



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 1 din 10.01.2020

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de către **ORAȘUL PECICA** cu sediul în Pecica, str. 2, nr. 150, jud. Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 5407/R/20337 din 11.11.2019, cu completările înregistrate la nr. 5625/R/21175/26.11.2019, nr. 22327/18.12.2019, nr. 22554/24.12.2019 și 22621/30.12.2019, în baza:

**Legii 292/2018** 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, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

**Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare, autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Arad decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de **03.07.2019** că proiectul **“SISTEM DE PRODUCERE ȘI DISTRIBUȚIE A ENERGIEI TERMICE, UTILIZÂND ENERGIE GEOTERMALĂ ÎN ORAȘUL PECICA – FAZA S.F.”** propus a fi realizat în intravilanul orașului Pecica - CF nr. 300817 – forajul de extracție apă geotermală și clădire centrală termică, CF nr. 306273 – forajul de reinjecție apă geotermală și rețele de alimentare cu energie termică pe străzi în intravilan oraș Pecica, jud. Arad, nu se supune evaluării impactului asupra mediului

Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:**

**1. Caracteristicile proiectului**

- proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/ 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 2, lit. d (1) – „foraje geotermale”; anexa 2, pct. 3, lit. (a) – „instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1” și anexa nr. 2, pct. 3, lit (b) – „instalații industriale pentru transportul gazelor, aburului și apei calde”  
- justificare în raport cu criteriile din Anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018:

**a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:**

Pentru realizarea investiției, se propun următoarele lucrări:

- executarea forajului pentru alimentarea cu apă termală și a celui de reinjecție
- echiparea forajelor cu utilaje și echipamente tehnologice
- construcția unei clădiri ce va avea ca destinație centrală termică
- realizarea unei conducte de transport a apei geotermale de la foraj la centrala termică
- echiparea centralei termice cu utilaje și echipamente tehnologice
- realizarea unor conducte de distribuție a energiei termice către consumatori.

Pentru captarea energiei geotermale se vor executa două foraje verticale cu o adâncime de cca. 1200 m, unul de extracție și unul de injecție apă geotermală.



Coordonatele Stereo 70:

- Sondă extracție: X – 524937; Y – 197105
- Sondă injecție: X – 525423; Y – 196306

### Componentele sistemului:

- Foraj F1, pentru extragerea apei geotermale.

Sursa primară de energie este apa geotermală având temperatura de 60°C și un debit de 108 m<sup>3</sup>/h, dintr-un foraj ce urmează a fi executat, deschis pentru exploatare în intervalul 1042 - 1372 m, tubat cu o coloană de 9 5/8".

Forajul de apă geotermală va fi echipat cu pompă de extracție, sistem de tratare a apei în sondă și degazor. Se va asigura transportul apei geotermale de la degazor la centrala termică, cu ajutorul unei pompe având Q = 110 mc/h, h = 20 mCA, prin conducte de oțel preizolate.

- Degazorul (amplasat în clădirea centralei)

- Pompa de transport apă geotermală de la degazor la schimbătoarele de căldură din centrala termică (amplasat în clădirea centralei)

- Centrala termică

Proiectul prevede realizarea unei construcții cu regim de înălțime – parter și a unui sistem centralizat de distribuție a apei calde.

Pe lot se prevede amplasarea unei construcții cu funcțiunea principală de centrală termică, care va cuprinde următoarele spații: încăpere utilaje 69.79 mp, camera tehnică 15.00 mp, hol 2.28 mp, grup sanitar 4.56 mp, vestiar 6.75 mp. Suprafață construită totală 111,60 mp.

Componenta centralei:

Sarcina termică totală este de 4200 kW a punctului termic, capacitate repartizată astfel:

Încălzire: 3900 kW

Preparare apă caldă de consum: 300 kW

Sursa primară de energie este apa geotermală având temperatura de 60°C și un debit de 108 m<sup>3</sup>/h, dintr-un foraj ce urmează a fi executat în cadrul proiectului.

Punctul termic va fi echipat cu schimbătoare de căldură cu plăci ce acoperă o sarcină termică de 2300 kW și o pompă de căldură apă-apă (PC A-A) ce asigură o sarcină termică de 2000 kW.

