



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



Nr. 8850/29.05.2023

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 1006 Caciulata**

Locația activității: Calimanesti, strada Calea lui Traian, nr.860, 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 Calea lui Traian, nr.860, județul Vâlcea, înregistrată la A.P.M. Valcea cu nr. 6796 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 Calea lui Traian, nr.860, 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

Documentația conține:

- cerere pentru eliberarea autorizației de mediu;
- fișa de prezentare și declarație, conform O.M. nr. 1798 / 2007
- dovada plății tarifului pentru emiterea autorizației de mediu – O.P. nr.2/21.04.2023;
- plan de situație și plan de încadrare în zona a obiectivului;
- dovada mediatizării solicitării conform anexei 3 a O.M. nr. 1798/2007;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare CUI 29948360 din data de 22.03.2012, J40/3251/2012 și Certificat constatator nr. 425029 /21.07.2021, eliberate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București.
- Contract de concesiune nr.1/20.02.2004 pentru teren în suprafața de 499,99 mp, încheiat cu Orasul Calimanești;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO3, nr.8862/16.12.2003 pentru teren în suprafața de 715,42 mp;
- Licența de exploatare nr.3259/2002 de apă geotermală din perimetrul Calimanești-Caciulata, act adițional nr.1/15.06.2012 și act adițional nr.2 /05.06.2018;
- Aviz favorabil emis de R.N.P. Romsilva- Administrația Parcului Național Cozia RA;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apă potabilă și de canalizare nr.DG CL2225/S/Bis din 30.09.2021 încheiat cu S.C. Apavil S.A.;
- Contract prestări servicii de salubritate nr. 5547/11.05.2017 încheiat cu S.C.Brai-Cata SRL;
- Rapoarte privind determinări efectuate pentru indicatorii de calitate pentru aer, zgomot și vibrații la sonda;
- Proces verbal de verificare amplasament nr.8210 din 18.05.2023;
- Decizia de emitere a autorizației de mediu nr. 429 / 29.05.2023

Prezentă autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- Funcționarea fără autorizație 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.
- Autorizația de mediu își pastrează valabilitatea pe toată perioada în care titularul obține viza anuală;
- Corectitudinea datelor furnizate prin fișa de prezentare și declarație, revine titularului de activitate.
- Titularul activității are obligația:
 - să solicite aplicarea vizei anuale la APM Valcea, în conformitate cu cerințele legale în vigoare;
 - să 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;
 - să asigure accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție 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;
 - să pună la dispoziția persoanelor împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și să faciliteze controlul activităților ai căror titulari sunt, precum și prelevarea de probe;
 - să realizeze, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control;
 - să se supună dispoziției scrise de încetare a activității;
 - să suporte costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de 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 reclasificarea 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 completarile 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 evidenta 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 1006 Caciulata;
- Cap de exploatare a apei geotermale compus din: flanse de etansare, robineti, cruce de circulatie, si manometre;
- Beciul sondei cu volum de 6 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 distribuitor;
- 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 in scop menajer. Consumul mediu de apă este de 80 mc/an;



b. Apele uzate de tip menajer sunt colectate printr-un sistem de canalizare interior și deversate în rețeaua de canalizare a orașului, ulterior în stația de epurare.

Ape meteorice de pe suprafața amplasamentului se infiltrază în mod natural în zonele verzi și în suprafețele balastate cu piatră spartă și pietriș.

c. Energia electrică este asigurată prin bransament la rețeaua existentă în zonă, prin intermediul unui post de transformare; consumul mediu de energie cca. 6 MWh/an.

d. Energia termică în sediul punctului de lucru este asigurată de elemente radiante, printr-un schimbător de căldură în plăci, utilizând apa geotermală extrasă, fiind folosită atât pentru încălzire și pentru prepararea apei calde menajere.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Suprafața amplasamentului pe care se desfășoară activitatea este de 1215 mp, din care suprafața de 499,99 m² este teren concesionat de la Consiliul Local Călimănești.

La sonda 1006 Calimănești se exploatează apa geotermală și se livrează la consumatori, care o preiau cu pompe centrifuge proprii, și o utilizează pentru producere de agent termic, apă caldă menajeră și pentru scopuri de tratament și agrement.

Apă geotermală extrasă este o apă cloro-sodică, fluorescentă, brom-iodurată, cu concentrație foarte mare și cu o mineralizare totală de cca. 15 g/l apă și un conținut mediu de gaze combustibile dizolvate, având un caracter coroziv cu o concentrație de H₂S de 0,05 mg/l.

Analizele apelor geotermale au evidențiat următoarele conținuturi de gaze în procente: CH₄ = 83,4 %, CO₂ = 0,2%.

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 greutatea 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 naturală.

Apă geotermală din sonda este dirijată de presiunea sondei prin capul de exploatare din subteran în degazor, unde are loc separarea fazei lichide de cea gazoasă la presiune atmosferică.

Apă geotermală degazată trece în distribuitor, iar gazul separat împreună cu aburul este eliminat natural în atmosferă.

Apă geotermală degazată este dirijată gravitațional prin conductă din oțel de alimentare către distribuitorul amplasat în incinta stației de distribuție.

Distribuitorul primește apa geotermală dirijată gravitațional de la degazor, și prin robinetii de închidere montați pentru fiecare consumator cu contract, o distribuie către pompele centrifuge ale consumatorilor în funcție de necesarul de consum.

Delimitarea instalațiilor proprii față de instalațiile consumatorilor se face la robinetul de închidere și siguranța montat pe distribuitor.

5. Produsele și subprodusele obținute

Denumire produs / subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Apă geotermală	220000	mc/an	valorificare la terți

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/săptămână, zile/an :24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 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	Echipment depoluare
cos degazor	5,50	114	monoxid de carbon(CO) dioxid de sulf (SO ₂) metan (CH ₄)	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) dioxid de sulf (SO ₂) gaz metan (CH ₄)	- 500 -	mg/m ³ N mg/m ³ N mg/m ³ N	Ord. nr. 462/1993

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 ₂ CH ₄	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
20 03 01	deseuri municipale amestecate	6	mc/an	D5 / eliminare
17 04 05	fier și oțel	variabilă	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 împrăștierea 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 evidenței gestiunii deșeurilor inclusiv deșeurile periculoase, generate pe amplasament, conform legislației privind regimul deșeurilor.



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

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 în 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

Evidența gestiunii deșeurilor, întocmită în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

Frecvența de raportare – la solicitarea APM Valcea

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

