



## DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE

Nr. din .05.2019

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA BORSȘ** cu sediul în comuna Borș, satul Borș, nr.200, jud. Bihor , înregistrată la APM Bihor cu nr.5338 din 12.03.2019 , în baza:

- *Legea nr. 292 din 03 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
- *Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.*

Autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Bihor decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 30.05.2019, că proiectul – Explorare apă geotermală în perimetrul geotermal primăria Borș ”, propus a fi realizat în comuna Borș , satele Borș și Sântion nr. 59306,59763 în jud. Bihor **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

### **Justificarea prezentei decizii:**

**I.Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

- a).Proiectul se încadrează în prevederile din Legea nr. 292 din 03 decembrie 2018 anexa 2,la,pct. Industria extractivă.lit. d- foraje de adâncime , cu excepția forajelor pentru investigarea stabilității solului, în special 1. Foraje geotermale.**
- b) Lucrările propuse a se executa în cadrul proiectului, prin analiza criteriilor din Anexa 3 din Legea nr. 292 din 03 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului nu sunt de natură a genera un impact semnificativ asupra mediului;**

### **1.Caracteristicile proiectului.**

**Prin proiect se propune :** Proiectul are ca scop săparea a doua sonde (de producție și injecție) pe raza perimetrului geotermal al comunei Bors, în scopul creșterii exploatării resursei de apă geotermală.

Suplimentarea producției de energie termică cu apă geotermală cu temperatura T= 80 °C, la o temperatură de deversare de 40 °C, pentru asigurarea necesarului de energie termică pentru:

- racordarea consumatorilor de pe traseul de montare a unei viitoare conducte de apă geotermală;



Producția anuală de energie termică care va fi furnizată către consumatori (cu cereri de branșare) va fi de cca. **3.500 Gcal/an**, corespunzător unei perioade de furnizare de apă geotermală pentru încălzire de 4400 ore/an.

**Amplasament:** satele Borș și Sântion nr. 59306,59763 jud. Bihor.

Coordonatele **Perimetrului Geotermal Primăria Borș** județ Bihor, cu o suprafață de 0,117 Km<sup>2</sup> sunt:

Nr. punct	X	Y
1	627673	257650
2	627572	258849
3	627475	258838
4	627576	257640

Se propune limita de adâncime -1600 m de la suprafața terenului.

Coordonatele sondelor săpate:

Sonda Fh1 Primărie de exploatare: X=627.617 Y=257.741

Sonda Fh2 Primărie de reinjecție :X =627.531 Y=258.750

Conform memoriului de prezentare proiectul prevede următoarele:

FH1 Bors (sonda de exploatare).

FH2 Bors (sonda de injectie a apelor uzate termic).

- Executia sondelor hidrogeologice, cu adâncime proiectată de 1500 m.

Succesiunea lito-stratigrafică estimată că va fi traversată de sonde este :

0 m – 20 m cuaternar – sol vegetal, nisipuri fine – medii, cu intercalatii de argile cenusii galbui.

20 m – 400m pliocen (facies pannonian) – nisipuri fine cu intercalații subțiri de argile (cu urme de lignit).

400 m – 1100 m (facies pannonian superior) – argilă nisip, argilă cărbunoasă cenușii

1100-1500 m – (facies pannonian superior -inferior) – nisipuri fine cenușii necoezive – argile marnoase, cu intercalații de gresii fine slab cimentate (cu eventuale urme de gaze).

Sondele vor fi executate în sistem hidraulic, cu circulație inversă, cu instalație F 100 sau instalație similar.

- în procesul de foraj, vehicularea, tratarea și transportul fluidului de foraj se va realiza în sistem închis, urmărindu-se în permanență cantitatea de fluid vehiculat;

- fluidul de foraj folosit în procesul tehnologic va avea caracteristici compatibile cu stratele traversate, acesta va avea un caracter nepoluant deoarece concomitent cu traversarea acestora are loc tubarea coloanelor și cimentarea acestora;

- în intervalul de adâncime 0-50 m se va sapa în sistem hidraulic utilizand ca fluid de foraj numai apa, urmand ca tubarea si cimentarea acestui interval de adâncime sa se realizeze conform proiectului sondei;

- în intervalul de adâncime 50 – 550 m se va sapa cu fluid de foraj compus numai din constituenți naturali;

- cimentarea coloanelor de foraj se execută în sistem închis, după care se montează instalația de prevenire a erupțiilor;

