



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

**DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. 3230 din 26.02.2024**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **COMUNA IRATOȘU** cu sediul în comuna Iratoșu, str. Principală, nr. 1, județul Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 3663/R/17143 din 26.10.2023, cu completările înregistrate la nr. 3888/R/18258 din 16.11.2023, nr. 18898 din 28.11.2023, nr. 19460 din 11.12.2023, nr. 4299/R/19839 din 18.12.2023 și nr. 297/R/1477 din 28.01.2024, în baza:

- **Legii nr. 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 desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de **13.12.2023** că proiectul **“ÎNFIINȚAREA UNUI SISTEM DE PRODUCERE ȘI DISTRIBUȚIE A ENERGIEI TERMICE UTILIZÂND ENERGIE GEOTERMALĂ ÎN COMUNA IRATOȘU”**, propus a fi amplasat în extravilanul și intravilanul comunei Iratoșu (CF nr. 304990 - forajul de extracție apă geotermală și clădire centrală termică; CF nr. 305069 - forajul de reinjecție apă geotermală), județul Arad, nu se supune evaluării impactului asupra mediului

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:

Prin proiect se propune realizarea unui sistem de producere și distribuție a energiei termice tip sistem centralizat în comuna Iratoșu, utilizând energie geotermală, având ca beneficiari clădiri publice din localitate, respectiv: sediul Primăriei, Școala Gimnazială, Dispensarul medical, Casa notarială, Căminul cultural, Grădinița, Sala de sport.

Amplasamentul studiat este, localizat în intravilanul și extravilanul comunei Iratoșu, județul Arad. Vor fi utilizate 2 terenuri aparținând Primăriei comunei Iratoșu, cu o suprafață totală de 18655 mp, astfel pe terenul situat în extravilan, cu S=11145 mp (conform CF nr. 304990 Iratoșu) va fi realizat forajul de extracție apă geotermală (**Sonda de extracție A**) și o clădire reprezentând centrala termică, iar pe terenul situat în intravilan, cu S=7510 mp (conform CF nr. 305069 Iratoșu) se va realiza forajul de reinjecție apă geotermală (**Sonda de reinjecție B**).

Principalele categorii de lucrări care se vor realiza în cadrul proiectului sunt:

- 1 foraj de mare adâncime cu adâncimea 800 m, în vederea exploatarei apelor geotermale;
- degazor, amplasat în construcția cu funcțiunea principală de centrală termică, situată în imediata apropiere a forajului propus;
- rețea de distribuție a agentului termic către consumatori, utilizându-se conducte preizolate montate subteran;
- 1 foraj de reinjecție a apei geotermale uzate termic cu adâncimea 800 m;

- conductă de transport a apei geotermale uzate termic de la centrala termică spre forajul de reinjecție. Se vor utiliza conducte preizolate montate subteran.

- un sistem de monitorizare și control al întregului sistem, prin care se va asigura inclusiv monitorizarea întregii rețele de conducte, în vederea depistării de scurgeri accidentale.

Coordonatele STEREO ale principalelor puncte din cadrul proiectului sunt:

Coordonatele STEREO 70 (punct mijloc al centralei termice)

X = 207883,363	Y = 542807,611
----------------	----------------

Coordonatele STEREO 70 sonda A (de exploatare)

X = 207879,244	Y = 542820,295
----------------	----------------

Coordonatele STEREO 70 sonda B (de reinjecție)

X = 208372,672	Y = 541376,359
----------------	----------------

Foraje

Pentru asigurarea energiei termice necesare, se va realiza un foraj de extracție a apei geotermale cu adâncime de 800 m. Forajul de extracție va fi echipat cu pompă submersibilă, în vederea asigurării unui debit constant necesar de 25 mc/h.

Pentru deversarea apei uzate termic, precum și pentru regenerarea stratelor colectoare, se va realiza și un foraj de reinjecție, identic cu cel de extracție. Reinjecția apei geotermale uzate termic se va realiza cu ajutorul unei pompe montate în apropierea forajului, debitul necesar fiind de 25 mc/h.

