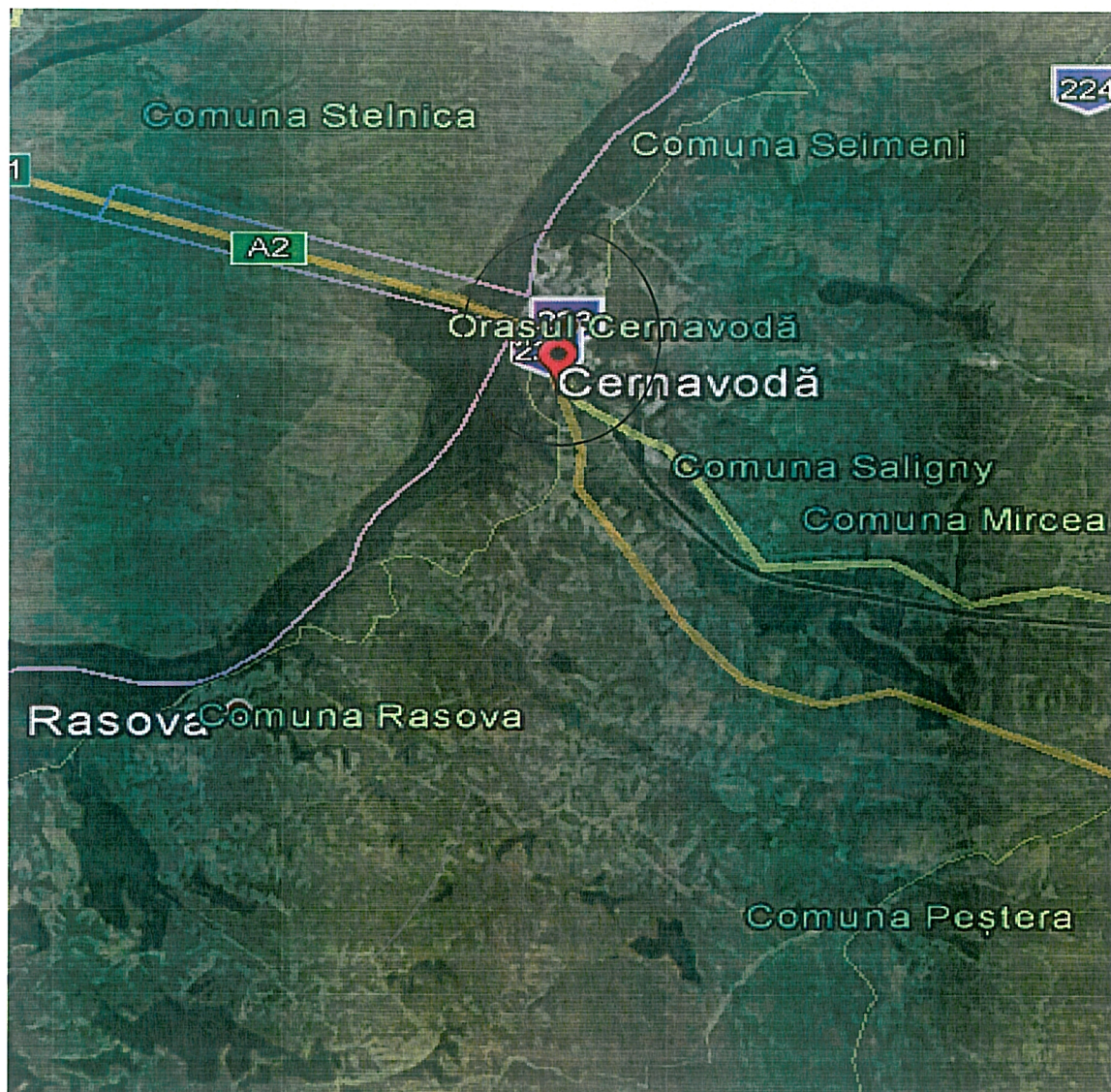
Nr. crt.	Specificație
1	Plan de încadrare în zonă, scară 1:100.000
2	Plan de situație cu amplasarea forajului
3	Coloana tehnică de execuție și coloana litologică a forajului
4	Certificat de urbanism nr. 217 din 04.12.2019
5	Certificat de atestare nr. 152 din 2018
6	Decizia etapei de evaluare inițială nr 703RP 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 AFERENTĂ 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





