



®

ISPE PROIECTARE SI CONSULTANTA S.A.

Cod de înregistrare fiscală: RO40284726
B-dul. Lacul Tei, nr.1-3, CP. 30-33, București 020371, România
Tel: 037 282 1076, fax: 021 210 2334
e-mail: office@ispe.ro, www.ispe.ro

Obiectiv: **CET GOVORA**

Beneficiar/client: **CET GOVORA SA**

Comandă/contract/poziție: **27273/274/8861/2021/2**

Denumire contract: **Revizuirea autorizatiei integrate de mediu pentru IA1 - CET Govora**

Denumire lucrare: **Raport de amplasament**

Denumire document: **Raport de Amplasament**

Cod document: **8861/2021-2-S0115093-N0**

Cod ST: **8861/2021-2-S0118357-N0**



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID 9105078138



Obiectiv: **CET GOVORA**

Beneficiar/client: **Societatea CET GOVORA SA**

Comandă/contract: **27273 / 274/8861/2021** Poziție: **2**

Fază de proiectare: **ST**

Denumire contract: **Revizuirea autorizatiei integrate de mediu pentru IA1 - CET Govora**

Denumire lucrare: **Raport de amplasament**

AVIZAT C.T.E.
ISPE Proiectare și Consultanță S.A.
Nr. 191 din 07.09.2022
Orice observație cu privire la calitatea lucrării se va referi la acest număr

Data: **septembrie 2022**

DIRECTOR: **ing. Burnete Daniela Cristina**



Manager Proiect: **dr. ing. Tomescu Claudia Eudora**






Coordonator tehnic: **dr. ing Popescu Anca**



Denumire document: **Raport de Amplasament**

 Data elaborării: **septembrie 2022**

Specialitate (cod - denumire)	Capitol	Responsabilitate - Nume / Semnătură		
		Întocmit	Verificat	Aprobat
Mediu	÷	Dr. Ing. Rusu Valentin	Ing. Samoila Irene	Dr. ing. Tomescu Claudia
				

Evidența modificărilor documentului:

Rev.	Nr.	Cod fișă de modificare	Data	Rev.	Nr.	Cod fișă de modificare	Data
2	1	8861/2021-2-S0118358-N0	09.2022				

CUPRINS

1. INTRODUCERE	5
1.1 CONTEXT	5
1.2 OBIECTIVE	5
1.3 SCOP ȘI ABORDARE	6
1.4. PREZENTAREA TITULARULUI DE ACTIVITATE	6
2. DESCRIEREA TERENULUI	7
2.1 AȘEZAREA TERENULUI.....	7
2.1.1. <i>Amplasamentul incintei industriale CET Govora</i>	7
2.1.2. <i>Amplasamentul unității tehnice staționare IA1 de la CET Govora</i>	8
2.2 DREPTUL DE PROPRIETATE ACTUAL	9
2.3 UTILIZAREA ACTUALĂ A TERENULUI.....	9
2.3.1 <i>Prezentarea generală a activității care se desfășoară pe amplasamentul analizat</i>	11
2.3.2 <i>Descrierea activităților desfășurate pe amplasament</i>	14
2.3.2.1. <i>Cazanul abur energetic 420 t/h</i>	15
2.3.2.2. <i>Instalația de aer și gaze de ardere</i>	15
2.3.2.3. <i>Instalație de reducere a emisiilor de NO_x</i>	16
2.3.2.4. <i>Instalația de evacuare a gazelor de ardere</i>	16
2.3.2.5. <i>Instalații auxiliare</i>	16
2.4. FOLOSIREA TERENULUI DIN VECINĂȚĂȚI.....	17
2.5. UTILIZAREA CHIMICĂ.....	18
2.6 TOPOGRAFIE ȘI SCURGERE	21
2.7 GEOLOGIE ȘI HIDROGEOLOGIE	23
2.7.1. <i>Geologie</i>	23
2.7.2. <i>Hidrogeologie</i>	28
2.7.2.1. <i>Nivelul și adâncimea pânzei freatice</i>	29
2.7.2.2. <i>Calitatea apei din pânza freatică aspecte globale privind calitatea apelor subterane freatice</i>	29
2.7.2.3. <i>Analiza apei subterane din incinta CET Govora S.A.</i>	32
2.7.2.4. <i>Impactul activității CET GOVORA asupra pânzei freatice</i>	32
2.8 HIDROLOGIE	32
2.8.1. <i>Elemente geografice privind râul Olt</i>	33
2.8.2. <i>Caracteristici hidrologice</i>	34
2.8.3. <i>Caracteristici hidrochimice</i>	35
2.8.4. <i>Utilizatori ai apei de suprafață</i>	37
2.8.5. <i>Impactul activității CET GOVORA (IA1) asupra emisarilor</i>	38
2.9 AUTORIZAȚII ACTUALE	39
2.10 DETALII DE PLANIFICARE.....	40
2.11 INCIDENTE PROVOCATE DE POLUARE	42
2.12 VECINĂȚATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE	44
2.13 STAREA CONSTRUCȚIILOR	48
2.14 RĂSPUNS DE URGENȚĂ	52
3. TRECUTUL TERENULUI	55
3.1 FOLOSIRI ISTORICE ALE TERENULUI ȘI ALE ZONEI DIN ÎMPREJURIMI	55
4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI	58
4.1 PROBLEME IDENTIFICATE	58
4.1.1. <i>Emisii atmosferice</i>	58
4.1.2. <i>Calitatea apelor uzate evacuate de pe amplasament</i>	58
4.1.3. <i>Calitatea solului</i>	59
4.1.4. <i>Calitatea apei subterane</i>	62
4.1.5. <i>Nivelul de zgomot</i>	66
4.2 DEȘEURI	67
4.3 DEPOZITE	73
4.3.1. <i>Depozitul de ulei de turbină și transformator</i>	73
4.3.2. DEPOZITE TEMPORARE DE DEȘEURI.....	73
4.4 INSTALAȚIE GENERALĂ DE EVACUARE.....	75
4.4.1 <i>Evacuarea gazelor de ardere</i>	75
4.4.2 <i>Evacuarea apelor uzate</i>	76
4.5 DEPOZITUL CHIMIC	77