- forajul și exploatarea sondei se va executa conform „proiectului tehnic de foraj și extracție”, cu respectarea „Normelor specifice de securitate a muncii la lucrările de foraj sonde”, a „Regulamentului pentru prevenirea erupțiilor la forajul, punerea în producție



și exploatarea sondei de țiței și gaze”, a „Normelor de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace tehnice de stingere pentru unitățile din industria petrolului” și a Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; forajul propriu-zis, operațiunile de carotaj și perforare, punere în producție și exploatare, precum și orice fel de operații, în gaura de sondă, se vor executa numai cu instalații de prevenire și stingere a erupțiilor, montate complet, corect și menținute în stare de funcționare; echipele de lucru vor fi permanent instruite asupra modului de acțiune pentru prevenirea și combaterea erupțiilor, cât și pentru respectarea NTSM la lucrările de foraj sonde;

- Pentru organizarea de șantier se vor realiza:
  - Imprejmuirea incintei cu panouri metalice ;
  - Decopertarea suprafeței careului și drumului de acces ;
  - Executarea de lucrări de terasamente și suprastructură ce constau în excavări și umputuri pentru aducerea careului la cota « 0 » - cotă stabilită pentru centrul sondei – respectiv beciul sondei ;
  - Amenajare acces utilaje de construcție și mașini transport muncitori ;

Pentru realizarea investiției se va amenaja un drum de acces de la drumul comunal din zona până la limita perimetrului de exploatare. Drumul va fi balastat astfel încât să asigure accesul cât mai facil al mijloacelor de transport pe amplasament.

După executarea sondelor și demontarea instalației de foraj terenul pe care a fost amplasată instalația de foraj, va fi nivelat și adus la forma inițială

După montarea conductelor de transport în canal termic, acestea vor fi acoperite cu un strat protector de nisip, peste care se va turna pământ, care se va bătători.

***Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;***

Obiectivul este aprobat prin HCL Borș.

***Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a***

***biodiversității;*** -apă geotermală . Titularul deține adresă nr. 6945 24.04.2018 și punct de vedere nr. 8969 din 30.05.2019, emise de ABACrișuri.

***Producția de deșeuri;***- se va respecta legislația de mediu în vigoare .

***Emisiile poluante inclusiv zgomotul , vibrații, alte surse de disconfort;***- Nu este cazul.

***Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice;***

Contribuția la schimbările climatice prin emisii de gaze cu efect de seră, pe perioada execuției investiției va avea impact negativ nesemnificativ. După finalizarea execuției, impactul va fi neutru.

***Riscurile pentru sănătatea umană ;*** Prin măsurile constructive adoptate, respectarea tehnologiei de execuție și de exploatare, implementarea măsurilor de diminuare a impactului prognozată propuse, se reduce la minim probabilitatea de apariție a oricărui impact negativ asupra populației și sănătății umane, atât în perioada de execuție a lucrărilor cât și în perioada de operare și închidere/dezafectare.

## **2.Amplasarea proiectelor.**

***( a)utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;- prevăzut prin HCL.***

***( b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia.***



Apă geotermală ;

**(c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:**

**(i) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;**

Lucrările de realizare a proiectului nu sunt amplasate în zone umede.

**(ii) zone costiere și mediul marin;** Nu este cazul.

**(iii) zonele montane și forestiere** - Nu este cazul.

**(iv) rezervații și parcuri naturale;** - Nu este cazul.

**(v) zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE;** Nu este cazul.

**(vi) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;**

Nu este cazul.

**(vii) zonele cu o densitate mare a populației;**

Nu este cazul.

**(viii) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.**

Nu au fost identificate.

### **3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

**(a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată);** Nu este cazul

**(b) natura impactului;**

Redus în timpul lucrărilor.

**(c) natura transfrontalieră a impactului;**

Nu este cazul.

**(d) intensitatea și complexitatea impactului;**

Impact limitat și se manifestă doar în perioada de realizare a proiectului.

**(e) probabilitatea impactului;**

Impactul este minor în perioada de realizare a proiectului iar în perioada de funcționare impactul va fi unul pozitiv.

**(f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;**

Impact temporar, variabil, reversibil, pozitiv .

**(g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;**

Nu este cazul.

**(h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.**

Prin respectarea tuturor măsurilor de reducere prevăzute în perioada de realizare a proiectului și în perioada de exploatare.

**(i) Impactul asupra climei.**

Atât în perioada de forare, cât și în cea de exploatare, lucrările nu vor determina schimbări climatice – impact nesemnificativ.

