



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea



Nr. 8851/29.05.2023

**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**  
PROIECT

Titularul activității: **S.C. Geotherm Distribution S.A.**

Sediul social: Bucuresti, sector 1, strada Pictor C-tin Daniel Rosenthal, nr.41,et.3, ap.4

Punct de lucru: **Sonda apa geotermala 1008 Caciulata**

Locația activității: Calimanesti, strada Teilor, nr.3, județul Vâlcea,

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev. 2	Denumire activitate CAEN Rev. 2
0899	Alte activitati extractive n.c.a.

Emisă de A.P.M. Vâlcea

Activitatea poate fi desfășurată pe teritoriul județului Vâlcea

**Prezenta autorizatie isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala (conform art.16 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului)**

**Temeiul legal**

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. Geotherm Distribution S.A.**, cu punctul de lucru din Calimanesti, strada Teilor, nr.3, județul Vâlcea, înregistrată la A.P.M. Valcea cu nr. 6795 din 25.04.2023, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a O.M. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

Pentru **S.C. Geotherm Distribution S.A.**, cu punctul de lucru din Calimanesti, strada Teilor, nr.3, județul Vâlcea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA**

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

**Documentatia contine:**

- cerere pentru eliberarea autorizatiei de mediu;
- fisa de prezentare si declaratie, conform O.M. nr. 1798 / 2007
- dovada platii tarifului pentru emiterea autorizatiei de mediu – O.P. nr.1/21.04.2023;
- plan de situatie si plan de incadrare in zona a obiectivului;
- dovada mediatizarii solicitarii conform anexei 3 a O.M. nr. 1798/2007;

**și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**

▪ Certificat de inregistrare CUI 29948360 din data de 22.03.2012, J40/3251/2012 si Certificat constatator nr. 425029 /21.07.2021, eliberate de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti.

▪ Certificate de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO3, nr.8863/16.12.2003 pentru teren in suprafata de 494,13 mp si seria MO3 nr.8864 /16.12.2003 pentru terenul in suprafata de 183,07.mp;;

▪ Licenta de exploatare nr.3259/2002 de apa geotermala din perimetrul Calimanesti-Caciulata, act aditional nr.1/15.06.2012 si act aditional nr.2 /05.06.2018;

▪ Aviz favorabil emis de R.N.P. Romsilva- Administratia Parcului National Cozia RA;

▪ Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apa potabila si de canalizare nr.DG CL2225/S/Bis din 30.09.2021 incheiat cu S.C. Apavil S.A.;

▪ Contract prestari servicii de salubritate nr. 5547/11.05.2017 incheiat cu S.C.Brai-Cata SRL;

▪ Contract de prestari servicii de vidanjarie nr. SB 837/12.07.2018

▪ Rapoarte privind determinari efectuate pentru indicatorii de calitate pentru aer, zgomot si vibratii la sonda;

▪ Proces verbal de verificare amplasament nr. 8211 din 18.05.2023;

▪ Decizia de emitere a autorizatiei de mediu nr. 430 / 29.05.2023.

**Prezenta autorizatie se emite cu următoarele condiții impuse:**

• Funcționarea fără autorizatie de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului.

• A.P.M. Valcea emite, sau revizuieste, după caz, actele de reglementare.

• Autorizatia de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care titularul obtine viza anuala;

• Corectitudinea datelor furnizate prin fisa de prezentare si declaratie, revine titularului de activitate.

• Titularul activitatii are obligatia:

- sa solicite aplicarea vizei anuale la APM Valcea, in conformitate cu cerintele legale in vigoare;

- sa notifice A.P.M. Valcea 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;

- sa asigure accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspectie și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora;

- sa puna la dispozitia persoanelor împuternicite cu activități de verificare, inspectie și control, evidenta măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le facilitează controlul activităților ai căror titulari sunt, precum și prelevarea de probe;

- sa realizeze, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspectie și control;

- sa se supuna dispoziției scrise de încetare a activității;

- sa suporte costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA**

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluatorul plătește".