Ținând cont de sarcina termică a punctului termic, se vor prevedea următoarele echipamente:

- schimbător de căldură cu plăci (SCP1, SCP2), cu garnituri și plăci din titan având următoarele caracteristici tehnice: Q= 1000 kW, agent termic secundar temperatură intrare/ieșire 60/42°C, respectiv apă caldă (agent secundar), temperatură intrare/ieșire 58/37°C

- schimbător de căldură cu plăci (SCP3), cu garnituri și plăci de titan având următoarele caracteristici tehnice: Q= 300 kW, agent termic primar: temperatură intrare/ieșire 60/42°C, respectiv apă caldă (agent secundar) D=18 m<sup>3</sup>/h, temperatură intrare/ieșire 58/37°C

Returul primar având debitul de 108 m<sup>3</sup>/h și temperatura de 42°C, având încă un potențial termic semnificativ, este trecut prin vaporizatorul unei pompe de căldură cu puterea termică de 2000 kW. Pompa de căldură este utilizată pentru perioada când sarcina termică necesară este mai mare cu aprox. 2000 kW, decât cea asigurată de către apa geotermală ca sursă primară. Ca măsură de siguranță se prevăd vase de expansiune închise pe fiecare sursă și un vas de expansiune închis pe rețeaua de distribuție a apei calde la consumatori.

Astfel rezultă:

VEI-1 vas de expansiune închis pentru circuitul SCP1 V=35 l;

VEI-2 vas de expansiune închis pentru circuitul SCP2 V=35 l;

VEI-3 vas de expansiune închis pentru circuitul SCP3 V=18 l;

VEI-4 vas de expansiune închis pentru rețeaua de distribuție V=80 l.

VEI-5 vas de expansiune închis pentru rețeaua de distribuție V=800 l.

Vasele de expansiune sunt prevăzute cu manometre și ventile de siguranță.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

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

Pentru circulația apei în circuitul secundar se prevăd două pompe de circulație (PC), una pentru asigurarea debitului necesar de apă caldă vara, și una pentru funcționarea în regim de iarnă, cu turație variabilă, asigurând o funcționare optimă între sarcina termică minimă și cea maximă. Astfel, punctul de funcționare la sarcina minimă este caracterizat printr-un debit  $D_{min} = 5 \text{ m}^3/\text{h}$  și înălțimea de pompare  $H_{min} = 15 \text{ mCA}$ , respectiv la sarcină maximă caracterizat printr-un debit  $D_{max} = 140 \text{ m}^3/\text{h}$  și  $H_{max} = 40 \text{ mCA}$ .

Pentru alimentarea cu apă a sistemului de alimentare cu căldură se prevede o stație de dedurizare de tip duplex cu debitul de  $3 \text{ m}^3/\text{h}$ , în funcție de duritatea apei de alimentare.

- *Distribuția energiei termice* – rețelele de distribuție a energiei termice pe bază de apă geotermală vor fi realizate pe stăzile din intravilanul orașului Pecica (str. 2, str. 401 și str. 424) și vor alimenta următoarele obiective: Poliția Locală Pecica, Evidența populației, clădirile primăriei, Primăria orașului Pecica, Grădinița PP, Școala Generală nr. 2, Sala de sport, Hala agroalimentară și Grădinița cu program normal nr. 4.

- *Conducta pentru apa geotermală, uzată termic*

- *Foraj de reinjecție apă termală epuizată termic* - amplasament în câmp, nord dig Mureș, la aproximativ 650 m E de limita caselor. Accesibil pe drum de pământ din prelungirea străzii 334 sau pe digul râului Mureș, la aprox. 750 m E de Ferma de bivoli Pecica. Adâncime este similară cu cea a sondei de exploatare.

#### **În faza de proiect:**

*Apa pentru consum tehnologic:* se asigură de la rețeaua de alimentare cu apă a localității, sau prin transport cu cisterne.

Apa pentru consumul tehnologic se depozitează în habe metalice cu capacități diferite, montate pe dale din beton și un rezervor metalic.

#### *Evacuarea apelor uzate*

La suprafață fluidul de foraj este curățat cu ajutorul sitelor vibratoare și al separatoarelor de tip hidrocyclon, detritusul fiind depozitat într-o habă metalică cu capacitatea de 40 mc, iar fluidul de foraj curat este reintegrat în fluxul tehnologic de foraj. Se realizează un circuit închis al apei tehnologice, eventualele ape rezultate sunt colectate într-o habă metalică cu capacitatea de 40 mc.

