



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Nr. 3885 / AAA / 04.07.2022

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. HD - 89 din 04.07.2022

Titularul activității: S.C. TERMICA BRAD S.A.

Adresa: Brad, str. Libertății nr. 8, județul Hunedoara

Locația activității: : comuna Crișcior, satul Crișcior, str. Uzinei nr. 1, județul Hunedoara

Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev. 2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Cod CAEN Rev. 1	Poziție Anexa 1 din Ordinul nr. 1798/2007
3530	Furnizarea de abur și aer condiționat	4030	252

Emisă de: Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de S.C. Termica Brad S.A., înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr. 3885/28.04.2022, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza H.G. nr. H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, 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 Ordinului 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. TERMICA BRAD S.A. - Producerea energiei termice**, punctul de lucru **Centrala Termică Gurabarza**, comuna Crișcior, satul Crișcior, str. Uzinei nr. 1, județul Hunedoara

Documentația conține:

1. Fișa de prezentare și declarație elaborată de S.C. Termica Brad S.A.;
2. Plan de situație și plan de încadrare în zonă;
3. Proces verbal de verificare a amplasamentului înregistrat cu nr. 3885/AAA/17.05.2022;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

4. Anunț public privind solicitarea de emitere a autorizației de mediu, publicat în data de 29.04.2022 în Ziarul Hunedoreanului;
5. Dovada plății tarifului pentru emiterea autorizației de mediu.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

1. Certificat de înregistrare: CUI 27396250 din data de 17.09.2010, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Hunedoara;
2. Certificat constatator nr. 371911 din data de 27.04.2022, emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului;
3. Adresa nr. 1/4670/VT/14.12.2018 prin care Agenția Națională pentru Protecția Mediului stabilește faptul că S.C. Termica Brad S.A. nu mai face obiectul schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră;
4. Autorizația de gospodărire a apelor nr. 72 din data de 25.03.2022 emisă de Administrația Bazinală de Apă Crișuri;
5. Contract de prestări servicii de vidanjare și preluare a apelor uzate nr. 1110 din data de 17.01.2019, încheiat cu S.C. Apa Prod S.A.;
6. Hotărârea nr. 112/2014 a Consiliului Local Brad privind atribuirea Contractului de delegare a serviciului public de alimentare centralizată cu energie termică (SACET) în municipiul Brad, operatorului S.C. Termica Brad S.A.;
7. Licența nr. 2169 din 04.09.2019 pentru prestarea serviciului de alimentare centralizată cu energie termică acordată de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei;
8. Contractul nr. 17743 din data de 07.10.2014 de delegare a serviciului public de alimentare centralizată cu energie termică (SACET) în municipiul Brad, încheiat cu Municipiul Brad prin Consiliul Local Brad;
9. Act adițional nr. 1 la Contractul nr. 17743 din data de 07.10.2014 de delegare a serviciului public de alimentare centralizată cu energie termică (SACET) în municipiul Brad, încheiat cu Municipiul Brad prin Consiliul Local Brad; obiectul actului adițional este cel de delegare a gestiunii prin preluarea unui cazan de apă fierbinte de către Municipiul Brad, prin C.L. Brad;
10. Proces verbal încheiat în data de 18.09.2018 cu Consiliul Local al Municipiului Brad pentru sigilarea cazanului de apă fierbinte GIAF 7-L-O, cu capacitatea de 8,141 MW;
11. Contract pentru furnizarea de servicii de salubritate nr. 9197 din data de 19.12.2018, încheiat cu Brai Cata S.R.L.;
12. Fișă cu date de securitate pentru păcură tip 40/45 cu conținut de sulf de maxim 1%.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

1. Respectarea strictă a obiectului de activitate înscris în prezenta autorizație, orice modificare efectuându-se doar cu acordul Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara.
2. Titularul autorizației de mediu este răspunzător pentru respectarea legislației de protecția mediului aflată în vigoare.
3. Titularul autorizației de mediu este obligat, conform prevederilor art. 7, alin. (1) din Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, să depună la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara o notificare prin care informează cu privire la operarea unor instalații medii de ardere, în vederea înregistrării începând cu data de 1 ianuarie 2024 în Registrul instalațiilor medii de ardere (art. 5, alin. (2), lit. b) din Legea nr. 188/2018).