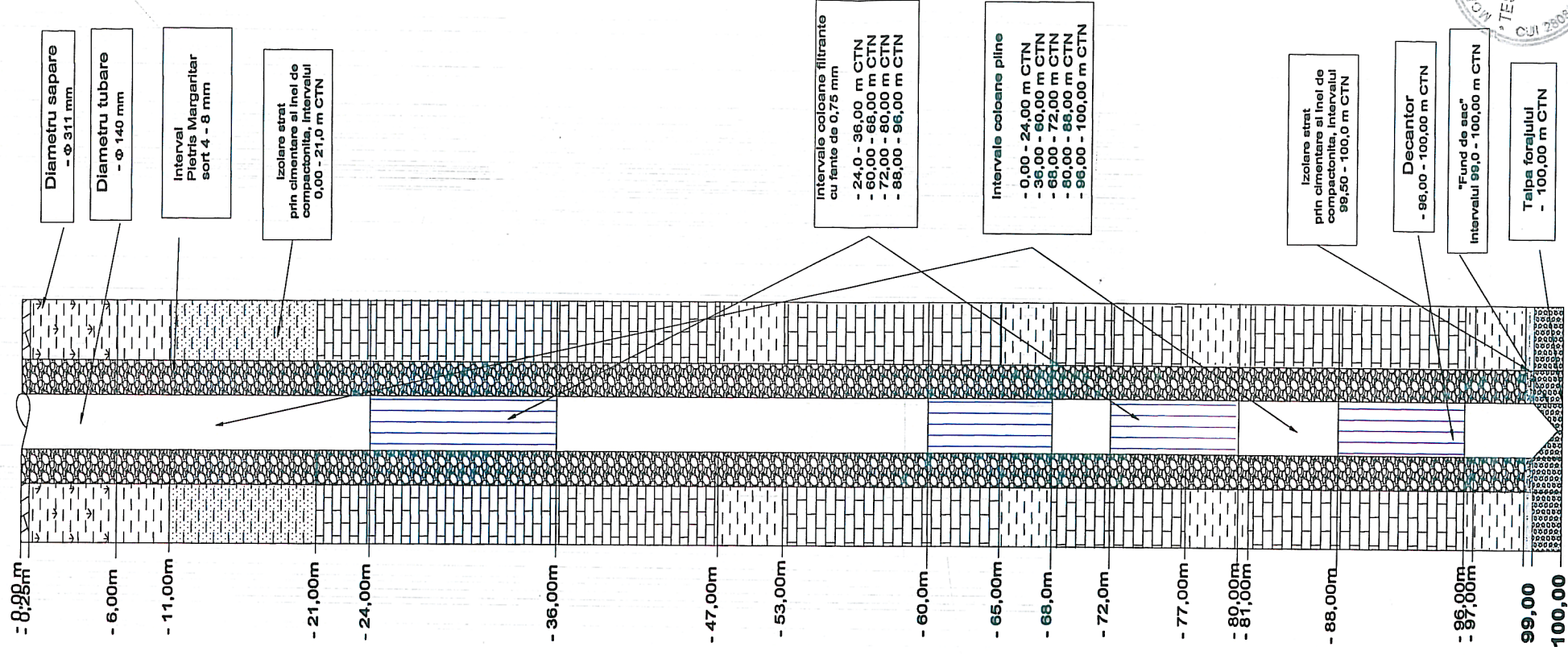
**PLAN FORAJE PROIECTATE**

**Legendă**  
CERNAVODA 2019



Google Earth  
© 2019 Earth  
Imagery © 2018 DigitalGlobe

Adâncime	Grosime strat	Coloană litologică	Descrierea litologică
0,25	0,25		Calcaie de cărămidă, mortar nisipos, unsoare cu cimentare albăstruiată
6,00	5,75		Argilă cafeniu deschis, plastic consistentă cu intercalări calcaroase
11,00	4,00		Argile siltice, brun deschis sau cenușii, uneori slab roșietice, plastic consistente, ușor micacee cu secvențe subțiri nisipoase
21,00	10,00		Calcare cenușii galbui sau roșietice, fisurate, de la cca. 33,0 m dure, compacte cu secvențe de argile verzui, plastice la plastic vartoase
47,00	26,00		Argila roșiatică și argila verzui sau cenușiu albastrui, foarte plastică, foarte slab micacee
53,00	5,00		Calcare cenușii galbui sau roșietice, dure, compacte
57,00	4,00		Calcare, cafeniu deschis, sau cenușiu galbui, fisurate
65,00	8,00		Argila roșiatică și argila verzui sau cenușiu albastrui, cu o intercalare calcaroasă
69,00	3,00		Calcare brun deschis sau cenușiu galbui cu intercalări de calcare cretoase alb cenușii și bentonite albe, centimetrice
77,00	8,00		Argile cenușii sau verzui, plastice, cu secvențe nisipoase
81,00	4,00		Calcare brun deschis compact cu intercalări de calcare cretos de culoare cenușiu albicioasă, de la cca. 89 m Calcare brun deschis sau cenușiu fisurat cu alternanțe de calcar poros cretos de culoare cenușiu albicioasă sau galbuie
97,00	12,00		Argile cenușii sau cenușii verzui foarte plastice, uneori cu secvențe nisipoase
100,0	3,00		



