



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr. 3651 din 04.03.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **COMUNA ZĂRAND** cu sediul în Zărand, nr. 512, jud. Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 3605/R/16885 din 23.10.2023, și completările ulterioare înregistrate cu nr. 231/R/1132 din 22.01.2024 și nr. 2820 din 19.02.2024, în baza:

- **Legii 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
 - **OUG 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**;
 - **Legii apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;
- autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Arad decide, ca urmare a consultărilor membrilor Comisiei de Analiză Tehnică din data de **14.02.2024** și a completărilor ulterioare înregistrate cu nr. 2820 din 19.02.2024 că proiectul „**Exploatarea resurselor de apă geotermală din perimetrul Zărand, județul Arad**” propus a fi amplasat în intravilanul comunei Zărand, sat Cinteii (CF NR. 302553, 302779, 302591, 304308, 304311, 304548), jud. Arad, nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

Justificarea prezentei decizii:

I. **Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară evaluarea 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”.

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Se propune realizarea unui sistem de producere și distribuție a energiei termice în sistem centralizat în comuna Zărand, utilizând energie geotermală, având ca beneficiari clădiri publice din sat Cinteii, respectiv: Cămin Cultural, Grădinița Cinteii și Școala Gimnaziala Cinteii

Proiectul cuprinde:

- 1 foraj de mare adâncime în vederea exploatarei apelor geotermale - estimat la 1100 m;
- amplasarea unui degazor și realizarea unei construcții cu funcțiunea principală de centrală termică în imediata apropiere a forajului de exploatare propus;
- rețea de distribuție a agentului termic către consumatori. Aceasta va utiliza conducte preizolate montate subteran;
- 1 foraj de reinjecție a apei geotermale, uzate termic, cu adâncimea 1100 m;
- conductă de transport a apei geotermale uzate termic de la centrala termică spre forajul de reinjecție. Aceasta se va realiza din conducte preizolate montate subteran;
- puncte de racord la consumatori și schimbătoare de căldură locale;
- sistem de monitorizare și control al instalației, prin care se va asigura inclusiv monitorizarea întregii rețele de conducte de scurgeri accidentale.

Forajul de exploatare apă geotermală (CF 304548 Zărand) și forajul de reinjecție (CF 310294)

Pentru asigurarea energiei termice necesare, se va realiza un foraj de extracție a apei geotermale. Forajul de extracție F1 va fi echipat cu pompă submersibilă, în vederea asigurării unui debit constant.

Amplasament:

Din terenurile în suprafață de 7402 mp (T10, P 214, NC 310763) și 16469 mp (T 29, P 897, NC 310294) aflate în proprietatea Comunei Zărand, se vor aloca câte 1000 mp pentru perimetrele de explorare. În aceste perimetre se vor executa forajul de explorare F1, respectiv forajul de reinjecție F2 și se va amplasa organizarea de șantier.

Perimetrul de explorare Zărand F1 (1000 mp) este delimitat de următoarele coordonate topografice, în sistem STEREO 70:

Coordonatele perimetrului de explorare perimetrului Geotermal Zărand -Județul Arad:

Denumire perimetru	Coordonate	
	X	Y
Zarand F1 S=1000 mp	555358	235981
	555388	235955
	555376	235933
	555345	235958

Terenul (T29, P 897) în suprafață de 16469 mp, pe care se va construi forajul de reinjecție F2 se află în proprietatea Comunei Zărand și se identifică prin CF Nr. 310294.