#### *Realizarea sistemului de producție și distribuție a energiei termice*

Toate rețelele se vor poza la adâncimea de 1,2 m, iar în dreptul obiectivelor se realizează cămine termice de vane. În zonele unde se traversează carosabilul se execută foraje orizontale în care se introduc tevile de agent termic.

#### *Evacuarea apelor geotermale*

După ieșirea din punctul termic, apa este injectată în stratele de adâncime ale unui foraj cu adâncimea similară cu cea a sondei de exploatare.

*Alimentarea cu apă pentru punctul termic* – alimentarea cu apă a punctului termic, utilizată în scop igienico sanitar se face de la rețeaua localității

*Evacuarea apelor uzate menajere de la punctul termic* – apele uzate igienico-sanitare sunt evacuate în rețeaua de canalizare a localității.

#### **b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:**

- *Centrala termică*

Este amplasat în spațiul verde (parcul) din fața Primăriei. Acces dinspre strada 334, latura cuprinsă între strada 113 și strada 2. Suprafață construită totală centrală termică este de 111,60 mp

- *Foraj exploatare apă geotermală*

Este amplasat în spațiul verde (parcul) din fața Primăriei, în imediata apropiere a centralei termice (aprox. 15 m)

- *Foraj de reinjecție apă termală epuizată termic*

Este amplasat în câmp, nord dig Mureș, la aproximativ 650 m E de limita caselor.

În zonă nu mai sunt în derulare proiecte care pot avea efecte cumulate, cu impact semnificativ asupra mediului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

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

Conform Legii 47/2012 pentru modificarea și completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților art. 18, alin(4) „Schimbarea destinației terenurilor înregistrate în registrul local al spațiilor verzi se poate face numai pentru lucrări de utilitate publică, stabilite în baza documentațiilor de urbanism, aprobate conform legislației în vigoare”.

Conform Legii 33/1994 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, art. 6 – „Sunt de utilitate publică lucrările privind: prospecțiunile și explorările geologice; extracția și prelucrarea substanțelor minerale utile...”

Proiectul a fost declarat ca fiind de interes public conform Hotărârii nr. 161/25.11.2019 emisă de Consiliul Local al Orașului Pecica.

#### **c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

Sursa primară de energie este apa geotermală având temperatura de 60°C și un debit de 108 mc/h. Adâncimea forajelor estimată la 1200 m.

#### **d) Cantitatea și tipurile de deșeurii generate/gestionate.**

- deșeurile menajere vor fi colectate selectiv, în pubele și vor fi preluate de un operator autorizat;

În faza de construcție

- deșeurile menajere din organizarea de șantier, precum și cele inerte rezultate din tehnologiile de execuție, se vor colecta pe tipuri, se vor depozita în spații special amenajate, urmând ca deșeurile menajere să fie transportate la un depozitul de deșeurii solide nepericuloase autorizat, cele din materiale recuperabile se vor valorifica, iar cele inerte vor fi depozitate la un depozit de deșeurii inerte autorizat;

- namoluri și deșeurile de foraj se vor colecta în container metalic și se va preda unităților autorizate în vederea valorificării/eliminării în condiții ecologice;

- deșeurile rezultate se vor colecta în containere separate și se vor preda societăților autorizate.

#### **e) Poluarea și alte efecte negative**

În faza de construire:

- pentru aer sursele de poluanți sunt: utilajele – buldozere, săpatoare de sant, autocamioane, care în urma arderii combustibililor evacuează gaze de ardere specifice, grupul generator de electricitate care funcționează cu motorina,

- pentru sol: sursele de poluare sunt reprezentate de gestionarea neadecvată a fluidului de foraj, detritusului și a apelor reziduale, scurgerile accidentale de carburanți, lubrifianți și substanțe chimice utilizate și accidente în timpul forajului și a exploatarei pierderi de circulație de fluid, erupții libere care au drept urmare deversarea de hidrocarburi sau ape reziduale, gaze libere.

**f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice** – redus, în condițiile respectării normelor de protecție a muncii specifice

**g) Riscurile pentru sănătatea umană** - proiectul nu afectează sănătatea umană. A fost emisă Notificare de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 1142/08.11.2019 de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad.