**SC TESTGEOMED FORAJ SRL**

PROIECT: "Proiectarea și executia (Nivelul) lucrării de amenajare a terenului în vederea asigurării unei suprafețe de construcție a spațiilor în care se află obiectul de amenajare"

Faza:

Planșa nr.

SCARA

V: 1:100

Data: 2020

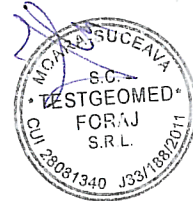
**CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE SI LITOLOGICE IPOTETICE ALE FORAJULUI FA2**

PROIECTAT	Ing. Dîrțu Mihai
DESENAT	Ing. Dîrțu Mihai
VERIFICAT	Ing. Mihaela IONIȚA

F.6

ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA ORAȘULUI CERNAVODĂ  
PRIMAR

Nr. 34722 din 04.12.2019



## CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 217 din 04.12.2019

În scopul: PROIECTARE SI EXECUTIE FORAJ SI 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 ȘERIF  
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. 34722 din 21.10.2019,

pentru imobilul - teren și/sau construcții, situat în județul CONSTANȚA, municipiul/orașul/comuna CERNAVODĂ,  
satul \_\_\_\_\_, sectorul \_\_\_\_\_, cod poștal 905200, str. PORTULUI nr. FN-LOT 6, 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. 103512, înscris în Cartea Funciară a U.A.T. Cernavodă cu nr.103512  
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 împrejurii acestuia conform HCL nr.201/30.09.2019. Imobilul se află în zona de  
protecție cai ferate și zona de protecție a Canalului Dunăre - Marea Neagră.

#### 2. REGIMUL ECONOMIC:

Terenul se găsește în U.T.R. "M3" - Subzona mixtă cu densitate redusă și clădiri având regim de înălțime maxim  
P+4 niveluri și accente de înălțime.

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 26.525,00 mp se va realiza proiectare și execuție foraj și împrejmuire  
afereantă în vederea asigurării unei surse secundare de apă potabilă în caz de situații de urgență.

Utilizare funcțională: - sunt admise următoarele utilizări: instituții, servicii și echipamente publice; sedii ale unor  
companii și firme, servicii pentru întreprinderi, proiectare, cercetare, expertizare, consultanță în diferite domenii și  
alte servicii profesionale; servicii sociale, colective și personale; sedii ale unor organizații politice, profesionale etc.;  
lăcașuri de cult; comerț cu amănuntul; activități manufacturiere nepoluante; depozitare mic-gros; hoteluri, pensiuni,  
agenții de turism; restaurante, baruri, cofetării, cafenele etc.; sport și recreere; parcaje la sol; spații libere  
pietonale; spații verzi amenajate; locuințe cu partiu obișnuit; locuințe cu partiu special care includ spații pentru  
profesii liberale.

CARACTERISTICI ALE PARCELELOR (SUPRAFEȚE, FORME, DIMENSIUNI): pentru celelalte categorii de funcțiuni, se  
recomandă lotizarea terenului în parcele având minim 500 mp și un front la stradă de minim 12.00 metri în cazul

construcțiilor cuplate la un calcan lateral sau independente; în funcție de necesități vor putea fi concesionate sau cumpărate una sau mai multe parcele adiacente; în cazul parcelarului existent suprafața minimă a parcelei construibile este de 250 mp cu un front la strada de minim 12,00 m. În cazul alipirii la o clădire existentă, se recomandă alinierea la aceasta pentru a se evita crearea calcanelor.