Notificarea se va depune cu cel puțin 60 de zile înainte de termenul de înregistrare menționat mai sus (art. 7, alin. (3) din lege).

4. Titularul activității este obligat să respecte cerințele Autorizației de gospodărire a apelor nr. 72 din data de 25.03.2022, emisă de Administrația Bazinală de Apă Crișuri.
5. Titularul activității este obligat să respecte prevederile Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, care este actualizat anual.
6. Titularul activității este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara și Comisariatul Județean Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu, în conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.

7. Titularul activității are obligația de a notifica Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actului de reglementare, înainte de realizarea modificării.

8. Titularul activității va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu asumate de părțile implicate.

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

1. O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
2. O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
3. H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
4. H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
5. H.G. nr. 346/2016 privind limitarea conținutului de sulf din combustibilii lichizi;
6. Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere;
7. Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
8. STAS nr. 12574/87 Aer din zonele protejate. Condiții de calitate;
9. Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
10. H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
11. Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
12. O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
13. SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

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.

Pentru orice modificare legislativă privind încadrarea activității desfășurate, titularul are obligația solicitării revizuirii autorizației de mediu în maxim 60 de zile.

Nerespectarea prevederilor autorizației de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

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

I. Activitatea autorizată

S.C. Termica Brad S.A. are ca profil de activitate producerea energiei termice. Activitatea se desfășoară pe un teren cu suprafața de 10642,98 mp.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

	Dotări
Hală cazane	- 2 cazane de apă fierbinte tip GIAF 7-L-O, capacitatea termică nominală de 8,141 MW fiecare (7 Gcal/h) - 1 cazan de abur tip GIAS 1t/h-L-8bar, capacitatea termică nominală de 0,76758 MW (0,66 Gcal/h) - butelie amestec (V=5000 L și Pmax=10 bari) - vase de expansiune (V=5000 L și Pmax=10 bari) - 2 pompe de circulație cazane Wilo il 100/170-3/4 (Q=120 mc/h) - 3 electropompe pentru rețea (Q=3x280 mc/h, H=180 mCA) - 2 electropompe adaos (Q=2x6 mc/h)
Gospodărie de păcură	- 5 rezervoare de păcură (capacitate 5x60 tone) - 2 rezervoare de zi pentru păcură (V=2x2 mc) - 2 pompe pentru păcură Kral DL - 2 pompe pentru păcură DL 12 - 2 pompe pentru păcură DL5
Atelier mecanic	- strunguri, mașini de găurit, polizor, raboteză, etc.
Laborator de analize chimice	- dotări specifice (aparatură, reactivi, etc.)

Obs. Cel de-al treilea CAF existent în hala cazanelor este preluat în vederea gestiunii de către Municipiul Brad, prin Consiliul Local Brad (Actul adițional nr. 1 la Contractul nr. 17743/07.10.2014)

Mijloace de transport: nu este cazul

2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite - mod de depozitare, cantități

Nr. crt.	Materii prime/auxiliare	Cantitate	U.M.	Mod de ambalare	Loc de depozitare
1	păcură	3400	t/an	-	5 rezervoare supraterane (5x 60 tone)
2	clorură ferică	1,5	t/an	butoaie metalice	platformă exterioară acoperită betonată
3	sare bulgări	15	t/an	-	magazie
4	var bulgări	8	t/an	-	platformă exterioară betonată
5	vaselină	variabilă		bidoane din material plastic	magazie
6	uleiuri de motor	variabilă		bidoane din material plastic	magazie
7	materiale absorbante (perlit granulat absorbant)	variabilă		saci din material plastic	magazie