Perimetrul de explorare Zărand F2 (1000 mp) este delimitat de următoarele coordonate topografie în sistem STEREO 70:

Denumire perimetru	Coordonate	
	X	Y
Zarand F2 S=1000 mp	554387	236294
	554401	236323
	554373	236336
	554359	236308

Organizarea de șantier

Organizarea de șantier necesită o suprafață de circa 4.724 m², din care:

- 145 m² - platformă betonată pentru amplasarea instalației de foraj, din care doar beciul sondei (4 m²) reprezintă o construcție permanentă;
- 850 m² - platforme carosabile/acces;
- 135 m² - locuri de parcare;
- 3.784 m² - careul sondei, respectiv construcțiile temporare ale instalației de foraj, inclusiv instalația propriu-zisă, containere (birouri, spații comune, grupuri sociale, depozite materiale, deșuri), zone de depozitare echipamente (prăjini de foraj, garnituri, burlane, etc.), habe colectare deșuri, depozit carburanți, etc;
- 500 m² - bazin etanș de colectare temporară a apei de testare.

În cazul în care se optează ca organizarea de șantier să fie în totalitate în terenul din CF 304548, este posibilă reducerea semnificativă a suprafeței necesare prin utilizarea unor facilități existente actualmente în școală (renunțarea la container administrativ și la grupurile sociale, utilizare parcări și căi de acces existente etc.).

Proiectul de execuție al sondei este conceput pe faze, fiecare fază referindu-se la intervalul de adâncime asociat coloanei programate a se tuba, în felul următor:

- coloana de protecție: Ø 20 țoli de la 0,0 m până la 10 m, Nc = 0 m;
- coloana de ancoraj: Ø 133/8 țoli de la 0,0 m până la 480 m, Nc = 0 m;
- coloana tehnică: Ø 95/8 țoli de la 370,0 m până la 800 m;
- coloana tehnică de exploatare: Ø 7 țoli de la 800 m până la 1.100 m;

Centrala termică

Proiectul general prevede realizarea unui sistem de distribuție a energiei geotermale pentru apă caldă și consum și construirea unei clădiri în care vor fi amplasate instalațiile/utilajele tehnologice pentru sistemul de distribuție.

Descrierea funcțională

Din punct de vedere funcțional clădirea va fi compusă din următoarele spații: încăpere instalațiile/utilajele 69,79 mp, camera tehnică 15,00 mp, hol 2,28 mp, grup sanitar 4,56 mp, vestiar 6,75 mp

Bilanț teritorial:

- suprafață totală teren = 6181 mp;
- suprafață construită = 111.60 mp
- suprafață drumuri alei platforme = 200 mp
- suprafață spații verzi = 5869 mp

Centrala termică va fi echipată cu utilaje și echipamente tehnologice:

- pompă de căldură apă - apă;
- schimbător de căldură;
- vase de expansiune;
- sistem de pompare agent termic;
- pompa de reinjecție apă geotermală;
- stație de dedurizare apă de umplere;
- contor apă geotermală extrasă;
- contor apă geotermală injectată;
- contor energie termică distribuită;
- tablou electric general;
- generator de urgență;
- paratrăsnet;
- sistem de monitorizare și control.

Se va realiza împrejmuirea centralei termice și a forajelor de exploatare și de reinjecție.

Rețeaua de distribuție a energiei termice

Se va realiza o rețea de distribuție a energiei termice (tur-retur), utilizând conducte de oțel preizolate montate subteran. Traseul rețelei de distribuție a energiei termice va fi de la centrala termică, către consumatorii propuși.

Diametru conductă [mm]	Lungime [ml]
125/225	2 x 2930

Conductele de transport a apei geotermale

Se va realiza o conducta de transport a apei geotermale uzate termic, utilizând conducte de oțel preizolate montate subteran. Traseul conductei de transport a apei geotermale uzate termic va fi de la centrala termică, către forajul de reinjecție.

Diametru conductă [mm]	Lungime [ml]
125/225	1645

În perioada de execuție a lucrărilor vor rezulta următoarele categorii de ape uzate:

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.

Ape uzate fecaloid-menajere, rezultate din activitatea personalului care executa lucrările la forajul de reinjecție (provin de la grupul sanitar), în organizarea de șantier, care este colectată în recipientii speciali cu care sunt dotate barăcile pentru personal.