4.5.1 Depozitarea altor produse auxiliare utilizate	78
4.6. ARIE INTERNĂ DE DEPOZITARE	78
4.7 ÎNCINTA DE ÎNCHEIERE	78
4.8 SISTEMUL DE SCURGERE	79
4.9 ALTE DEPOZITE CHIMICE ȘI ZONE DE FOLOSINȚĂ	79
4.10 SISTEMUL DE CANALIZARE	79
4.11 ALTE POSIBILE IMPURITĂȚI DIN FOLOSINȚA ANTERIOARĂ A ȘANTIERULUI,	80
5. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR ȘI RECOMANDĂRI	82
6. ANALIZA COMPARATIVĂ A MĂSURILOR APLICATE DE TERMOCENTRALA CET GOVORA S.A. CU BAT LCP LA FUNCȚIONAREA PE GAZ NATURAL	86
6.1 BAT1 SISTEME DE MANAGEMENT DE MEDIU	86
6.2 BAT2 MONITORIZAREA PERFORMANȚEI DE FUNCȚIONARE	86
6.3 BAT3 MONITORIZAREA PARAMETRILOR CHEIE	87
6.4 BAT4 MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER.....	87
6.5 BAT5 MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ.....	87
6.6 BAT6 ÎMBUNĂȚĂȚIREA PERFORMANȚEI GENERALE DE MEDIU	87
6.7 BAT 7 REDUCEREA EMISIILOR DE AMONIAC ÎN AER PROVENITE DIN UTILIZAREA SISTEMULUI DE REDUCERE CATALITICĂ SELECTIVĂ (SRC) ȘI/SAU DE REDUCERE NECATALITICĂ SELECTIVĂ (SNCR) PENTRU REDUCEREA EMISIILOR DE NO _x	88
6.8 BAT 8 ASIGURAREA UTILIZĂRII SISTEMELOR DE REDUCERE A EMISIILOR ÎN CONDIȚII NORMALE DE FUNCȚIONARE, BAT 41 EMISII DE NO _x ȘI BAT 44 EMISII DE CO	88
6.9 BAT 9 ÎMBUNĂȚĂȚIREA PERFORMANȚEI GENERALE DE MEDIU A INSTALAȚIILOR DE ARDERE ȘI/SAU DE GAZEIFICARE ȘI REDUCEREA EMISIILOR ÎN AER	88
6.10 BAT 10 REDUCEREA EMISIILOR ÎN AER ȘI/SAU ÎN APĂ ÎN CONDIȚII DE FUNCȚIONARE ALTELE DECÂT CELE NORMALE.....	89
6.11 BAT 11 MONITORIZAREA CORESPUNZĂTOARE A EMISIILOR ÎN AER ȘI/SAU ÎN APĂ ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII ÎN CONDIȚII ALTELE DECÂT CELE NORMALE.....	89
6.12 BAT 12 CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A UNITĂȚILOR DE ARDERE, DE GAZEIFICARE ȘI/SAU IGCC CARE FUNCȚIONEAZĂ MAI MULT DE 1.500 H/AN	89
6.13 BAT 13 REDUCEREA CONSUMULUI DE APĂ ȘI A VOLUMULUI APELOR UZATE CONTAMINATE EVACUATE	89
6.14 BAT 14 SEPARAREA CORPURILOR DE APE UZATE ȘI TRATAREA ACESTORA SEPARAT, ÎN FUNCȚIE DE CONȚINUTUL DE POLUANȚI.....	90
6.14 BAT 15 REDUCEREA EMISIILOR ÎN APĂ PROVENITE DIN TRATAREA GAZELOR DE ARDERE	90
6.15 BAT 16 REDUCEREA CANTITĂȚII DE DEȘEURI TRIMISE SPRE ELIMINARE, REZULTATE DIN PROCESUL DE ARDERE ȘI/SAU DE GAZEIFICARE ȘI DIN TEHNICILE DE REDUCERE A EMISIILOR	90
6.17 BAT 17 EMISII DE ZGOMOT	90
6.18 BAT18 ÷ BAT75	90