## **2. Amplasarea proiectului**

### **a) utilizarea actuală și aprobată a terenului**

Conform Certificatului de urbanism nr. 287 din 18.09.2019 folosința actuală este teren intravilan

Destinația prin PUG: Zonă de locuințe și funcțiuni complementare.

Forajul de extragere a apei geotermale și clădirea centralei sunt amplasate în spațiul verde (parcul) din fața Primăriei orașului Pecica.

Conform Legii 24/2007 cu modificările și completările ulterioare, art 7, art 8:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

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

Administrarea spațiilor verzi proprietate publică este exercitată de autoritățile administrației publice locale și de alte organe împuternicite în acest scop. Prin administrare se înțelege atingerea următoarele obiective:

- a) protecția și conservarea spațiilor verzi pentru menținerea biodiversității lor;
- b) menținerea și dezvoltarea funcțiilor de protecție a spațiilor verzi privind apele, solul, schimbările climatice, menținerea peisajelor în scopul ocrotirii sănătății populației, protecției mediului și asigurării calității vieții;
- c) regenerarea, extinderea, ameliorarea compoziției și a calității spațiilor verzi;
- d) elaborarea și aplicarea unui complex de măsuri privind aducerea și menținerea spațiilor verzi în starea corespunzătoare funcțiilor lor;
- e) identificarea zonelor deficitare și realizarea de lucrări pentru extinderea suprafețelor acoperite cu vegetație;
- f) extinderea suprafețelor ocupate de spații verzi, prin includerea în categoria spațiilor verzi publice a terenurilor cu potențial ecologic sau sociocultural.

Conform Legii 47/2012 pentru modificarea și completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților art. 18, alin(4) „Schimbarea destinației terenurilor înregistrate în registrul local al spațiilor verzi se poate face numai pentru lucrări de utilitate publică, stabilite în baza documentațiilor de urbanism, aprobate conform legislației în vigoare”.

Conform Legii 33/1994 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică; art. 6 – „Sunt de utilitate publică lucrările privind: prospecțiunile și explorările geologice; extracția și prelucrarea substanțelor minerale utile...”

Proiectul a fost declarat ca fiind de interes public conform Hotărârii nr. 161/25.11.2019 emisă de Consiliul Local al Orașului Pecica.

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

Pentru perimetrul geotermal Primăria Pecica a fost emisă de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale – Comunicarea nr. 301244/17.12.2019 conform căreia va fi eliberată Licența de dare în administrare pentru explorare apă geotermală din perimetrul Geotermal Primăria Pecica.

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

- zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor – proiectul nu este amplasat în zone umede, zone riverine sau guri ale râurilor
- zonele costiere și mediul marin – proiectul nu este amplasat în zonă costieră;
- zonele montane și forestiere – proiectul nu este amplasat în zonă montană;
- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – proiectul nu este amplasat în arii naturale protejate de interes național, comunitar sau internațional;
- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare – proiectul nu este amplasat în zone clasificate sau protejate;
- zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – nu sunt informații referitoare la depășirea standardelor;
- zonele cu o densitate mare a populației – proiectul este propus a se realiza în intravilanul localității;
- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu sunt în zonă.

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

- a) **importanța și extinderea spațială a impactului** - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată – redusă, pe perioada de execuție și funcționare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

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

**b) natura impactului** – redusă;

**c) natura transfrontalieră a impactului** – lucrările propuse nu au efecte transfrontaliere;

**d) intensitatea și complexitatea impactului** – redusă având în vedere argumentele menționate la pct. 1 și 2;

**e) probabilitatea impactului** – redusă;

**f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului** - impact redus, în perioada de execuție, respectiv de funcționare;

**g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate** - în zonă nu mai sunt în derulare proiecte care pot avea efecte cumulate, cu impact semnificativ asupra mediului.

**h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului** – impact redus, nu se impun măsuri de reducere suplimentară.

**II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:**

- proiectul propus nu este amplasat în sit Natura 2000

**III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele:**

- proiectul se încadrează în prevederile Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 48, pct. 1, lit. j) – lucrări de prospecțiuni, de explorare/exploatare prin foraje terestre[...].