Apa reziduală rezultată din spălarea și întreținerea instalației de foraj și a suprafeței de lucru din sondă și de la gura puțului (beciul sondei, instalația de prevenire a erupțiilor) va fi colectată în beciul betonat al sondei, de unde, cu ajutorul unei pompe centrifuge, va fi reintegrată în fluxul tehnologic. Apa tehnologică reziduală are practic aceleași calități fizice și chimice ca și ale apei folosite în procesul tehnologic.

Scurgerile accidentale tehnologice din interior, se colectează printr-o rigola prefabricată având lungimea de 40 m, ce se descarcă în bazinul colector de reziduuri, bazin (habă metalică) care se va vidanța periodic cu societăți autorizate.

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

În zonă, până la data realizării prezentului proiect, nu sunt cunoscute alte proiecte existente sau planificate. Impactul asupra mediului se va manifesta preponderent în faza de construcție a obiectivului, pe parcursul executării lucrărilor de construire, care vor avea o durată și o extindere în timp cât mai redusă.

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

- Sursa primară de energie este apa geotermală având un debit estimat de 25 mc/h. Adâncimea forajelor estimată este de cca. 1100 m.

d) Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate

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 deșuri solide nepericuloase autorizat, cele din materiale recuperabile se vor valorifica, iar cele inerte vor fi depozitate la un depozit de deșuri inerte autorizat;

- namoluri și deseurile de foraj se vor colecta în container metalic și se va preda unităților autorizate în vederea valorificării/eliminării;
- deșeurile rezultate se vor colecta în containere separate și se vor preda societăților autorizate.

e) Poluarea și alte efecte negative

Apă: în perioada de construcție sursele de poluanți pentru ape sunt reprezentate de:

- traficul din șantier spre și dinspre fronturile de lucru sau zonele din care sunt aduse materialele de construcție;
- scurgeri accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport;
- manipularea și punerea în operă sau depozitarea necorespunzătoare a materialelor utilizate în execuția lucrărilor (beton, bitum, agregate etc.), care pot ajunge în apele de suprafață prin antrenarea de către apele pluviale;
- depozitarea și gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construire;
- gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere rezultate în grupurile sanitare din cadrul organizării de șantier (gestionarea asigurându-se în mod corespunzător prin intermediul unor operatori autorizați);

Aer: în perioada de execuție a lucrărilor de realizare a proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de:

- activitățile de manevrare a maselor de pământ (decopertare sol, săpături, umpluturi, nivelări, încărcare - descărcare, transport), a unor materiale de construcție (nisip, pietriș, etc.) și a deșeurilor de construcție - surse staționare nedirijate (poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile);
- eroziunea eoliană de pe suprafețele de teren perturbate sau lipsite de vegetație - surse staționare nedirijate (poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile);
- grupurile electrogene pentru asigurarea alimentării cu energie - sursă staționară dirijată.
- activități de sudură/tăiere a elementelor metalice - surse staționare nedirijate (poluanți: particule metalice, gaze de ardere corespunzătoare utilizării aparatelor de sudură/ tăiere);
- sursele de emisie mobile - vehicule și utilaje ce participă la amenajarea terenului și la transportul materialelor și echipamentelor, precum și la aprovizionarea cu substanțe și materiale pe durata executării lucrărilor de construcție, respectiv traficul existent (poluanți: NOx, SOx, CO, pulberi în suspensie, particule cu metale grele);

Sol/subsol: în etapa de construire sursele potențiale de poluare/ degradare a solului vor fi reprezentate de:

- depozitarea necorespunzătoare a utilajelor și a materialelor de construcție;
- gestionarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a deșeurilor de tip menajer rezultate de la personalul implicat în execuția lucrărilor;
- traficul vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea obiectivului. Odată cu impurificarea aerului, există posibilitatea ca o anumită cantitate din poluanții atmosferici (SO₂, NO_x, metale grele) să ajungă pe sol, putând conduce la modificarea caracteristicilor acestuia;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice provenite de la autovehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de construcție sau de la depozitarea necorespunzătoare acestora;
- degradarea calității solului prin manevrarea/depozitarea necorespunzătoare a materialului decopertat/excavat;
- depunerea pulberilor prăfoase rezultate din lucrările de excavare, încărcare, transport și descărcare a materialelor de construcție;
- 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 exploatării pierderi de circulație de fluid, erupții libere care au drept urmare deversarea de hidrocarburi sau ape reziduale, gaze libere.