### **4. Condițiile de realizare a proiectului sunt:**

- Lucrările se vor realiza cu respectarea proiectului tehnic elaborat potrivit legii, a memoriului tehnic întocmit conform prevederilor a legale de mediu în vigoare;

- La executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de



prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;

- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;

- Nu se vor spăla obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce poluarea solului/subsolului respectiv a apelor de suprafață/subterane;

- Nu se vor evacua nici un fel de deșuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;

- Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;

- Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;

— Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor ;

- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deșuri de orice fel;

- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;

-S-au realizat: verificarea amplasamentului, completarea și analiza listei de control pentru etapa de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

În urma analizării caracteristicilor proiectului (mărime, producția de deșuri, emisii poluante, riscul de accidente), a localizării și caracteristicilor impactului potențial, a verificării amplasamentului și întocmirii listei de control, s-a stabilit că realizarea acestuia nu va avea un impact semnificativ asupra calității factorilor de mediu.

Nu au fost formulate observații din partea publicului pe toată perioada procedurii.

Se va respecta proiectul depus pentru avizare la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor.

- Se vor respecta prevederile Certificatului de Urbanism nr.80 din 11. 03.2019, emis de Comuna Borș.

- Se vor respecta prevederile avizelor și acordurilor obținute pentru execuția proiectului.

- În perioada de execuție se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, respectarea prevederilor legale și standardelor în vigoare privind protecția apelor, aerului, solului și subsolului, gestionarea deșeurilor, se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Nivelul de zgomot și vibrații produs pe perioada realizării proiectului și în perioada de exploatare nu va depăși limita admisă de STAS 10009-2017 și Ord.Ministerului Sănătății nr.119/2014 modificat și completat de Ord. 994/2018;

- Titularul proiectului va informa Agenția Pentru Protecția Mediului Bihor în termenul cel mai scurt despre orice modificare a datelor din proiect (caracteristici tehnice, amplasament etc) și despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

Conform legislației în vigoare, Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 (\*republicată\*) privind regimul deșeurilor\*), Anexa nr. 6, agenției economice au următoarele obligații:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: [office@apmbh.anpm.ro](mailto:office@apmbh.anpm.ro); Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Obligații anuale privind nivelul de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale, ale persoanele juridice pe numele cărora sunt emise autorizațiile de construcție/desființare

c) *minimum 55% din cantitatea de deșuri provenite din activitățile de construcții în anul 2019;*

d) *minimum 70% din cantitatea de deșuri provenite din activitățile de construcții în anul 2020.*

*Obligațiile anuale se calculează pe baza cantităților de deșuri generate în anul respectiv.*

### **Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare.**

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului interesat / potențial afectat de proiect.

Astfel publicul a fost informat cu privire la depunerea solicitării și la luarea Decizie Etapei de încadrare prin anunțuri publice:

- afișate pe pagina proprie pe internet a autorității competente pentru protecția mediului:

- **publicat de titular în mass media – ziarul ;**

- afișate de titular la sediul Primăriei Comunei Borș .

Nu au fost formulate observații din partea publicului pe toată perioada procedurii.

**Nerespectarea prevederilor prezentei decizii a APM Bihor, atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz, conform prevederilor legale.**

## **II.Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:**

1.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, cu modificările și completările ulterioare.

## **III.Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă :**

Titularul deține:

adresă nr. 6945 24.04.2018 și punct de vedere nr. 8969 din 30.05.2019, emise de ABACrișuri.

### **În timpul execuției lucrărilor de foraj.**

*Alimentarea cu apă potabilă, igienico sanitar pentru personal – din comerț, IBC – uri.*

*Alimentarea cu apă tehnologică necesară tratării fluidului de foraj și preparării pastei de ciment se va face din sursa de apă geotermală a localității Borș, prin transport cu autocisterna, depozitată într- un rezervor metallic de 2 mc.*

În procesul de foraj, vehicularea, tratarea și transportul fluidului de foraj se va realiza în sistem închis, urmărindu-se în permanență cantitatea de fluid vehiculat.

*Evacuarea apelor tehnologice.*

*Din tratarea fluidului de foraj și prepararea pastei de ciment nu rezultă ape tehnologice, în procesul de foraj vehicularea, tratarea și transportul fluidului de foraj se realizează în circuit închis.*



*Apele pluviale. – sunt dirijate în rețeaua hidrografică locală.*

**Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.**

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prelabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV  
ing. Sanda MERCEA



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: [office@apmbh.anpm.ro](mailto:office@apmbh.anpm.ro); Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Şef serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
Timea MARE

Întocmit  
Mihaela CRĂCIUN