Conform adresei nr. 26826/CCS/29329/11.12.2019 emisă de Administrația Națională Apele Române Administrația Bazinală de Apă Mureș pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA.

Administrația Națională Apele Române Administrația Bazinală de Apă Mureș a emis Avizul de gospodărire a apelor nr. 259/23.12.2019 cu următoarele precizări:

Se vor avea în vedere obligațiile/observațiile cuprinse în Referatul hidrogeologic de expertiză nr. 1176/19.12.2019 emis de Administrația Națională Apele Române - Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, respectiv:

- "după execuția și punerea în exploatare a forajelor Fh2 și Fh3, se va elabora un studiu hidrogeologic preliminar privind amplasarea a două foraje hidrogeologice de monitorizare a acviferului freatic din vecinătatea celor două foraje geotermale"

- "în timpul pregătirii lucrărilor de execuție a celor două foraje Fh2 și Fh3, de săpare a găurilor de sondă, de efectuare a testelor de producție și de receptivitate, precum și a lucrărilor aferente forajelor, se vor lua toate măsurile împotriva poluării apelor subterane și mediului înconjurător".

Astfel, se vor executa forajele de observație și monitorizare a calității apei freactice, amplasate amonte și aval de perimetrul forajelor geotermale. Forajele de observație și monitorizare a calității apei freactice se vor executa înainte de execuția forajelor geotermale.

Se vor preleva probe de apă din care se vor determina indicatorii: pH, reziduu fix, CCOCr, temperatura. Primele analize se vor efectua înainte de execuția forajelor geotermale și vor constitui valori de referință în analiza ulterioară a evoluției calității apei freactice.

Se interzice transportul și depozitarea deșeurilor specific rezultate de la foraj în locuri neautorizate din punct de vedere al gospodăririi apelor.

**Prezenta decizie de încadrare se emite cu respectarea următoarelor condiții:**

- respectarea documentației depuse la APM Arad;

- respectarea tuturor actelor de reglementare emise de alte autorități și a legislației în vigoare;

- zonele din jurul forajului de extracție apă geotermale și a clădirii centralei termice vor fi amenajate ca spații verzi.

- pentru diminuarea impactului generat în timpul construcției se va urmări:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

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

- scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru diminuarea duratei de manifestare a efectelor negative asupra factorilor de mediu și asupra populației din zonă;
- evitarea pierderilor de materiale de construcție din utilajele de transport;
- folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase;

Organizarea activității se va face astfel încât impactul asupra mediului și populației să fie cât mai redus.

Se va urmări ca prin activitatea desfășurată să nu se producă poluări ale factorilor de mediu; orice fel de poluare va fi adusă imediat la cunoștință Autorităților implicate în vederea luării măsurilor care se impun pentru limitarea și eliminarea efectelor negative.

#### **Măsuri pentru protecția calității apelor:**

În vederea prevenirii impactului accidental și pentru protecția calității apelor de suprafață, sunt prevăzute următoarele măsuri:

- montarea unei fose septice în organizarea de șantier pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere rezultate din activitatea socială a personalului care execută lucrările. Aceasta va fi golită prin vidanjare, iar apele uzate vor fi transportate la stația de epurare care deserveste zona;
- montarea instalației de foraj pe o platformă dalată;
- vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deșeurilor. Stocarea deșeurilor se va face în recipiente adecvate tipului de deșeu.

**Pentru preîntâmpinarea impactului negativ și protecția calității apelor subterane, se vor prevedea următoarele măsuri de protecția mediului, care au în vedere prevenirea sau reducerea impactului:**

- săparea primului interval în zona panzelor de apă freatică cu fluide de foraj nepoluante pe baza de apă dulce;
- tubarea și cimentarea până la suprafață a coloanei de ancoraj, pentru a proteja stratele traversate;
- programul de tubaj și cimentare al coloanelor va asigura izolarea stratelor întâlnite în procesul de foraj, fiind astfel eliminate orice surse potențiale de contaminare a apelor subterane interceptate în procesul de foraj;
- executarea operațiilor de cimentare conform proiectului de foraj și cu supraveghere atentă;
- în perioada de realizare a forajelor, platforma tehnologică va fi prevăzută cu pantă de scurgere către rigola prefabricată de colectare scurgeri;

#### ***Pentru protecția apelor freactice, trebuie luate următoarele măsuri:***

- respectarea disciplinei tehnologice în timpul operației de foraj;
- păstrarea curățeniei în careul sondei, pentru evitarea formării soluțiilor poluante, din materiale imprastiate, în timpul ploilor.