În vederea realizării forajelor, se prevăd următoarele etape:

- executarea lucrărilor de pregătire și organizare prin lucrări de construcții-montaj în legătură cu instalațiile de foraj;
- executarea lucrărilor de foraj propriu-zise;
- încheierea procesului de foraj, demobilizarea instalației de forare și a anexelor acestora, precum și transportul acestora la altă locație sau la baza de reparații;
- executarea lucrărilor de probare a stratelor și pregătirea sondelor pentru exploatare/reinjecție;
- echiparea de suprafață a sondei pentru exploatare; Lucrările de pregătire și organizare constau în lucrări pentru amenajarea careului sondei, precum și lucrări pentru protecția mediului aferente instalațiilor de foraj.

Debitul de apă geotermală estimat la exploatare va fi în jur de 25 mc/h.

Organizarea de șantier

Organizarea de șantier va ocupa o suprafață de teren de cca 4724 mp, din care:

- 145 mp - platformă betonată pentru amplasarea instalației de foraj, din care beciul sondei (4 mp) reprezintă o construcție permanentă;
- 850 mp - platforme carosabile/acces;
- 135 mp - locuri de parcare;
- 3784 mp - careul sondei, respectiv construcțiile temporare ale instalației de foraj, inclusiv instalația propriu-zisă, containere (birouri, spații comune, grupuri sociale, depozite materiale, deșeuri), zone de depozitare echipamente (prăjini de foraj, garnituri, burlane etc.), habe colectare deșeuri, depozit carburanți etc.
- 500 mp - bazin etanș de colectare temporară a apei de testare.

Fluidul de foraj

La stabilirea tipurilor de fluide de foraj recomandate, a sortimentelor și cantităților de chimicale necesare pentru tratarea și condiționarea acestora. Se recomandă ca forajul sondei de extracție A să se realizeze utilizând următoarele tipuri de fluide de foraj:

- pentru săparea intervalului 0-400 m se va putea folosi un fluid Natural-Dispersat, cu densitatea de 1150 kg/mc. Pentru diminuarea fenomenului de apariție a pierderilor parțiale de circulație densitatea fluidului de foraj se va menține la valori minime;
- intervalul 400-800 m se va traversa cu un fluid de tip Inhibitiv KCl cu densitatea 1200 kg/mc.

Centrala termică

Proiectul 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.

Clădirea se va construi pe terenul cu S=11145 mp (conform CF nr. 304990 Iratoșu) și va avea o suprafață construită de 110,60 mp.

Din punct de vedere funcțional clădirea va fi compusă din următoarele spații:

- încăpere utilaje - S=69,79 mp;

- camera tehnică - S=15,00 mp;
- hol - S=2,28 mp;
- grup sanitar - S=4,56 mp;
- vestiar - S=6,75 mp.

Infrastructura construcției este alcătuită din fundații de beton armat. Suprastructura este mixtă, din cadre metalice, europrofile HEA/IPE și zidărie de cărămidă. Placa pe sol este realizată din beton armat și planșeul peste parter este realizat din beton armat și panou tip sandwich. Învelitoarea este de tip terasă circulabilă. Închiderile structurii sunt din cărămidă cu goluri verticale și panouri tip sandwich. Compartimentările interioare propuse sunt din cărămidă cu goluri verticale.

Clădirea va fi dotată cu instalații termice, sanitare și electrice.

Centrala termică va fi echipată cu următoarele utilaje și echipamente tehnologice:

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

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, în lungime totală de 1240 m. Se vor realiza un număr de 7 cămine de racord și conducte către consumatorii propuși.

Conductele de transport a apei geotermale

Se va realiza o conductă 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, în lungime totală de 1665 m.

Se va avea în vedere ca execuția rețelei de distribuție și de transport a apei geotermale să nu afecteze drumurile locale. În acest sens, se va avea în vedere amplasarea acestora în spațiul verde și refacerea zonelor afectate, iar unde este cazul, se vor realiza subtraversări.

Sonda de reinjecție B se va amplasa în intravilanul localității Iratoșu, pe un teren aflat pe domeniul privat al comunei.

Accesul pe amplasament se va realiza din drumul comunal existent. Pentru facilitarea accesului pe amplasamentul propriu-zis se va realiza o platformă carosabilă de cca 188 mp.