3. Utilități - apă, canalizare, energie

Nr. crt.	Utilitate	Descriere	Consum în perioada de funcționare	Observații
1	apă	utilizare în scop igienico-sanitar	180 mc/sezon	alimentarea cu apă se realizează dintr-o fântână săpată în incinta centralei termice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

		apă potabilă		alimentare din sursa de apă potabilă a localității Crișcior (transport individual zilnic, în recipiente închise)
		apă tehnologică (apă de cazan)	16000 mc/sezon	alimentarea cu apă tehnologică se realizează prin captare din râul Crișul Alb
2	canalizare	ape uzate menajere		evacuarea apelor uzate menajere se realizează într-un bazin vidanjabil
		ape uzate tehnologice (descărcări nepermanente)		evacuarea apelor uzate tehnologice se realizează într-un bazin vidanjabil
3	energie electrică		110 MWh/lună	alimentarea cu energie electrică se realizează prin linia electrică aeriană LEA 20 kV Crișcior, prin intermediul unui transformator 20/0,4 kV (630 KVA); în caz de avarie se utilizează un generator ABAT 220 DWR

Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar

Sursă de alimentare subterană: fântână săpată în incinta centralei termice (H=8,0 m, D=1200 mm); coordonate Stereo 70: X 515745, Y 333651

Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim: 0,82 mc (0,010 l/s); anual: 0,300 mii mc
- zilnic mediu: 0,68 mc (0,008 l/s); anual: 0,250 mii mc
- zilnic minim: 0,54 mc (0,006 l/s); anual 0,197 mii mc

Funcționare: 151 zile/an câte 24 ore/zi și 214 zile/an câte 8 ore/zi

Instalații de captare: electropompă cu hidrofor (Q=22 mc/h, H=32 mCA)

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei: conductă de aducțiune din PEHD cu L=80 m și D=40 mm

Rețeaua de distribuție a apei: conducte din oțel zincat cu $L_{tot}=80$ m și D=40 mm

Alimentarea cu apă tehnologică (necesară pentru producerea aburului)

Sursă de alimentare: sursă de suprafață - râul Crișul Alb, printr-un prag deversor; coordonate Stereo 70: X 515571, Y 333790

Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim: 925 mc (9,84 l/s); anual: 128,35 mii mc
- zilnic mediu: 650 mc (7,52 l/s); anual: 98,15 mii mc
- zilnic minim: 500 mc (5,79 l/s); anual 75,50 mii mc

Funcționare sezonieră: 152 zile/an, 24 ore/zi

La un grad de recirculare de 80% cerința de apă tehnologică este:

- zilnic maxim: 185 mc; anual: 28,0 mii mc
- zilnic mediu: 130 mc; anual: 19,43 mii mc
- zilnic minim: 100 mc; anual 15,10 mii mc

Instalații de captare:

- prag deversor din beton (L=22 m, H=2,0 m)
- conductă de aducțiune (D=500mm, L=50 m până la decantor)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

Instalații de tratare:

- decantor suspensional în care are loc procesul de decantare-coagulare prin adaos de clorură ferică și lapte de var
- instalație de tratare cu soluție de lapte de var și clorură ferică
- 2 filtre de limpezire
- 4 filtre Na⁺ pentru dedurizare

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

- conductă de aducțiune (D=500mm, L=50 m până la decantor)
- decantor longitudinal cu 2 compartimente (l=12 m, h=2 m)
- conductă ovoidală din beton (500/750 mm, L=171,0 m până la puțul colector)
- 2 electropompe Criș 150 (Q=140 mc/h, H=20 mCA)
- 1 electropompă Criș 125 (Q=90 mc/h, H= 12 mCA)
- bazin betonat subteran (V=3000 mc)

Rețeaua de distribuție a apei: conducte din oțel cu L_{total}=150 m, D=150/80 mm

Apa pentru stingerea incendiilor

Volum intangibil: 3000 mc

Debitul suplimentar acceptat pentru refacere, din sursă: 34,72 l/s

Volume de apă asigurate în surse pentru alimentarea cu apă în vederea potabilizării și tehnologice a folosinței

- regim nominal: V_{zilnic}=925,82 mc; V_{anual}=128,35 mii mc
- regim minim: V_{zilnic}=650,68 mc; V_{anual}=98,40 mii mc