ANEXE

Anexa A Certificat înregistrare ISPE pentru elaborare studii de impact asupra mediului.....	1 pag.
Anexa B Planul de încadrare în zonă IA1.....	1 pag.
Anexa C Planul general de incintă	1 pag.
Anexa D Atestarea drepturilor de proprietate asupra terenurilor	4 pag.
Anexa E Raport anual privind substanțele chimice.	9 pag.
Anexa F Raport analize apă freatică 2020	8 pag.
Anexa G Rapoarte încercări sol.....	8 pag.
Anexa H Raport automonitorizare apă	10 pag.
Anexa I Raport de încercare pentru zgomot	8 pag.
Anexa J Hotărârea de numire a Administratorului Judiciar	17 pag.
Anexa K Adresă către APM Vâlcea privind orele de funcționare.....	1 pag.
Anexa L Schema sistemelor de canalizare.....	1 pag.

Listă de figuri:

Figura nr. 1 Amplasarea în zonă a CET Govora S.A.....	7
Figura nr. 2 Amplasarea în zonă a Unității Staționare IA1 din CET Govora S.A.....	8
Figura nr. 3 Schema de principiu a CA cu evidențierea fluxurilor tehnologice	14
Figura nr. 4 Schema de bilanț al apei pentru unitatea tehnică staționară IA1	17
Figura nr. 5 Bazinul hidrografic OLT	33
Figura nr. 6 Rețeaua de monitorizare a apelor de suprafață din bazinul hidrografic Olt.....	35
Figura nr. 7 Starea ecologică și potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață la nivelul bazinului hidrografic Olt	37
Figura nr. 8 Amplasamentul IA1 în raport cu ariile naturale protejate desemnate la nivel național.....	46
Figura nr. 9 Amplasamentul IA1 în raport cu ariile Rețelei Natura 2000	48
Figura nr. 10 Amplasarea punctelor de prelevare a probelor de sol	60
Figura nr. 10 Schema captărilor apelor din Olt pentru platforma industrială Rm, Vâlcea și deversările de ape reziduale rezultate din procesele tehnologice ale S.C. CET Govora S.A,.....	77
Figura nr. 11 Schema de bilanț a apei pentru funcționarea la capacitate a cazanului energetic C4.....	80

Listă de tabele:

Tabel nr. 1 Instalațiile oprite/ în conservare aflate pe amplasamentul CET Govora.....	10
Tabel nr. 2 Materiile prime și auxiliare utilizate pe amplasamentul CET Govora	18
Tabel nr. 3 Substanțele toxice și periculoase care se vehiculează pe amplasamentul CET Govora.....	19
Tabel nr. 4 Puțurile pentru determinarea calității apelor freactice	32
Tabel nr. 5 Rezultatele evaluării stării ecologice/potențialului ecologic la nivelul bazinului hidrografic Olt.....	36
Tabel nr. 6 Situația prelevărilor de apă din surse de suprafață.....	37
Tabel nr. 7 Volume prelevate din surse de suprafață pentru hidroenergie	38
Tabel nr. 8 Tipul de apă uzată, proveniența acesteia, poluanții specifici, precum și locul de descărcare a acesteia	38
Tabel nr. 9 Autorizații actuale deținute de CET Govora S.A.	39
Tabel nr. 10 Evidența incidentelor legate de poluare	42
Tabel nr. 11 Ariile protejate desemnate la nivel național pe teritoriul județului Vâlcea.....	44
Tabel nr. 12 Rețeaua Natura 2000 pe teritoriul județului Vâlcea	47
Tabel nr. 13 Raport asupra stării tehnice a construcțiilor din incinta CET Govora rezultate pe baza observațiilor vizuale, inclusiv propuneri de remediere a defecțiunilor semnalate	49
Tabel nr. 14. Planuri de protecție și intervenție, programe de măsuri ale CET Govora , pentru Incinta CET-IA1	53
Tabel nr. 15 Rezultate rapoarte de analiză pentru probele de sol din apropiere de CET Govora.....	61
Tabel nr. 16 Calitatea apelor puțurilor care aparțin S.C. CET Govora S.A., automonitorizare	64
Tabel nr. 17 Calitatea apelor puțurilor care aparțin S.C. CET Govora S.A. măsurători laborator extern	65
Tabel nr. 18 Măsurători și valori limită pentru indicatorul zgomot.....	66
Tabel nr. 19 Modul de gestionare al deșeurilor generate de funcționarea IA1	71
Tabel nr. 20 Comparare cu prevederile Ordinului MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri:	72
Tabel nr. 21 Sursele de poluare a aerului deținute de unitatea tehnică staționară IA1.....	75
Tabel nr. 22 Rezultate punct de măsurare: coș dispersie IA 1.....	76
Tabel nr. 22 Prevederi ale deciziei 1442/2017 pentru cazanele pe gaz natural.....	76
Tabel nr. 24 Obiectivele din amplasamentul CET Govora.....	79
Tabel nr. 25 Surse potențiale de poluare, căi de transmitere și receptori	82
Tabel nr. 26 Plafoane de emisii aferente IA 1	83
Tabel nr. 27 Măsuri asumate prin Planul Național de Tranziție IA 1	83
Tabel nr. 28 Analiza rezultatelor probelor de sol.....	84
Tabel nr. 29 Niveluri de eficiență energetică asociate BAT (BAT-AEL).....	86
Tabel nr. 30 Nivelurile de emisii asociate BAT pentru emisiile de NOx și CO.....	88
Tabel nr. 31 Măsuri aplicate de CET Govora pentru unitatea staționară IA1, comparativ cu concluziile BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari	92