Zgomot: în etapa de construire sursele de zgomot vor avea caracter și durată temporare, manifestate local și intermitent. Principalele surse de zgomot vor fi reprezentate de:

- traficul din zona de șantier, frontul de lucru, de pe drumurile de acces, spre și dinspre zonele de obținere a materialelor de construcție;

- funcționarea utilajelor (mașini transportoare, autocamioane de mare tonaj, autobetoniere, excavatoare, macarale, buldozere, compresoare) - funcționarea motoarelor, manipularea și transportul încărcăturilor.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Proiectul nu generează efecte majore și nu poate fi afectat semnificativ de dezastre naturale.

g) Riscurile pentru sănătatea umană

Proiectul se realizează în zonă rezidențială, zgomotul produs de utilaje în timpul realizării lucrărilor, va fi perceptibil în vecinătatea acestuia. Pentru reducerea nivelurilor de zgomot care ar putea să aibă un impact asupra populației, la execuția lucrărilor se vor lua o serie de măsuri tehnice și operaționale, cum ar fi:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;

- utilizarea de echipamente și utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;

- oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în realizarea lucrărilor;

- programul de lucru și circulația autovehiculelor în zonă se stabilesc în așa fel încât să fie respectate cu strictețe perioadele de odihnă ale locuitorilor;

- viteza de deplasare a autovehiculelor în zona afectată, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă;

- materialele rezultate din construcție vor fi depozitate controlat în zona spațiilor libere a platformei, unde nu sunt amplasate locuințe;

- în perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate, cât mai departe de zonele de locuit astfel încât disconfortul creat la pornire să fie cât mai mic.

Pentru proiect Direcția de Sănătate Publică Arad a emis punctul de vedere nr. 860/05.02.2024 în care se precizează că "suntem de acord cu proiectul propus".

2. Amplasarea proiectului

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului

Situație teren: intravilanul comunei Zărand sat Cintei

Folosința actuală a terenului: curți construcții

Destinația conform PUG: UTR 1 - zonă instituții și servicii publice (școli, biserici).

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

Terenul aparține domeniului public

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

- zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor

Proiectul este amplasat în Bazinul hidrografic: Crișul Alb

Corp de apă subterană freatică: ROCR00 - Oradea (Câmpia de Vest)

Corp de apă subterană de adâncime: ROCR07 - Crișuri (Câmpia de Vest)

Corp de apă subterană de adâncime: ROCR08 - Arad-Oradea-Satu Mare

- 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

În perioada de execuție și de funcționare proiectul nu va genera un impact semnificativ negativ asupra mediului și nu va reprezenta un risc asupra sănătății populației/pentru locuitorii din zonă.

b) Natura impactului

În perioada de execuție a proiectului impactul asupra factorilor de mediu va fi relativ redus, sursele de poluare fiind lucrările propuse prin proiect, menționate anterior la punctul I.1.e.

Poluările accidentale pot fi evitate prin manipularea atentă atât a substanțelor și materialelor folosite, cât și a deșeurilor ce vor rezulta.

c) natura transfrontalieră a impactului

Proiectul propus nu se regăsește în lista activităților din Legea nr. 22/2001, lista pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră.

d) Intensitatea și complexitatea impactului

În cazul proiectului analizat, impactul se poate împărți în două etape:

- în etapa de construcție, natura impactului este temporară cu efecte negative reduse asupra populației și biodiversității datorită emisiilor atmosferice și a zgomotului;
- în etapa de funcționare, natura impactului devine permanentă, cu aceleași efecte negative reduse asupra populației și a biodiversității, dar cu efecte pozitive prin îmbunătățirea condițiilor.