Modul de folosire a apei

Necesarul total de apă:

- maxim: 925,82 mc/zi
- mediu: 650,68 mc/zi
- minim: 500,54 mc/zi

Cerința totală de apă:

- maxim: 185,82 mc/zi
- mediu: 130,68 mc/zi
- minim: 100,54 mc/zi

Gradul de recirculare internă a apei: 80%

Stații de preepurare și epurare finală

- bazin vidanjabil din beton pentru apele uzate menajere (V=10 mc)
- bazin de decantare și acumulare (L=15m, l=4 m, h=1,2 m) pentru apele uzate provenite din instalațiile de tratare (Coordonate Stereo 70: X 515777, Y 333553); partea lichidă este vidanțată și transportată la Stația de epurare Brad, în vederea epurării și evacuării în Crișul Alb, iar nămolul depus este curățat anual și eliminat prin operatori autorizați

Evacuarea apelor uzate

Categorია apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat				Observații
		Vzi max (mc)	Vzi med (mc)	Vzi min (mc)	Anual (mii mc)	
ape menajere	bazin vidanjabil X 515733 Y 333578	0,82	0,68	0,54	0,3	apele vidanțate sunt preluate de stația de epurare a mun. Brad (Contract nr.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

ape industriale (descărcări nepermanente)	bazin vidanjabil	0,67	0,56	0,44	0,101	1110/2019 încheiat cu S.C. Apa Prod S.A. - suc. Brad
---	---------------------	------	------	------	-------	--

Instalații de măsurare a volumelor de apă: un apometru montat pe conducta de refulare a apei de fântână și un apometru pe conducta de refulare a pompelor pentru apele tehnologice

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Producerea energiei termice se realizează prin intermediul a două cazane de apă fierbinte tip GIAF 7-L-O, cu capacitatea termică nominală totală de 16,282 MWt (2 X 8,141 MWt) și cu următoarele caracteristici tehnice:

- debit caloric	7 Gcal/h
- consum păcură	823 kg/h
- randament	89%
- tip arzător	SAAKE SKV-A 82
- volum apă cazan	20 mc
- suprafață totală de încălzire	245 mp
- temperatură apă alimentare	70°C
- temperatură maximă apă fierbinte	130°C
- temperatură gaze de ardere la coș	175°C
- presiune încercare	16 bar
- presiune minimă apă fierbinte	4 bar
- presiune maximă	10,3 bar

Cazanele de apă fierbinte, cu tub de flacără și trei drumuri de gaze, sunt semiautomate și sunt supravegheate permanent de personal autorizat, egalizarea debitelor și a presiunii apei încălzite făcându-se printr-o butelie de amestec.

Apa tehnologică pentru funcționarea cazanelor de apă fierbinte trebuie să respecte următorii parametri:

- pH	8 - 9,5 unități pH
- duritate totală	0,1 mval/l
- oxigen dizolvat	0,1 ppm

Pentru asigurarea parametrilor menționați mai sus, apa captată din râul Crișul Alb, după trecerea printr-un stăvilar și un deznisipator, este adusă în centrala termică în vederea tratării în următoarele etape:

- separarea impurităților prin coagulare într-un decantor suspensional în care se adăugă clorură ferică și lapte de var
- limpezirea apei decantate prin trecerea prin 2 filtre
- dedurizarea apei limpezite în 4 filtre Na⁺ cu masă cationică tip Purolite 100
- degazarea apei dedurizate într-un degazor termic, în vederea eliminării oxigenului dizolvat
- stocarea apei tratate în 4 rezervoare cu volumul total de 82 mc

Apa fierbinte generată de cele două CAF-uri (agentul termic primar) circulă în sistem închis în rețeaua de transport cu lungimea de 6 km, fiind distribuită de punctele termice din municipiul Brad, unde cedează căldură agentului termic secundar în schimbătoare de căldură. Întoarcerea agentului termic în centrală se realizează pe conductele de retur.