***În cazul în care datorită neatenței la lucru sau din alte cauze se produc accidente, deversări de substanțe poluante, trebuie luate următoarele măsuri:***

- închiderea imediată a sursei de poluare, pentru limitarea întinderii zonei poluate;
- colectarea poluantului (în măsura în care acesta este posibil); - limitarea întinderii poluării cu ajutorul digurilor.

#### **Măsuri pentru protecția aerului în perioada de execuție a proiectului**

- verificarea tehnică riguroasă a autovehiculelor implicate în procesul tehnologic;
- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor de transport auto;
- detectarea rapidă a eventualelor neatențe sau defectiuni și intervenția imediată pentru eliminarea cauzelor;
- udarea căilor de transport pe care circula autocamioanele, în vederea reducerii până la anulare a poluării cu praf;
- respectarea strictă a tehnologiei de forare;
- sporirea atenției în cazul manipulării pulberilor fine;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

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

- se va realiza asigurarea sondei impotriva unor eruptii sau manifestări prin montarea la gura puțului a sistemelor de etanșare și instalațiilor de prevenire a erupțiilor corespunzătoare presiunilor estimate;

**Titularul de proiect/activitate va exploata obiectivul astfel încât să se asigure parametrii de calitate ai aerului înconjurător prevăzuți de Legea nr. 104/2011, respectiv STAS 12574/87;**

Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și ale STAS 10009/1988 – Acustică urbană.

**Protecția solului și a subsolului:**

- așezarea tuturor obiectelor care sunt necesare organizării de șantier și a echipamentelor necesare executării forajului, numai în interiorul amplasamentului aprobat pentru această activitate.

- toate suprafețele ocupate de obiecte, instalații sau utilaje se vor plasa pe platforme dalate, betonate.

- utilizarea unui circuit închis și sigur pentru circulația de suprafață a fluidului de foraj astfel încât acesta să aibă caracteristici compatibile cu stratele traversate, acestea neavând un caracter poluant deoarece concomitent cu traversarea acestora are loc tubarea coloanelor și cimentarea acestora.

**Gestionarea deșeurilor:**

- deșeurile menajere vor fi colectate selectiv, în pubele și vor fi preluate de un operator autorizat;

Deșeurile menajere din organizarea de șantier, precum și cele inerte rezultate din tehnologiile de execuție, se vor colecta pe tipuri, se vor depozita în spații special amenajate, urmând ca deșeurile menajere să fie transportate la un depozit de deșeuri solide nepericuloase autorizat, cele din materiale recuperabile se vor valorifica, iar cele inerte vor fi depozitate la un depozit de deșeuri nepericuloase solide autorizat;

- nămolurile și deșeurile de foraj se vor colecta în container metalic și se va preda unităților autorizate în vederea valorificării/eliminării în condiții ecologice;

În faza de construcție - deșeurile rezultate se vor colecta în containere separate și se vor preda societăților autorizate.

**e) protecția biodiversității - spații verzi:**

- se va realiza refacerea ecologică a zonelor afectate de execuția lucrărilor;

- organizarea activității se va face astfel încât impactul asupra peisajului să fie cât mai redus;

- se va realiza refacerea ecologică a zonelor afectate de execuția lucrărilor;

- terenul afectat temporar de lucrările propuse se va readuce la starea inițială de folosință și se va reface vegetația afectată;

**Se vor respecta prevederile.**

- Ordonanța de urgență nr. 195/22.12.2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;

- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

- Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, respectiv NTPA 001/2005 și 002/2005 cu modificările și completările ulterioare;

- Hotărârea Guvernului nr. 1373/2008 privind reglementarea furnizării transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din România cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

- Ordin nr. 119/2014 Ordin al ministrului sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;

- STAS 10009/1988 privind nivelul zgomotului;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

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



- Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și H.G. 899/2004 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, precum și a altor acte normative care apar în perioada de valabilitate a autorizației;
- Hotărârea Guvernului nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- Hotărârea Guvernului nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism;

#### **Alte condiții:**

Respectarea documentației tehnice depuse la APM Arad și a punctelor de vedere (avizelor) emise de autoritățile implicate în realizarea investiției.