- sa informeze autoritățile publice teritoriale competente pentru protecția mediului (APM Valcea si GNM – CJ Valcea) cu privire la accidente sau pericole de accidente.

- sa instruiasca personalul de exploatare asupra măsurilor de protecția mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare;

**In conformitate cu prevederile O.U.G. nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, titularul are următoarele obligații :**

- sa incadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate in lista deșeurilor aprobata de catre Comisia Europeana preluata in legislatia nationala prin Hotarare a Guvernului ;

- sa desemneze o persoana din randul angajatilor proprii care sa urmareasca si sa asigure indeplinirea obligatiilor prevazute de prezenta lege sau sa delege aceasta obligatie unei terte persoane; persoanele desemnate trebuie sa fie instruite in domeniul gestiunii deșeurilor, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate;

- sa asigure evidenta deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare, si sa o transmita anual agentiei judetene pentru protectia mediului;

- sa gestioneze deșeurile fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului;

- ambalajele contaminate vor urma cursul deșeurilor periculoase; abandonarea deșeurilor este interzisa;

- sa permita autoritatilor de inspectie si control pe amplasament si la documentele care contin informatii referitoare la originea, natura, cantitatea si destinatia deșeurilor ;

- eliminarea deșeurilor in afara spatiilor autorizate in acest scop este interzisa.

- este interzisă reclassificarea deșeurilor periculoase ca deșeuri nepericuloase de către producătorul sau deținătorul de deșeuri prin diluarea sau amestecarea acestora în scopul de a diminua concentrațiile inițiale de substanțe periculoase la un nivel mai mic decât nivelul prevăzut pentru ca un deșeu să fie definit ca fiind periculos.

**Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:**

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobata prin Legea nr. 17/2023, cu modificarilr si completariile ulterioare;

- Decizia 2014/955/UE 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;

- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;

- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005;

- Standardul SR 10009/2017 privind acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

- Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;



În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Autorizația de mediu se suspendă de către APM Valcea, pentru nerespectarea prevederilor acestora, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni.

În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, A.P.M. Valcea dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației de mediu.

Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea actelor de reglementare se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente

### I. Activitatea autorizată

Cod CAEN Rev. 2	Denumire activitate	Capacitate maxima proiectata	UM
0899	Alte activitati extractive n.c.a.		mc/an

#### 1. Dotari (instalatii, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate):

Sistemul de exploatare a apei geotermale cuprinde:

- Sursa subterana determinata de conditiile hidrogeologice de exploatare ale zonei si de cerinta de apa geotermala, compusa din sonda 1008 Caciulata;
- Cap de exploatare a apei geotermale compus din: flanse de etansare, robineti, cruce de circulatie, si manometre;
- Beciul sondei cu volum de 19 mc.
- Conducta cu Dn =140mm pentru transportul apei geotermale de la capul de exploatare la degazor; la iesirea din sonda s-a prevazut si s-a montat un robinet fluture cu actionare electrica deschis/inchis in functie de doua niveluri prestabilite pe un indicator de nivel magnetic din degazor;
- Modul actionare electrica robinet geotermal automat;
- Instalatia de degazare a apei geotermale extrase din subteran( rezervor orizontal tip degazor cu capacitatea de 28 mc, echipat cu sensor de nivel si robinet cu actionare electrica, conducte de golire si preaplin cu robineti de inchidere, si cu legatura la rigola de apa pluviala);
- Conducta cu Dn =150 mm pentru transportul apei geotermale de la degazor la distribuitoare;
- Statie de distributie a apei geotermale;
- Distribuitor de apa geotermala echipat cu robineti de inchidere:

#### Alte dotari

Circuitul tur – de apa geotermala pentru consumatori cuprinde: - conducte ale beneficiarilor circuitului tur realizate din teava PPR-CT, teava preizolata tip PEX , si teava OL cu diametre de 40, 50, 65, 80 si 100 mm, PN 16 bar – pompe de impingere ale beneficiarilor; Modul actionare electrica a pompelor de impingere automat

**Dotari PSI** – stingatoare portabile si pichet cu dotarile corespunzatoare.

#### 2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități:

In procesul de extractie a apei geotermale din zacamant nu se folosesc materii prime, auxiliare sau combustibili.