Păcura necesară în procesul de ardere este descărcată din autocisterne în cele 5 rezervoare din incinta centralei, de unde este pompată în cele două rezervoare de zi. Din acestea, după trecerea printr-un încălzitor, păcura este pompată către arzătoarele cazanelor. Cele trei cazane sunt prevăzute cu debitmetre pentru înregistrarea consumului de păcură.

Pe tot traseul de circulație, păcura este menținută caldă prin intermediul aburului produs de cazanul tip GIAS, cu capacitatea termică nominală de 0,76758 MWt. Acest cazan are următoarele caracteristici tehnice:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

- debit caloric	0,65 Gcal/h
- consum păcură	76 kg/h
- randament	89%
- tip arzător	GANTZ SGB 120N-M-2
- volum apă cazan	2,073 mc
- suprafață totală de încălzire	29,5 mp
- temperatură apă alimentare	105°C
- temperatură nominală abur	175°C
- temperatură gaze de ardere la coș	205°C
- presiune încercare	11,7 bar
- presiune nominală	8 bar
- presiune maximă	8,7 bar

Apa tehnologică pentru funcționarea cazanului de abur trebuie să respecte următorii parametri:

- alcalinitate	4 mval/l
- duritate totală	0,1 mval/l

Calitatea apelor de cazan este verificată de către laboratorul propriu.

5. Produsele și subprodusele obținute:

Denumire produs	Cantitate	U.M.	Destinație
energie termică	26000	Gcal/an	asigurarea agentului termic în sezonul rece pentru municipiul Brad

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

7. Alte date specifice activității (coduri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare): -

8. Programul de funcționare

- perioada 15 octombrie - 15 aprilie: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 180 zile/an
- perioada 15 aprilie - 15 octombrie: 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 185 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 coș	Caracteristici coș	Debit de gaze evacuate (Nmc/h)	Poluant	Echipment depoluare
coșuri de dispersie gaze de ardere CAF-uri (2 buc.)	H=16 m D=800 mm	2 x 13383	pulberi, CO, SO _x , NO _x	-
coș de dispersie gaze de ardere cazan de abur	H=8 m D=300 mm	1244	pulberi, CO, SO _x , NO _x	-

Apă:

Denumire	Detalii
bazin vidanjabil	- colectare ape uzate menajere - volum 10 mc - coordonate Stereo 70: X 515733, Y 333578
bazin de decantare și acumulare (vidanjabil)	- colectare ape uzate tehnologice - L=15m; l=4 m; h=1,2 m - coordonate Stereo 70: X 515777, Y 333553



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

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

- întreaga activitate se desfășoară pe platforme betonate
- deșeurile generate se colectează selectiv și se stochează temporar în spații special amenajate
- rezervoarele de păcură sunt prevăzute cu cuvă de retenție a scurgerilor accidentale de combustibil și a apelor pluviale; apele din cuva de retenție sunt preluate de un bazin de stocare
- ventilatoarele de aer din interiorul sălii cazanelor sunt prevăzute cu amortizoare de vibrații

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 emisii în condiții de funcționare normale:

Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
coșuri de dispersie gaze de ardere CAF-uri	pulberi	50	mg/Nmc	Ordinul nr. 462/1993
		30 începând cu 01.01.2025	mg/Nmc	Legea nr. 188/2018
	CO	170	mg/Nmc	Ordinul nr. 462/1993
	SO ₂	1700 ¹⁾	mg/Nmc	Ordinul nr. 462/1993
		350 ²⁾ începând cu 01.01.2025	mg/Nmc	Legea nr. 188/2018
	NO ₂	450	mg/Nmc	Ordinul nr. 462/1993
650 începând cu 01.01.2025		mg/Nmc	Legea nr. 188/2018	
coș de dispersie gaze de ardere cazan de abur	pulberi	50	mg/Nmc	Ordinul nr. 462/1993
	CO	170	mg/Nmc	
	SO ₂	1700 ¹⁾	mg/Nmc	
	NO ₂	450	mg/Nmc	

¹⁾ Valoarea-limită de emisie pentru oxizii de sulf este considerată ca respectată când conținutul în sulf al păcurei utilizate nu depășește 1% (% masă)

²⁾ Până la 1 ianuarie 2030, 850 mg/Nmc pentru instalațiile cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW și mai mică sau egală cu 20 MW care utilizează păcură grea

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.