1. INTRODUCERE

1.1 Context

Prezentul Raport de amplasament a fost întocmit de S.C. Institutul de Studii și Proiectări Energetice S.A. București conform reglementărilor în vigoare și are ca scop stabilirea unui punct de referință pentru evaluarea calității mediului la nivelul amplasamentului **unității tehnice staționare Instalație de Ardere nr 1 (IA1)**, precum și a *depozitului de zgură și cenușă*, obiective economice care aparțin S.C. CET Govora S.A.

Activitatea, conform Anexei I din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

1. Industrii energetice

1.1 Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW

Cod CAEN: 3530 – Furnizarea de abur și aer condiționat

Cod SNAP: 01-0301: Procese de combustie >50 MW și < 300 MWt pentru întregul grup

Raportul de amplasament reprezintă o parte a documentației necesare emiterii Autorizației Integrate de Mediu, înaintate de reprezentanții producătorului termoenergetic autorităților competente, conform cu Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale. Raportul de amplasament conține date referitoare la funcționarea unității tehnice staționare IA1 și a instalațiilor anexe care o deservește în funcționare.

Includerea Raportului de amplasament ca document distinct în cadrul Documentației de solicitare a Autorizației Integrate de Mediu este reglementată prin Ordinul MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu (modificat și completat prin Ordinul MMGA nr. 1158/2005 și Ordinul nr. 3970/2012).

1.2 Obiective

Principalele obiective generale ale Raportului de amplasament, stabilite prin legislația privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării sunt prezentate mai jos:

- să formeze punctul inițial pentru estimările ulterioare ale terenului ce pot fi comparate și vor constitui un punct de referință în predarea cererii;
- să furnizeze informații asupra caracteristicilor fizice ale terenului și a vulnerabilității sale;
- să furnizeze dovezi ale unei investigații anterioare în vederea atingerii scopurilor de respectare a prevederilor în domeniul protecției calității mediului.

Obiectivele specifice ale Raportului de amplasament sunt următoarele:

- să revadă utilizările anterioare și actuale ale terenului pentru a identifica dacă există zone cu potențial de poluare;
- să revadă informațiile cu privire la cadrul natural al terenului pentru a ajuta la înțelegerea naturii, în măsura în care comportamentul în cazul oricărei contaminări poate fi prezent;

- să acorde suficiente informații care să permită dezvoltarea inițială a unui model conceptual al terenului și al împrejurimilor sale. "Modelul conceptual" este un termen folosit pentru a descrie interacțiunea dintre factorii de mediu care pot exista pe teren.

Raportul de amplasament descrie situația amplasamentului și evidențiază poluanții și nivelul de contaminare ca urmare a activității unității tehnice staționare IA1 din cadrul CET Govora S.A. Raportul este bază de date de referință pentru evaluarea calității mediului la nivelul amplasamentului unității tehnice staționare IA1, până la o nouă evaluare a impactului produs de activitățile desfășurate pe acest amplasament.

1.3 Scop și abordare

Prin transpunerea acquis-ului comunitar, România a acceptat și adoptat noi legi și standarde privind calitatea mediului. Implementarea directivelor europene reprezintă o schimbare radicală în politicile naționale și în modul de abordare a problematicii de mediu, schimbare ce va implica costuri investiționale consistente și pe termen lung.

Scopul elaborării Raportului de amplasament este acela de a evidenția starea amplasamentului unității tehnice staționare IA1, în care acestea desfășoară activitatea.

Raportul va prezenta modul în care pot fi afectați factorii de mediu în acest amplasament.

Cuprinsul raportului este conform Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobat de ordinul nr. 36/2004, care creează cadrul legal pentru controlul integrat al activităților listate în anexa reglementării amintite anterior, ca suport pentru aplicarea procedurii de emitere a Autorizației integrate de mediu.

Problemele vor fi abordate pe parcursul mai multor capitole, acestea fiind însoțite de anexe, acolo unde este cazul.