### 3. Utilități - apă, canalizare, energie

a. Alimentarea cu apă se face de la rețeaua locală de alimentare cu apă, utilizandu-se ocazional pentru spalat pe maini.

b. Amplasamentul nu este racordat la rețeaua de canalizare. (toaleta ecologica vidanjabila)

Ape meteorice de pe suprafata amplasamentului se infiltrează in mod natural in zonele verzi și in suprafețele balastate cu piatră spartă și pietriș .

c. Energia electrică este asigurata prin bransament la rețeaua existentă în zonă, prin intermediul unui post de transformare; consumul mediu de energie cca. 14 MWh/an.

d. Energia termica – nu este cazul, nu sunt spatii pentru personal pe amplasament.

### 4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Activitatea se desfasoara pe un amplasament in suprafata totala de 678 mp, compus din doua parcele.

Apa geotermala exploatarea la sonda 1008 se livreaza la consumatori, care o preiau cu pompe centrifuge proprii, si o utilizeaza pentru producere de agent termic, apa calda menajera si pentru scopuri de tratament si agrement.

Apa geotermală extrasă este o apă clorosodică, fluorescentă, bromiodurată, cu concentrație foarte mare și cu o mineralizație totală de cca. 15 g/l apă și un conținut mediu de gaze combustibile dizolvate, având un caracter coroziv cu o concentrație de H<sub>2</sub>S de 0,05 mg/l.

Analizele apelor geotermale au evidentiat următoarele conținuturi de gaze in procente: CH<sub>4</sub> = 95%, CO<sub>2</sub> = 3%.

Mecanismul de producere a sondei se face pe baza fenomenului de termo-lift și gaz-lift.

Acest mecanism funcționează și în condițiile coborârii nivelului sub nivelul solului, datorită atât faptului că geutatea coloanei de apă caldă este mai mică decât aceea a coloanei apei răcite, cât și faptului că gazele dizolvate în apă ies din soluție la partea superioară a coloanei și în țevile de extracție, rezultând un amestec de apă și gaze cu densitatea din ce în ce mai mică .

Acest fenomen are ca efect atât scăderea contrapresiunii pe strat, cât și antrenarea apei spre suprafață, determinată de mobilitatea crescută a gazelor .

Atâta timp, cât presiunea dinamică este mai mică decât cea statică, apa geotermală se poate obține la suprafață în regim de erupție natural.

Apa geotermala din sonda este dirijata de presiunea sondei prin capul de exploatare din subteran in degazor, unde are loc separarea fazei lichide de cea gazoasa la presiune atmosferica.

Apa geotermala degazata trece in distribuitor, iar gazul separat impreuna cu aburul este eliminat natural in atmosfera.

Apa geotermala degazata este dirijata gravitational prin conducta din otel de alimentare catre distribuitorul amplasat in incinta statiei de distributie.

Distribuitorul primeste apa geotermala dirijata gravitational de la degazor, si prin robinetii de inchidere montati pentru fiecare consumator cu contract, o distribuie catre pompele centrifuge ale consumatorilor in functie de necesarul de consum.

Delimitarea instalatiilor proprii fata de instalatiile consumatorilor se face la robinetul de inchidere si siguranta montat pe distribuitor.

### 5. Produsele și subprodusele obținute

Denumire produs / subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Apa geotermala	400000	mc/an	valorificare la terti

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați - nu este cazul.

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare) –nu este cazul.

8. Programul de funcționare - ore/zi, zile/saptamana, zile/an :24 ore/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an.