Valori-limită pentru calitatea aerului:

Poluant	Valoare-limită	U.M.	Perioada de mediere	Condiții de referință
PM ₁₀	50	μg/mc	o zi	Legea nr. 104/2011
	40	μg/mc	an calendaristic	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

dioxid de sulf	350	$\mu\text{g}/\text{mc}$	o oră	
	125	$\mu\text{g}/\text{mc}$	24 de ore	
dioxid de azot	200	$\mu\text{g}/\text{mc}$	o oră	
	40	$\mu\text{g}/\text{mc}$	an calendaristic	
monoxid de carbon	10	mg/mc	valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	
pulberi sedimentabile	17	$\text{g}/\text{mp}/\text{lună}$	o lună	STAS 12574-87

Concentrații maxime admise pentru apele uzate evacuate: în conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 72/25.03.2022 emisă de Administrația Bazinală de Apă Crișuri (valabilă până la data de 01.04.2025), pentru apele uzate menajere, respectiv pentru apele uzate tehnologice preepurate se vor respecta limitele impuse prin H.G. nr. 188/2002 - Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare (NTPA 002/2002)

Valori de referință pentru urme de elemente chimice în soluri (mg/kg substanță uscată):

Urme de poluant	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe		Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe		Condiții de referință
		Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile	
Total hidrocarburi din petrol	< 100	200	1000	500	2000	Ordin nr. 756/1997

Zgomot:

Spațiul considerat	Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT} (dB)	Condiții de referință
incintă industrială	65	SR 10009:2017

III. Monitorizarea mediului

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

Monitorizarea aerului - emisii:

Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Frecvență
coșuri de dispersie gaze de ardere CAF-uri	pulberi	discontinuuă	anuală
	CO	discontinuuă	
	SO _x (exprimați în SO ₂)	discontinuuă	
	NO _x (exprimați în NO ₂)	discontinuuă	
coș de dispersie gaze de ardere cazan de abur	pulberi	discontinuuă	anuală
	CO	discontinuuă	
	SO _x (exprimați în SO ₂)	discontinuuă	
	NO _x (exprimați în NO ₂)	discontinuuă	

Monitorizarea apei: în conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 72/25.03.2022 emisă de Administrația Bazinală de Apă Crișuri (valabilă până la data de 01.04.2025)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

Monitorizarea zgomotului:

Loc de determinare	Tip de monitorizare	Frecvență
limita incintei	discontinuuă	la solicitarea A.P.M. Hunedoara

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență raportare
1	Rapoarte de încercare privind indicatorii de calitate precizați la punctul III.1.	conform cerințelor de la punctul III.1; prelevarea probelor se realizează în perioada de funcționare a centralei termice

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	U.M.	Mod de gestionare
16 07 08*	șlam	operațiuni de curățare a rezervoarelor de păcură	variabilă		preluare de către operatori economici autorizați în vederea valorificării/eliminării
12 01 01 17 04 05	deșeuri metalice feroase	operațiuni de mentenanță	25	kg/lună	preluare de către operatori economici autorizați în vederea valorificării
13 05 07*	ape uleioase	ape colectate în cuva de retenție aferentă rezervoarelor de păcură	variabilă		preluare de către operatori economici autorizați în vederea eliminării
13 05 02*	nămol cu conținut de substanțe periculoase	ape colectate în cuva de retenție aferentă rezervoarelor de păcură	variabilă		preluare de către operatori economici autorizați în vederea eliminării
19 09 02	nămol	tratarea apei tehnologice (etapele de coagulare și de limpezire)	variabilă		preluare de către operatori economici autorizați în vederea eliminării
20 03 01	deșeuri menajere		1	mc/lună	preluare de către operatori economici autorizați în vederea eliminării

2. Deșeuri colectate/comercializate: -

3. Deșeuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de ambalare	Mod de stocare
16 07 08*	șlam	variabilă		-	rezervoare de păcură