Pentru niciuna din formele de impact identificate nu se preconizează atingerea unui nivel semnificativ, se preconizează că impactul nu va fi unul important, practic acesta nu va fi resimțit în afara amplasamentului dacă sunt respectate toate măsurile de protecție a mediului.

e) Probabilitatea impactului

Impactul cu caracter local, manifestat în special prin zgomot se va manifesta pe durata executării lucrărilor proiectului, în zilele lucrătoare. Impactul va fi redus, temporar, cu caracter local, manifestându-se în zona frontului de lucru și a organizării de șantier. Impactul este caracterizat ca nesemnificativ, local pe termen scurt. Impactul execuției lucrărilor se va putea diminua prin reducerea la minim a duratei de execuție, evitarea perioadelor inadecvate din punct de vedere meteo-climatic, precum și printr-o execuție îngrijită și o organizare atentă a acestora.

f) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Impactul asupra factorilor de mediu va debuta odată cu începerea lucrărilor se va manifesta în perioada de construcție/implementare aferentă acestui obiectiv de investiții. Se apreciază că impactul nu va fi semnificativ negativ și va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrărilor executate).

g) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

Impactul cumulativ în perioada de execuție a proiectului se poate manifesta doar în condițiile în care lucrările de execuție se vor suprapune ca timp cu alte lucrări programate. Impactul asupra mediului se va manifesta, preponderent, în faza de construcție a obiectivului, pe parcursul executării lucrărilor de realizare, care vor avea o durată și o extindere în timp cât mai redusă.

h) Posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Lucrările prevăzute se vor desfășura numai pe suprafețele destinate, cuprinse în proiect, fără afectarea unor suprafețe suplimentare de teren.

Pe întreaga perioadă de realizare a proiectului, se va acorda o atenție deosebită măsurilor de protecție a mediului prin utilizarea vehiculelor și utilajelor aflate în stare bună de funcționare.

Vor fi adoptate soluțiile care să afecteze cât mai puțin populația și factorii de mediu.

Măsuri de evitare a impactului:

- se va asigura, respecta graficul de lucrări;
- se vor utiliza suprafețele de teren alocate lucrărilor astfel încât să nu fie ocupate suprafețe suplimentare, pentru a se proteja vegetația specifică amplasamentului;
- evitarea decopertării inutile a stratului vegetal;
- nu se vor depozita necontrolat materialele rezultate (vegetație, pământ, etc.);

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

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și

completările ulterioare, amplasamentul balatierii nu este situat în arie naturală protejată de interes comunitar, conform coordonatelor Stereo 70 prezentate în documentație.

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

Proiectul propus intră sub incidența art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare

Administrația Națională Apele Române Administrația Bazinală de Apă Crișuri a emis Avizul de gospodărire a apelor nr. C282/22.12.2023 cu următoarele precizări:

- în timpul execuției lucrărilor, cât și după aceea nu vor fi poluate în nici un fel apele de suprafață și cele freatice;
- înainte de începerea exploatarei, beneficiarul va reveni la Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea pentru obținerea Autorizației de gospodărire a 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;
 - 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 prevazute următoarele măsuri:

- montarea unei bazine etanș vidanșabil sau toaletă ecologică în organizarea de șantier pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere rezultate din activitatea socială a personalului care execută lucrările. Aceasta va fi golită prin vidanșare, 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 freatice, 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 neatenției 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 neetanseități sau defecțiuni 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 strică a tehnologiei de forare;
- se va realiza asigurarea sondei împotriva unor erupții 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 deșuri solide nepericuloase autorizat, cele din materiale recuperabile se vor valorifica, iar cele inerte vor fi depozitate la un depozit de deșuri 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;

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 deșuri solide nepericuloase autorizat, cele din materiale recuperabile se vor valorifica, iar cele inerte vor fi predate unui operator de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare, nefiind scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiilor de valorificare ori de eliminare completă;

În conformitate cu art. 17 (alin 4 și 7) și art. 49 din OUG nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor:

- Art. 17, alin (4) „Titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.