Bilanț teritorial

CF nr. 304990 Iratoșu - clădire centrală termică și forajul de extracție apă geotermală

- Suprafață totală teren - 11145 mp
- Suprafață teren utilizată - 5325 mp;
- Suprafață construită totală - 111,60 mp;
- Suprafață desfășurată totală - 111,60 mp;
- Suprafață spații verzi - 5013,40 mp;
- Suprafață drumuri alei platforme - 200 mp;
- Nr. locuri de parcare în incintă - 2 locuri.

CF nr. 305069 Iratoșu - forajul de reinjecție apă geotermală

- Suprafață teren - 7510 mp;
- Suprafață construită totală - 25 mp.

Asigurarea utilităților

Alimentarea cu apă:

În perioada de execuție, alimentarea cu apă potabilă este asigurată de contractorul lucrărilor și se face prin achiziționare de apă îmbuteliată în PET-uri de plastic. Alimentarea cu apă tehnologică a instalației de foraj se va realiza prin transport cu autocisterna de la cea mai apropiată sursă contorizată. Apa este folosită în scop tehnologic și igienico-sanitar și pentru constituirea rezervei de combatere a incendiilor. Necesarul de apă tehnologică este de cca 12,20 mc/zi.

În perioada de funcționare, alimentarea cu apă se va realiza de la rețeaua de apă potabilă existentă, printr-un bransament. Apa va fi utilizată atât pentru consumul menajer, cât și pentru umplerea și completarea în instalația termică, atunci când este necesar.

Colectare și evacuare ape uzate:

Pentru nevoile personalului implicat în lucrările de construire foraj va fi instalată o toaletă ecologică, care va fi vidanțată, în funcție de necesități, prin intermediul unei societăți autorizate.

Fluidul de foraj este generat la locația sondei, folosindu-se echipamentele aferente. Din haba de circulație, fluidul de foraj este aspirat cu pompele și refulat cu presiune, prin capul hidraulic, garnituri, prăjini de foraj, după care iese prin duze spălând talpa sondei. Fluidul de foraj urcă către suprafață, iar odată ajuns aici, fluidul este dirijat către habele de circulație, unde este decantat de particule fine în mod natural. Fluidul astfel curățat va fi recirculat în sondă, iar excesul se va depozita în locuri special amenajate.

Detritusul rezultat în urma operațiunilor de forare va fi decantat în habe metalice și se va depozita temporar pe amplasament într-un loc special amenajat, această sarcină fiind în totalitate responsabilitatea executantului lucrării.

Energie electrică

Instalația de forare este cu acționare termică. Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor principali și auxiliari se va realiza cu ajutorul grupului electrogen aflat în dotarea instalației.

Pentru exploatarea sondei s-a proiectat o LES 0,5 KV, ce necesită o suprafață de 70 mp.

Spații verzi

Conform datelor din proiect, pe amplasament va fi amenajată o suprafață de cca 5013,40 mp spațiu verde (reprezentând cca 45% din suprafața totală de 11145 mp).

Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrările de bază odată finalizate, sunt urmate de lucrări de amenajare a terenului în vederea exploatării sondelor (pentru fiecare în parte):

- curățarea șanțului de colectare de eventualele scurgeri rezultate din depunerile reziduale și transportul acestora în bazinul colector;
- desfacerea dalelor din șanțul de colectare de eventualele scurgeri ale sistemului de curățare, încărcarea și transportul lor;
- golirea habei colectoare de depunerile acumulate și transportul acestora;
- demontarea habei de colectare;
- astuparea excavației și compactarea suprafeței acesteia;
- demontarea habei de detritus pentru sondă;
- astuparea excavației și compactarea suprafeței acesteia.

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

Terenul localizat (18655 mp) cu perimetrul de explorare "Geotermal Comuna Iratoșu" este situat în extravilanul și intravilanul comunei Iratoșu, județul Arad, reprezentând teren neproductiv (conform C.F. nr. 304990 Iratoșu) și, respectiv curți-construcții (conform C.F. nr. 305069 Iratoșu) și aparțin domeniului privat al comunei Iratoșu. Destinația stabilă prin PUG este de zonă nereglementată urbanistic - arabil, conform C.F. nr. 304990 Iratoșu și trup izolat, conform C.F. nr. 305069 Iratoșu.