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

12 01 01 17 04 05	deșeuri metalice feroase	25	kg/lună	butoaie metalice	atelier mecanic
13 05 07*	ape uleioase	variabilă		-	bazin
13 05 02*	nămol cu conținut de substanțe periculoase	variabilă		-	bazin
19 09 02	nămol	variabilă		-	bazin
20 03 01	deșeuri menajere	1	mc/lună	pubele	platformă betonată exterioară

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate): -

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: deșeurile sunt preluate cu mijloacele de transport ale operatorilor economici autorizați pentru colectarea/transportul/valorificarea/eliminarea acestora

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: se realizează în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

7. Ambalaje folosite: nu este cazul

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite: păcură (3400 t/an), clorură ferică (1 t/an), substanțe/reactivi de laborator

Nr. crt.	Substanțe/reactivi de laborator	Cantitate	U.M.	Utilizare
1	fenolftaleină	0,3	kg/an	determinare pH
2	hidroxid de sodiu	0,05	kg/an	neutralizare
3	tetraborat de sodiu (borax)	0,5	kg/an	determinare duritate apă de cazan
4	negru eriocrom T	0,05	kg/an	
5	EDTA	0,02	kg/an	
6	carbonat de sodiu cristalizat	0,3	kg/an	
7	amoniac 25%	1	l/an	
8	bandă de magneziu	1	bucată/an	
9	clorură de magneziu	0,05	kg/an	
10	clorură de amoniu	0,1	kg/an	
11	roșu de metil	0,01	kg/an	determinare alcalinitate apă de cazan
12	albastru de metilen	0,01	kg/an	
13	acid clorhidric 1N	1	l/an	
14	alcool etilic	4	l/an	

2. Modul de gospodărire

- ambalare: clorură ferică - container IBC; substanțe/reactivi de laborator - recipiente din sticlă și din material plastic
- transport: mijloace de transport ale furnizorilor
- depozitare: păcură - rezervoare metalice supraterane amplasate pe platformă exterioară betonată; clorură ferică - platformă betonată exterioară acoperită (zona



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

- laboratorului); substanțe/reactivi de laborator - spații închise special amenajate
- folosire/comercializare: păcură - utilizare în procesul de ardere în vederea producerii energiei termice; clorură ferică - utilizare în procesul de tratare a apei tehnologice (coagulant); substanțe/reactivi de laborator - utilizare în cadrul analizelor de laborator pentru determinarea calității apei de cazan

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase: ambalajele se returnează după golire la furnizori

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident: în conformitate cu legislația de mediu și cu normele P.S.I. în vigoare

- rezervoarele de păcură sunt amplasate în cuvă de retenție betonată, prevăzută cu paravan anti-foc și cu bazin de stocare
- substanțele/reactivii de laborator sunt păstrate în flacoane specifice închise, etichetate și depozitate în spații amenajate închise
- manipularea și gestionarea păcurii, clorurii ferice și a substanțelor/reactivilor de laborator de către personal specializat

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: se ține o evidență strictă a cantităților de substanțe/preparate chimice periculoase aprovizionate/stocate/consumate

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

VII. Alte date ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea: -

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență raportare	Data limită de depunere a raportului	Acces aplicații SIM
1	Raportare privind evidența gestiunii deșeurilor, în conformitate cu prevederile art. 48, alin. (1) din O.U.G. nr. 92/2021	anuală	15 martie, pentru anul anterior	Da (https://raportare.anpm.ro)
2	Inventarul privind emisiile de poluanți în atmosferă	anuală	15 martie, pentru anul anterior	Da (https://raportare.anpm.ro)
3	Raportări în conformitate cu prevederile Legii nr. 188/2018		la solicitarea A.P.M. Hunedoara	

Prezenta autorizație de mediu conține 13 pagini și a fost eliberată în 2 exemplare.

Director Executiv
Viorica Georgeta BARABAS



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
Lucia Doina COSTINAȘ

Întocmit,
Viorica TODEA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

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