1.4. Prezentarea titularului de activitate

Denumirea titularului: CET GOVORA S.A. RÂMNICU VÂLCEA

Adresa: Str. Industriilor nr.1, Cod poștal 240050, Localitatea Râmnicu Vâlcea, Jud. Vâlcea

Telefon: 0250 / 733 601; 0250 / 733 602

Fax: 0250 / 733 603

ADRESA web: <http://www.cet-govora.ro>

e-mail: office@cetgovora.ro

Responsabil pentru activitatea de protecție a mediului:

ing. Ioana ȘERBAN

Nr. de telefon: 0250/ 733601, int.428;

Adresa de e-mail: calitate.mediu@cetgovora.ro

Date de identificare din partea proiectantului: S.C.ISPE Proiectare și Consultanță S.A. București - Secția Sisteme Termomecanice.

Adresa: B-dul Lacul Tei, nr.1-3, C.P. 30-33, București 020371

Telefon: 0212061328, **Fax:** 02121018 85

Numele persoanei de contact: dr. ing. Claudia Tomescu - Șef secție

S.C. ISPE SA. este înscrisă în Lista experților care elaborează de Studii de mediu, la poziția nr. 19 (**Anexa A**).

2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1 Așezarea terenului

2.1.1. Amplasamentul incintei industriale CET Govora

Instalațiile aparținând CET Govora S.A. se află situate în cadrul platformei industriale Râmnicu Vâlcea - Sud, în partea central sudică.

Zona Platforma Râmnicu Vâlcea – Sud, se află amplasată în dreapta drumului național Râmnicu Vâlcea-Drăgășani. Din punct de vedere administrativ, platforma este situată în județul Vâlcea, la o distanță pe șosea de aproximativ 185 km nord-vest de municipiul București. Râmnicu Vâlcea, orașul cel mai important din apropierea platformei industriale, se găsește la circa 12 km nord de platformă.

Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:

- N: Str. Industriilor; S.C. VILMAR S.A.; S.C. CHIMCOMPLEX Borzești S.A. – Sucursala Râmnicu Vâlcea
- V: teren agricol proprietate particulară; Ferma Pomicolă Mihăilești
- S: CIECH Soda Romania S.A., Institutul Național de Criogenie și separări izotopice, Rm.Vâlcea; teren arabil – proprietăți particulare;
- E: CIECH Soda Romania S.A.



Figura nr. 1 Amplasarea în zonă a CET Govora S.A.

2.1.2. Amplasamentul unității tehnice staționare IA1 de la CET Govora

Unitatea tehnică staționară IA1 este situată **în incinta industrială** a CET Govora pe un teren ce **aparține CET Govora S.A.**, conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO3 nr. 4636 din 29.03.1999.

Terenul aferent unității tehnice staționare IA1 are o suprafață de **3.023,13 m²** și este situat în intravilanul municipiului Râmnicu Vâlcea, str. Industriilor nr 1, (fost Uzinei nr 2), având funcțiunea de zonă industrială, având ca vecinătăți, în cadrul incintei CET Govora, instalațiile/ echipamentele/ utilitățile Unității staționare „*Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice a S.C. CET Govora S.A.*”.

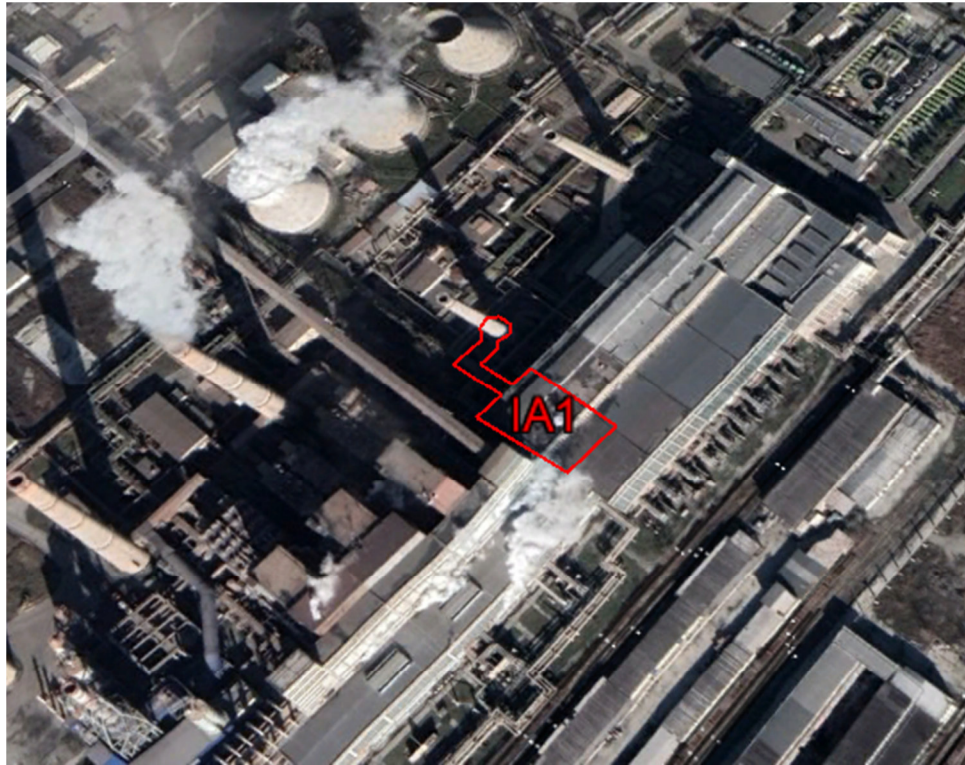


Figura nr. 2 Amplasarea în zonă a Unității Staționare IA1 din CET Govora S.A.