Vecinătăți:

N - teren agricol și zonă de locuințe (la peste 100 m distanță);

S - teren agricol și teren societate comercială, care realizează activități de colectare deșeuri;

E - teren agricol și construcții agricole;

V - teren agricol.

Proiectul analizat nu interferează cu alte planuri/proiecte.

Specificul lucrărilor care se vor desfășura nu generează căi de cumulare a impactului asupra factorilor de mediu.

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

Resursele naturale utilizate în cadrul proiectului sunt terenurile pe care se vor amplasa forajele și centrala termică și, respectiv apa geotermală, ca sursă primară de energie, care urmează a fi extrasă din foraj. Apa geotermală va avea un debit estimat de 25 mc/h. Adâncimea forajului este de cca 800 m. Proiectul se implementează pe un teren intravilan (CF 305069 Iratoșu), având categoria de folosință curți-construcții și respectiv pe un teren extravilan, având categoria de folosință neproductiv (CF 304990 Iratoșu).

d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate.

În faza de construcție:

- deșeurile menajere rezultate din organizarea de șantier (cod deșeu 20 03 01 - deșeuri municipale amestecate), precum și cele inerte rezultate din tehnologiile de execuție (cod deșeu 17 05 04 - pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03), se vor colecta pe tipuri, se vor depozita în spații special amenajate, urmând ca deșeurile menajere să fie transportate la depozitul de deșeuri solide nepericuloase autorizat, cele din materiale recuperabile se vor valorifica, iar cele inerte vor fi depozitate la un depozit de deșeuri inerte autorizat;

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

- dacă vor exista scurgeri accidentale de combustibil sau ulei de la utilaje, acestea se vor strânge cu ajutorul absorbantilor. Deșeul rezultat (cod deșeu 15 02 02*) se va preda la societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării.

Deșeurile generate ca urmare a implementării proiectului se vor colecta în containere separate și vor fi predate pe tipuri, operatorilor economici autorizați în vederea valorificării/eliminării, după caz. Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației în vigoare, respectiv HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile și OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr.17/2023 cu modificările și completările ulterioare.

În etapa de exploatare vor rezulta exclusiv „deșeuri municipale amestecate” (cod deșeu 20 03 01), provenite de la personalul de exploatare, acestea urmând a fi predate la societatea de salubritate care operează în zona proiectului.

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 (decoportare 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: NO_x, SO_x, 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

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 și în intravilanul localității (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. 7959 din 11.12.2023 în care se precizează că "suntem de acord cu proiectul propus".

2. Amplasarea proiectului

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului

Conform Certificatului de Urbanism nr. 52 din 06.10.2021, emis de Primăria comunei Iratoșu, proiectul propus, situat în intravilanul și extravilanul comunei Iratoșu, are folosința actuală teren neproductiv compus din 2 parcele (conform C.F. nr. 304990 Iratoșu) și respectiv curți-construcții (conform C.F. nr. 305069 Iratoșu) și este în concordanță cu Documentația de urbanism nr. 80 din 2008, faza PUG/PUZ/PUD, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Arad nr. 15/21.03.2018. Suprafața totală a terenului este 18.655 mp.

b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia - nu sunt probleme legate de calitatea și capacitatea de regenerare a resurselor naturale din zonă.

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. Administrația Națională "Apele Române", A.B.A. Mureș a emis Avizul de gospodărire a apelor nr. 268/21.10.2022.
- zonele costiere și mediul marin - proiectul nu este amplasat în acest tip de zone;
- zonele montane și forestiere - proiectul nu este amplasat în zonă montană sau forestieră;

- 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 amplasat într-o zonă locuită, cu instituții publice pe care o va deservi.
- 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

Populația posibil afectată este cea reprezentată de locuitorii din comuna Iratoșu, dar impactul nu este semnificativ negativ, atât pe perioada de execuție (posibil disconfort creat populației datorită lucrărilor de forare), cât și pe perioada de funcționare a proiectului.

În perioada de execuție proiectul nu va genera un impact semnificativ negativ asupra mediului și pentru locuitorii din zonă. Impactul este resimțit în interiorul perimetrului proiectului.

b) Natura impactului

În perioada de execuție a proiectului impactul asupra factorilor de mediu va fi 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.

c) 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 de locuire în cadrul imobilelor deservite.