**AMPLASAREA CLĂDIRILOR FAȚĂ DE ALINIAMENT:** echipamentele publice vor fi retrase de la aliniament cu minim 6-10,00 metri sau vor fi dispuse pe aliniament în funcție de caracterul străzii, de profilul activității și de normele existente, dar nu mai puțin de 6,00 m față de axul drumului; la intersecția dintre străzi aliniamentul va fi racordat printr-o linie perpendiculară pe bisectoarea unghiului dintre străzi având o lungime de minim 6,00 metri. În cazul în care clădirile de pe parcelele adiacente prezintă calcane este obligatorie lipirea la acestea. În cazul străzilor cu fronturi retrase față de aliniament se va respecta o retragere de minim 5,00 metri.

**AMPLASAREA CLĂDIRILOR FAȚĂ DE LIMITELE LATERALE ȘI POSTERIOARE ALE PARCELELOR:** - clădirile care adăpostesc funcțiuni publice reprezentative se pot amplasa izolat sau în regim continuu; clădirile care adăpostesc funcțiuni de interes general și locuințe vor alcătui fronturi continue prin alipire de calcanele clădirilor învecinate dispuse pe limitele laterale ale parcelelor până la o distanță de maxim 20.00 metri de la aliniament; în cazul în care parcela se învecinează cu o clădire care prezintă calcan pe una dintre limitele laterale ale parcelei, iar pe cealaltă latură se învecinează cu o clădire retrasă de limita laterală a parcelei și are pe fațada laterală ferestre ale unor încăperi care necesită lumina naturală, noua clădire se va alipi de calcanul existent, iar față de limita opusă se va retrage obligatoriu la o distanță egală cu jumătate din înălțime, dar nu mai puțin de 2,00 metri; se interzice construirea pe limita laterală a parcelei dacă aceasta este și linia de separație față de o clădire publică dispusă în curtea sau față de un lăcaș de cult; în acest caz se admite o retragere față de limitele parcelei egală cu jumătate din înălțimea la cornișă, dar nu mai puțin de 3,00 metri; clădirile se vor retrage față de limita posterioară la o distanță de cel puțin jumătate din înălțimea clădirii măsurată la cornișă, dar nu mai puțin de 3,00 metri; se interzice construirea pe limita posterioară a parcelei, cu excepția cazului în care există un calcan al unei clădiri principale, iar noua construcție se limitează la acoperirea acestuia. Retragerea față de una din limitele laterale ale parcelei va fi egală cu jumătate din înălțimea la cornișă, dar nu mai puțin de 2,00 metri pentru fațade cu ferestre și balcoane. Retragerea față de una din limitele laterale ale parcelei poate fi redusă la 0,60 m, dacă nu se prevede altfel prin lege sau prin regulamentul de urbanism, astfel încât să nu se aducă atingere drepturilor proprietarului vecin. Orice derogare de la distanța minimă se poate face prin acordul partilor exprimat printr-un înscris autentic. Se va evita expresivitatea de calcan prin conformarea volumetrică și expresia arhitecturală. în cazul construcțiilor ce formează curți interioare, asigurarea accesului vehiculelor de pompieri se va face prin ganguri cu o lățime minimă de 3 m și o înălțime de 3,5 m. Accesele și pasajele carosabile nu trebuie să fie obstrucționate prin mobilier urban și trebuie să fie păstrate libere în permanență.

**ÎMPREJMUIRI:** - se recomandă separarea spre stradă a terenurilor echipamentelor publice și bisericilor cu garduri transparente de maxim 2,00 metri înălțime din care maxim 0,60 metri soclu opac, dublate de gard viu. Gardurile de pe limitele laterale vor fi opace și vor avea înălțimea de maxim 2,00 metri; Gardurile de pe limitele posterioare vor fi opace și vor avea înălțimea de maxim 2,20 metri; spațiile comerciale și alte servicii retrase de la aliniament pot fi lipsite de gard, pot fi separate cu borduri sau cu garduri vii și pot fi utilizate ca terase pentru restaurante, cafe etc.

**UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI:** - clădirile vor avea la parterul orientat spre stradă și spre traseele pietonale: funcțiuni care admit accesul publicului în mod permanent sau conform unui program de funcționare specific și vor fi prevăzute cu vitrine luminate noaptea; se recomandă ca activitățile în care accesul publicului nu este liber să nu reprezinte mai mult de 30% din lungimea străzii incluse în zona mixtă; se permite conversia locuințelor în alte funcțiuni cu condiția ponderii locuințelor în proporție de minim 30% din aria construită desfășurată. Se interzice localizarea restaurantelor care comercializează băuturi alcoolice la o distanță mai mică de 100 metri de școli și lăcașuri de cult; pentru orice utilizări se va ține seama de condițiile geotehnice și de zonare seismică; orice intervenții în zonele cu restricții pentru construit, se vor realiza în conformitate cu cerințele specifice impuse de studiile geotehnice.