Accesul auto și pietonal în cadrul acestui teren se face pe drumurile industriale de incintă, din str. Industriilor, iar amplasamentul industrial are acces la toate rețelele de utilități necesare:

- alimentare cu gaze naturale;
- alimentare cu energie electrică, existând mai multe rețele cu diferite tensiuni de funcționare (joasă, medie și înaltă tensiune), prin specificul activității de producere energie electrică fiind dezvoltate toate aceste rețele;
- alimentare cu apă și canalizare, existând mai multe rețele de alimentare cu apă industrială și potabilă și mai multe rețele de canalizare în sistem divizor, specific activităților industriale desfășurate;
- servicii de salubritate;
- rețele de comunicații.

În Planul de încadrare în zonă (scara 1:25.000), **Anexa B**, este prezentat amplasamentul IA1.

În **Anexa C**, este prezentat Planul general de incintă scara de 1: 1.000.

Coordonatele geografice ale amplasamentului **IA1** sunt prezentate în tabelul următor:

Coordonate geografice IA1				
Nr. crt.	WGS84		STEREO 70	
	Latitudine	Longitudine	X	Y
1	45°02'22.00465"N	24°17'21.31794"E	393545.462	444129.268
2	45°02'21.08358"N	24°17'23.25896"E	393516.658	444171.491
3	45°02'21.86274"N	24°17'24.27165"E	393540.51	444193.864
4	45°02'22.87330"N	24°17'22.42648"E	393572.057	444153.763
5	45°02'22.58345"N	24°17'22.04975"E	393563.184	444145.44
6	45°02'22.95033"N	24°17'21.33958"E	393574.645	444130
7	45°02'23.09338"N	24°17'21.52553"E	393579.024	444134.108
8	45°02'23.23646"N	24°17'21.69598"E	393583.407	444137.877
9	45°02'23.37646"N	24°17'21.70067"E	393587.727	444138.018
10	45°02'23.50261"N	24°17'21.94076"E	393591.574	444143.306
11	45°02'23.67727"N	24°17'21.96421"E	393596.96	444143.867
12	45°02'23.82767"N	24°17'21.69582"E	393601.654	444138.035
13	45°02'23.80184"N	24°17'21.42716"E	393600.909	444132.149
14	45°02'23.61529"N	24°17'21.28942"E	393595.178	444129.084
15	45°02'23.39787"N	24°17'21.34437"E	393588.457	444130.227
16	45°02'23.15899"N	24°17'21.02983"E	393581.145	444123.279
17	45°02'22.94799"N	24°17'20.75562"E	393574.686	444117.221
18	45°02'22.70468"N	24°17'21.21688"E	393567.087	444127.248
19	45°02'22.39780"N	24°17'21.82892"E	393557.497	444140.557
20	45°02'22.00465"N	24°17'21.31794"E	393545.462	444129.268

2.2 Dreptul de proprietate actual

CET Govora S.A. este 100% în proprietatea Județului Vâlcea și este administrată de Consiliul Județean Vâlcea. IA1 se află în domeniul public și este concesionată și operată de CET Govora S.A.

Incinta CET Govora ocupă o suprafață de 372.366,70 m² conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO3 nr. 4.636 din 29.03.1999 – partea de clădire principală, gospodărie de apă, de păcură, tratare apă – fără depozitul de cărbune.

În **Anexa D** este prezentat certificatul de atestare a drepturilor de proprietate asupra terenurilor pentru amplasamentul menționat mai sus.

2.3 Utilizarea actuală a terenului

În prezent, pe amplasamentul CET Govora, având o suprafață de 1.126.783,91 m² există următoarele unități staționare:

- **IA1** – grupată pe coșul de fum numărul 2, cuprinde cazanul energetic **C3 (aflat în procedură de casare)** și cazanul energetic **C4** cu funcționare exclusiv pe combustibil gazos, menținut doar **ca rezervă**, având în vedere specificul de timp scurt de pornire. Suprafața ocupată de IA1 este de 3.023,13 m².
- **IA2** – grupată pe coșul de fum numărul 3, cuprinde cazanele pe lignit **C5 și C6** și este folosită ca sursă principală de abur industrial și producere a energiei electrice pentru scopuri comercial-industriale, și doar în mod secundar pentru energie termică și activități suport. Suprafața ocupată de IA2 este de 6.340,13 m².
- **IA3** – grupată la coșul de fum numărul 4 (coș IDG), cuprindea inițial cazanele C7 și C8. Cazanul **C8** nu a fost finalizat niciodată și a fost **dezmembrat** la începutul anilor '90. Cazanul **C7** a fost **modernizat**, fiind în prezent cea mai modernă instalație energetică din cadrul platformei industriale. Suprafața ocupată de IA3 este de 3.120 m².