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.

d) 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, ținând cont de amplasament și vecinătățile acestuia.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării 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", A.B.A. Mureș a emis Avizul de gospodărire a apelor nr. 268/21.10.2022 cu următoarele precizări:

- în timpul procesului de exploatare, cât și după aceea este strict interzisă evacuarea de ape uzate menajere sau tehnologice în apele de suprafață sau subterane;
- după terminarea lucrărilor propuse, beneficiarul va reveni la Administrația Națională "Apele Române" A.B.A. Mureș, S.G.A. Arad 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 prevăzute următoarele măsuri:

- montarea unei toalete ecologice 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 deservește 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 pânzelor de apă freatică cu fluide de foraj nepoluante pe bază 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 împrăștiate, în timpul ploilor.

În cazul în care 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 aceasta 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 neetanșeități 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 strictă a tehnologiei de forare;

- sporirea atenției în cazul manipulării pulberilor fine;

- se va realiza asigurarea sondei împotriva unor erupții sau manifestării 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, urmând a fi preluate de un operator 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 depozitul de deșeuri solide nepericuloase autorizat, cele din materiale recuperabile se vor valorifica, iar cele inerte vor fi unui predate unui operator de colectare a deșeurilor, în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17 din 2023 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 regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17 din 2023 cu completările și modificările ulterioare:

- 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 deșeuri 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 deșeuri 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) [...].”

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 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, 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;
 - 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;
 - Legea nr. 360/2003 completată și modificată prin Legea nr. 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,
- precum și a altor acte normative care reglementează proiectul.**

Documentația cuprinde:

- Notificare privind intenția de obținere a acordului de mediu, întocmită de titular;
- Plan de situație și plan de încadrare în zonă;
- Dovada achitării tarifelor aferente procedurii O.P. din 26.10.2023 și O.P. din 14.11.2023;
- 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 titularului în data de 26.10.2023;

- 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, Primăria comunei Iratoșu, dat de reprezentantul instituției în data de 26.10.2023;
 - Certificat de Urbanism nr. 52 din 06.10.2021, eliberat de Primăria comunei Iratoșu;
 - Extras de Carte Funciară pentru Informare nr. 305069 Iratoșu, eliberat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad, Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
 - Extras de Carte Funciară pentru Informare nr. 304990 Iratoșu, eliberat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad, Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
 - Decizia etapei de evaluare inițială nr. 17734 din 07.11.2023, emisă de APM Arad;
 - Memoriu de prezentare, (anexa 5E din Legea nr. 292/2018) întocmit de titularul proiectului;
 - Memoriu de prezentare refăcut la solicitarea APM Arad, (anexa 5E din Legea nr. 292/2018) de titularul proiectului;
 - Proces verbal nr. 19551/13.12.2023 privind întrunirea Comisiei de Analiză Tehnică (etapă încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului), încheiat de reprezentantul APM Arad;
 - Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 268/21.10.2022, emis de A.N. "Apele Române", A.B.A. Mureș;
 - Punct de vedere nr. 7959 din 11.12.2023, emis de Direcția de Sănătate Publică a județului Arad.
- Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare:**
- anunț privind depunerea solicitării acordului de mediu publicat în cotidianul "Jurnal Arădean" din data de 29.11.2023 și afișat la sediul propriu al titularului (înregistrate la APM Arad cu nr. 4074/R/19039 din 04.12.2023);
 - anunț privind depunerea solicitării acordului de mediu postat pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Arad (<http://apmar.anpm.ro> - în data de 24.11.2023);
 - anunț privind decizia etapei de încadrare publicat în cotidianul "Jurnal Arădean" din data de 26.01.2023, a fost afișat la sediul propriu (dovada fiind înregistrată la APM Arad sub nr. 297/R/1477 din 28.01.2023);
 - anunț privind decizia etapei de încadrare postat pe pagina de Internet a Agenției pentru Protecția Mediului Arad (<http://apmar.anpm.ro> - în data de 29.01.2024).

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 vătămăte 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 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 12 pagini și a fost redactată în 2 exemplare originale.

Director Executiv
Dănoiu Dana Monica



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Bociort Claudiu

Întocmit,
Remeș Eugen Florin

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
Potrea Nicoleta

Întocmit,
Câlb Cătălin Cristian