**Având în vedere că proiectul depus este elaborat la faza – Studiu de fezabilitate, aveți obligația să notificați în scris APM Arad asupra oricăror modificări care intervin în proiectul dvs. pentru faza următoare de proiectare (DTAC).**

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

- anunțul privind depunerea solicitării acordului de mediu a fost publicat în ziarul "Glasul Aradului" (din 02.12.2019), precum și pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> – în data de 29.11.2019);
- anunțul privind decizia etapei de încadrare a fost publicat în ziarul "Glasul Aradului" (din 30.12.2019), precum și pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> – în data de 30.12.2019)

#### **Documentația conține:**

- Notificare privind intenția de obținere a acordului de mediu;
- Certificat de Urbanism nr. 287/18.09.2019 eliberat de Primăria Orașului Pecica;
- Extrase de Carte Funciară pentru Informare nr. 311783, 305543, 305677, 305171, 305177, 305549, 302659, 313633, 307285, 305205, 312161, 312159, 306274, 311783, 306279, 306266, 300037, 307713, 300614, 307284, 300614, 300572-C1-U1, 300572-C1-U2, 300572-C1-U3, 300670, 300669, 307284-C1-U1, 307284-C1-U2, 307284-C1-U3, 307283, 309075 Pecica, emise de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad – Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Planuri de situație și încadrare în zonă;
- Memoriu de prezentare întocmit conform Legii nr. 292/2018 anexa nr. 5E;
- Hotărârea nr. 161/25.11.2019 emisă de Consiliul Local al Orașului Pecica prin care proiectul este declarant ca fiind de interes public;
- Notificare de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 1142/08.11.2019, emis de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;
- Adresă nr. 26826/CCS/29329/06.12.2019 emisă de A.N. "Apele Romane" Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Punct de vedere nr. 26826/CCS/29329/11.12.2019 emis de A.N. "Apele Romane" Administrația Bazinală de Apă Mureș în care se precizează că nu este necesară elaborarea SEICA;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 259/23.12.2019, emis de A.N. "Apele Romane" Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Comunicare nr. 301244/17.12.2019, eliberată de Agenția Națională pentru Resurse Minerale conform căreia va fi eliberată Licența de dare în administrare pentru explorare apă geotermală din perimetrul Geotermal Primăria Pecica;
- Adresă nr. 17393/12.12.2019, emisă de Agenția Națională pentru Resurse Minerale;
- Dovadă mediatizare proiect (anunțuri privind solicitarea acordului de mediu, anunțuri privind decizia etapei de încadrare);
- Dovada achitări tarifelor corespunzătoare etapelor procedurale.

**La finalizarea proiectului/lucrărilor se va notifica A.P.M Arad pentru întocmirea Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezenta decizie. Procesul-verbal întocmit de către A.P.M Arad se va anexa și va face parte integrantă din**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

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

**documentația care se va depune la APM Arad în vederea autorizării, înainte de începerea activității.**

Conform HG 1000/2012

ART.8

(1) Agențiile județene pentru protecția mediului îndeplinesc atribuțiile Agenției Naționale pentru Protecția Mediului de implementare a politicilor, strategiilor și legislației în domeniul protecției mediului la nivel județean, precum și la nivelul municipiului București.

**(2) Agențiile județene pentru protecția mediului au următoarele atribuții principale:**

**ii) urmăresc îndeplinirea cerințelor legislației de mediu din actele de reglementare emise și, în cazul constatării unor neconformități, iau măsurile care se impun, potrivit competențelor stabilite de legislația în vigoare;**

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 APM Arad.

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 emiterie 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 prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie conține 11 pagini și a fost redactată în două (2) exemplare originale.

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.

La finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare sau a acordului de mediu, după caz în conformitate cu prevederile art. 43 alin (3) din Legea nr 292/2018.

Titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

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

precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării;

În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie. Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, în sensul prevăzut mai sus, este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, planului ori programului care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării.

**Director Executiv  
Dana-Monica Dănoiu**



Șef Serviciu A.A.A. Adina Orășan

Întocmit, Emil Husăraș

Sef birou C.F.M. Nicoleta Potrea

Întocmit, Ciprian Bogdan



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461; Fax 0257284767

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