➤ **instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice (Autorizație de Mediu nr.93/26.06.2022) care cuprinde:**

- ✓ instalația de captare, stocare și încărcare în camioane a cenușii uscate de la electrofiltre (proprietate « HOLCIM »);
- ✓ stația de pompe Bagger și estacada de hidrotransport zgură și cenușă;
- ✓ 8 puțuri de monitorizare apă subterană;
- ✓ rețele de conducte pentru vehicularea agenților termici: abur industrial și apă fierbinte;
- ✓ rețele subterane și supraterane de transport a energiei electrice la medie și înaltă tensiune;
- ✓ turnuri de răcire;
- ✓ gospodăria de produse petroliere, uleiuri minerale;
- ✓ rezervoare păcură
- ✓ depozite de motorină, carbid, hidrogen, oxigen;
- ✓ transformatoare electrice, surse de curent continuu (convertoare și baterii staționare);
- ✓ ateliere de reparații turbine, cazane, instalații auxiliare: electrice, combustibil;
- ✓ laborator CND;

În baza contractului de vânzare a activelor nr. 330/11.03.2022, următoarele instalații revin S.C. CHIMCOMPLEX Borzești S.A. Sucursala Râmnicu Vâlcea:

- ✓ instalația pentru pretratarea prin coagulare și limpezire a apei decantate grosier;
- ✓ instalația barieră pentru reținere substanțe organice;
- ✓ instalația pentru obținerea apei demineralizate;
- ✓ instalația pentru obținerea apei dedurizate;
- ✓ instalația pentru filtrare mecanică a apei de răcire (etapa „0”);
- ✓ rețele de distribuție substanțe chimice;
- ✓ stație pompe de păcură;
- ✓ gospodăria de cărbune;
- ✓ rețele de alimentare cu apă brută și potabilă;
- ✓ sistem de canalizare ape convențional curate, menajere și tehnologice;
- ✓ conducta de alimentare cu combustibil (gaz metan);
- ✓ stație de transformare 110 KV.

În tabelul următor sunt prezentate instalațiile oprite/ în conservare aflate pe amplasamentul CET Govora:

Tabel nr. 1 Instalațiile oprite/ în conservare aflate pe amplasamentul CET Govora

Nr. crt	Denumire instalație	Nr de inventar	Componente instalație	Observații
Secția Chimică				
1	Inst. Neutralizare et. a II-a	330.119	Rezervor ape agresive, V=25 m ³ , 2 buc.	Oprită - propusă la casare
2	Conductă apă decarbonată de la S.C. CHIMCOMPLEX S.A. - Râmnicu Vâlcea	220.134	Conductă Ø 373 x 8 mm; 5 m aerian	Oprită
3	Linia nr. 1 demineralizare et. I	330.087	4 filtre, Q _{linie} =85 m ³ /h	Oprite
4	Bazine stocare sol. saramură		2 bazine x 4 m ³	Oprite
Secția Cazane				
1	Coș de fum nr. 1 (aferent C1 și C2)	220.040		Oprită
2	Clădire stație pompare încălzire între turnuri	110.020		Oprită
3	Instalație încălzire pompare între	440.672		Oprită

Nr. crt	Denumire instalație	Nr de inventar	Componente instalație	Observații
	turnuri			
4	Rezervor stație încălzire între Turnuri	220.159		Oprită
5	Clădire stație pompe păcură TR2 bloc 6-7 cu instalații aferente	220.275		Oprită
6	Conducte păcură de la TR 1 la TR 2	220.276		Oprită
7	Conducte abur la TR 1 și TR 2	220.277		Oprită
8	Instalație de pompare păcură TR1, bloc 7, electropompe filtre	330.567		Oprită
9	Instalație de încălzire și pompare păcură TR2 nr. 1	330.570		Oprită
10	Instalație încălzire pompare TR2, nr. 2, PJP, nr. 3-4, PIP 2, Filtre 3-4	330.571		Oprită
11	Instalație de încălzire pompare TR2, PJP5, PIP 3, Filtre 5-6-7-8	330.572		Oprită
12	Instalație de evacuare drenaje condens stație pompe TR2 cu instalațiile aferente	330.573		Oprită
13	Clădire stație gaze	110.022		Oprită
Secția Electrică				
1	Trafo T1 (1x15 MVA)	330.080		În conservare
Secția Turbine				
1	Degazor nr. 1, 6 ata	330.134		Oprită
2	Degazor nr. 2, 6 ata	330.135		Oprită
3	Degazor nr. 1 dedu et.I	330.443		Oprită
4	Boiler bază et. I	330.152		În conservare
5	Boiler bază et. II	330.152		În conservare

2.3.1 Prezentarea generală a activității care se desfășoară pe amplasamentul analizat

CET Govora S.A. utilizează terenurile din proprietatea sa pentru desfășurarea activităților industriale proprii profilului. Activitatea societății se desfășoară continuu, timp de 365 zile pe an, a câte 3 schimburi pe zi, în funcție de profilul secției.