## II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

### 1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

#### Aer

Denumire cos	H (m)	D (mm)	Poluant	Echipament depoluare
cos degazor	7,50	114	monoxid de carbon(CO) dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> ) metan (CH <sub>4</sub> )	nu

**Apa** – nu este cazul.

**Pretratare ape pe amplasament** – nu este cazul

**Tratare ape pe amplasament** – nu este cazul

**Sol** – beciul sondei betonat

**Alți factori de mediu** (după caz)

**Zgomot** – nu este cazul, instalațiile generatoare de zgomot sunt în spații închise.

### 2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

Dotari/amenajari:

- puștele pentru deseuri municipale amestecate;

Măsuri:

- întreținerea construcțiilor și instalațiilor de aducțiune și distribuție apă geotermală (beci sonda, degazor, conducte de transport);

- respectarea graficelor de revizii tehnice, verificarea etanșeității, pentru toate instalațiile și echipamentele existente;

- monitorizarea parametrilor hidrogeologici ai sondei (debite, denivelari, presiuni) zilnic pe întreaga perioadă de exploatare;

- exploatarea rațională a zăcămintului avându-se în vedere condițiile geologice și climatice de exploatare;

- se interzice evacuarea de ape uzate neepurate în apele de suprafață sau subteran,

### 3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții.

**Valori limită pentru aer în condiții normale de funcționare**

#### Aer

Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
cos degazor	monoxid de carbon(CO)	-	mg/m <sup>3</sup> N	Ord. nr. 462/1993
	dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	500	mg/m <sup>3</sup> N	
	gaz metan (CH <sub>4</sub> )	-	mg/m <sup>3</sup> N	

**Zgomot** – nu este cazul, instalațiile generatoare de zgomot sunt în spații închise.

#### Alte condiții de funcționare decât cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.



## Apa

• Conform prevederilor art. 7 din H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, evacuarea apelor uzate în rețeaua de canalizare și în stația de epurare se face în baza contractului de furnizare/prestare a serviciului de canalizare încheiat cu operatorul de servicii publice care administrează și exploatează rețeaua de canalizare și stația de epurare.

• Ape uzate menajere – indicatorii de calitate se vor încadra în NTPA 002- H.G.nr. 352/2005.

• Ape meteorice de pe platforma - indicatorii de calitate se vor încadra în NTPA 001- H.G.nr.352/2005

**Concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuată – nu este cazul**

**Concentrații maxime admise pentru apa subterană –nu este cazul**

**Valori admise pentru sol – nu este cazul**

## III. Monitorizarea mediului

**1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:**

### Monitorizarea aerului

Sursa	Poluant	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
rezervor degazor	CO SO <sub>2</sub> CH <sub>4</sub>	discontinua	anual	conform legislației în vigoare

**Monitorizarea apei – nu este cazul.**

**Monitorizarea apei subterane – nu este cazul**

**Monitorizarea solului - nu este cazul**

**2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.**

## IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

### 1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Valorificare/ eliminare
17 04 05	fier și oțel	variabil	t/an	R12 / Valorificare

**2. Deșeuri colectate / Deșeuri comercializate- nu este cazul**

**Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate – nu este cazul**

**Deșeuri de baterii și acumulatori colectate – nu este cazul**

**3. Deșeuri stocate temporar – nu este cazul**

**4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate) – nu este cazul**

**Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate- nu este cazul**

**Deșeuri de baterii și acumulatori tratate – nu este cazul**

### 5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Transportul deșeurilor se face de către operatori economici autorizați, în conformitate cu contractele încheiate.

Mijloacele de transport utilizate trebuie să fie adecvate naturii deșeurilor, să nu permită imprastierea sau scurgerea acestora în timpul transportului, astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și protecția mediului înconjurător.

### 6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Se impune întocmirea evidentei gestiunii deșeurilor inclusiv deșeurile periculoase, generate pe amplasament, conform legislației privind regimul deșeurilor.



**7. Ambalaje folosite** – nu este cazul

**8. Modul de gospodărire a ambalajelor** – nu este cazul.

**V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase**

**1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite** - nu se folosesc in activitate

**2.Modul de gospodărire** – nu este cazul

**3.Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase-**  
nu este cazul

**4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident** – nu este cazul

**Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO**

**5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase-** nu este cazul

**VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților** – nu este cazul

**VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea**

Evidenta gestiunii deșeurilor, întocmită în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la H.G. nr. 856/2002, cu completările ulterioare – la solicitarea A.P.M. Valcea

Prezenta autorizație de mediu conține 8 (opt) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