**UTILIZĂRI INTERZISE:** - se interzic următoarele utilizări: activități productive poluante, cu risc tehnologic sau incomode prin traficul generat; creșterea animalelor; depozitare en-gros; stații de întreținere auto cu capacitate de peste 5 mașini; curățătorii chimice; depozitari de materiale refolosibile; platforme de pre colectare a deșeurilor urbane; depozitarea pentru vânzare a unor cantități mari de substanțe inflamabile sau toxice; activități care utilizează pentru depozitare și producție poluanta, terenul vizibil din circulațiile publice sau din instituțiile publice; lucrări de terasament de natură să afecteze amenajările din spațiile publice și construcțiile de pe parcelele adiacente; orice lucrări de terasament care pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice orice lucrări de extindere la clădirile existente, fără racordare la rețelele publice de apă și canalizare și fără încăperi sanitare în clădire.

P.O.T. maxim = 35%; CUT maxim = 1,0

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

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat/~~nu poate fi utilizat~~ în scopul declarat<sup>44)</sup> pentru/intrucât:  
PROIECTARE ȘI EXECUȚIE FORAJ ȘI ÎMPREJMUIRE AFERENTĂ ÎN VEDEREA ASIGURĂRII UNEI SURSE  
SECUNDARE DE APĂ POTABILĂ ÎN CAZ DE SITUATII DE URGENTĂ

1) Numele și prenumele titularului  
2) Adresa beneficiarului  
3) Titlul de proprietate și descrierea terenului și/sau construcției care este obiectul Certificatului de Urbanism  
4) Scopul pentru care solicitantul de urbanism solicită prezentul certificat de urbanism

**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:

Agenției 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/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emiteră a acordului de mediu se desfășoară după emiteră 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 emiteră a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor 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 cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

În situația în care, după emiteră 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/ DESFIINȚARE VA FI ÎNSOTITĂ 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

ADMINISTRAȚIA CANALELOR NAVIGABILE

STATUL MAJOR GENERAL

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

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)

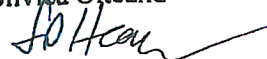
Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

Primar,  
Liviu-Cristian Negoita

  
L.S.



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,

L.S.

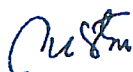
Secretar general,

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

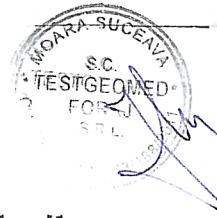
Intocmit,  
Stroe Mihaela







Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INITIALA

Nr. 703 RP / 29.01.2020

Ca urmare a solicitării depuse de **ORASUL CERNAVODA** prin **VICEPRIMAR CIRJALI SERIF**, cu sediul în 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 în Judetul Constanta, Oras Cernavoda, STRADA Portului, Lot 6, înregistrata la Agentia Pentru Protectia Mediului Constanta cu nr. 703 RP din 23.01.2020,

- 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 în Judetul Constanta, Oras Cernavoda, STRADA Portului, Lot 6.

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.

In 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/căroră este propusă implementarea proiectului.

In 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.

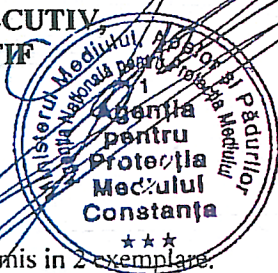
**Termen: 10.03.2020.**

*Nerespectarea termenului stabilit de A.P.M. Constanța in derularea procedurii de reglementare conduce la incetarea acestei proceduri, solicitarea actului de reglementare fiind anulata, conform Legii nr. 226/2013, OUG 195/2005, art.15, alin.4, aprobata cu modificari de Legea 265/2006.*

Informatii privind termenele si etapele procedurale aferente promovarii proiectelor de investitii le puteti accesa pe pagina de web a autoritatii locale de mediu, <http://apmct.anpm.ro>, Sectiunea Reglementari.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
Celzin LATIF

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



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

prezenta decizie s-a emis in 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

**ROMÂNIA**  
**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