- Art. 17, alin (7) Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru

reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

- Art. 49, alin (9) Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări [...] trebuie să raporteze anual APM, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, conformarea cu art. 17 alin. (7) [...].”

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

Se vor respecta prevederile:

- OUG 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;
- Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- 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;
- SR nr. 10009/2017, Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- STAS 12574-87 aer din zone protejate;
- Legea nr. 360/2003 completată și modificată prin Legea 254/2011 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Regulamentului CE nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- Regulamentul CE nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.12.2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare;

Alte condiții:

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

Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare:

- anunțul privind depunerea solicitării acordului de mediu a fost publicat în ziarul “Jurnalul Arădean” (din 31.01.2024), precum și pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> - în data de 29.01.2024);
- anunțul privind decizia etapei de încadrare a fost publicat în ziarul “Jurnalul Arădean” (din 16.02.2024), precum și pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> - în data de 21.02.2024).

Documentația cuprinde:

- Notificare privind intenția de obținere a acordului de mediu înregistrată la APM Arad cu nr. 3605/R/16885 din 23.10.2023;
- Certificat de Urbanism nr. 12/06.09.2023, eliberat de Primăria comunei Zărand;
- Certificat înregistrare fiscală (C.I.F.)nr.3520130/12.03.1993, emis Ministerul Finanțelor Publice;
- Fișele perimetrelor de exploatare Zărand F1 și Zărand F2;

- Extras de Carte Funciară pentru Informare nr. 304548 Zărand, eliberat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Chișineu Criș;
- Extras de Carte Funciară pentru Informare nr. 304548 Zărand, eliberat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Chișineu Criș;
- Declarație de luare la cunoștință de prevederile Regulamentului 2016/679/UE privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date ("GDPR"), dată de reprezentantul societății în data de 23.10.2023;
- Consimțământ expres, conform Legii nr. 9/2023 pentru modificarea și completarea OUG nr. 41/2016 privind stabilirea unor măsuri de simplificare la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative, al beneficiarului serviciului public, dat de reprezentantul Primăriei Zărand în data de 23.10.2023;
- Decizia de evaluare inițială nr.16929 din 24.10.2023 emisă de APM Arad;
- Memoriu de prezentare întocmit conform Legii nr. 292/2018 anexa nr. 5E;
- Licență de dare în administrare pentru explorare nr. 26560/2023 emisă de Agenția Națională pentru Resurse Minerale pentru Perimetrul Zărand;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. C282/22.12.2023, emis de A.N. "Apele Romane" Administrația Bazinală de Apă Crișuri;
- Punct de vedere nr. 860/05.02.2024, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;
- Dovada achitări tarifelor corespunzătoare etapelor procedurale.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului.

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, iar 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.

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

Conform HG 1000/2012, Art. 8 alin. (2), lit. ii) "Agențiile județene pentru protecția mediului au următoarele atribuții principale: 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."

La finalizarea investiției titularul proiectului are obligația de a notifica Agenția pentru Protecția Mediului Arad pentru întocmirea Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezentul act de reglementare (în conformitate cu prevederile Art. 43 alin. (3) și alin. (4) din Procedura la Legea nr 292/2018).

Prezenta decizie cuprinde 11 pagini și a fost redactată în 2 exemplare originale.

Director Executiv
Dana Monica Dănoiu



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Bociort Claudiu

Întocmit,
Husăraș Emil

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
Potrea Nicoleta

Întocmit,
Lacsan Maria