În cadrul CET Govora au fost separate, grupate și reglementate distinct următoarele unități staționare:

- **unitatea staționară IA1** – este folosită ca **sursă de avarie/intervenție** având în vedere costurile de operare și prețul resursei de gaze naturale.
- **unitatea staționară IA2** – este folosită ca sursă principală de abur industrial și producere a energiei electrice pentru scopuri comercial-industriale, și doar în mod secundar pentru energie termică și activități suport.

Dispune de AIM nr. 16/2 valabilă până data 31.12.2013. NU face obiectul prezentei documentații

- **unitatea staționară IA3** – este cea mai modernă instalație energetică din cadrul platformei industriale pentru producerea de agent termic pentru populație și secundar pentru abur tehnologic pentru activități suport și respectiv producerea de energie electrică în cogenerare.

Dispune de AIM nr. 1/ 23.08.2019 valabilă până data de 23.08.2029. NU face obiectul prezentei documentații

- **unitatea staționară „Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice a S.C. CET Govora S.A.”**, este considerată o unitate cu profil termoenergetic, care prelucrează în turbine aburul viu furnizat

de IA 1, IA 2 și IA 3, astfel încât clienții industriali primesc abur la presiuni și temperaturi adecvate proceselor industriale, simultan cu furnizarea de energie electrică (în cogenerare), către Sistemul Energetic Național. O parte din aburul prelucrat deja în turbine este folosit la producerea agentului termic primar (apă supraîncălzită) pentru termoficarea municipiului Râmnicu Vâlcea.

Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
3530	Furnizarea de abur și aer condiționat	4030	4030	Producția și distribuția energiei termice și apei calde
5210	Depozități	6312	6312	Depozități
4941	Transporturi rutiere de mărfuri	6024	6024	Transporturi rutiere de mărfuri
3512	Transportul energiei electrice	4012	4012	Transportul energiei electrice
4950	Transporturi prin conducte	6030	6030	Transporturi prin conducte

Dispune de AM nr. 93/23.06.2021 valabilitatea se păstrează pe perioada cât se obține viza anuală. NU face obiectul prezentei documentații

Procesul tehnologic din termocentrală constă în transformarea energiei chimice latente din combustibili, prin arderea acestora în cazanele energetice, în energie termică sub formă de „abur viu” cu presiunea de **140 bari și temperatura de 550 grade Celsius**. Combustibilul de bază utilizat în proporție de 97% în cazanele C5, C6 și C7 este lignitul energetic extras, în cea mai mare parte, din carierele proprii. **Pentru procesul de ardere în cazanul C4 și pentru susținerea și stabilizarea flăcării în cazane se folosesc gazele naturale, livrate la limita incintei termocentralei, de către TRANSGAZ și distribuit către CET Govora de către S.C. CHIMCOMPLEX Borzești Sucursala Rm. Vâlcea.** Contribuția energetică a gazelor naturale la consumul de energie primară al CET Govora este de 3% **pentru cazanele C5, C6 și C7**. Cazanul C4 folosește drept combustibil exclusiv gaz natural.

Aburul viu produs de oricare dintre cele patru cazane (**C4, C5, C6 și C7**) este distribuit printr-o conductă comună (conceptul de termocentrală cu „bare colectoare de abur”) către oricare din cele cinci turbine cu abur din dotare.

Prin destinderea aburului în turbine, o parte din energia termică a aburului se transformă în energie mecanică care acționează generatorul transformând-o în energie electrică. Energia electrică livrabilă se vinde parțial prin contracte bilaterale, parțial pe piața OPCOM.

Turbinele sunt prevăzute cu prize, prin care aburul destins este extras și transportat prin conducte speciale, sub formă de abur industrial (**S.C. CHIMCOMPLEX Borzești Sucursala Rm. Vâlcea**), abur pentru uz propriu sau abur utilizat la producerea de apă fierbinte pentru termoficarea locuințelor din Râmnicu Vâlcea.

Aburul nepreluat prin prize se va destinde în turbine până la presiunea de 0,04 bari, după care este condensat în condensatoarele turbinelor. De aici, condensatul rezultat este preluat și pompat ca apă de alimentare pentru cazanele energetice, reluându-se astfel ciclul tehnologic.

Având în vedere faptul că energia electrică produsă în regim de cogenerare are un cost de producere de cel puțin două ori mai mic decât cele de producere a energiei în regim de

condensație, CET Govora produce, de regulă, peste 90% din energia livrată, în regim de cogenerare.

Unitatea staționară IA1 a CET Govora S.A este o unitate cu profil termoeenergetic, care produce agenți termici primari sub formă de abur viu la 140 bar și 550 °C, prin intermediul cazanului energetic de abur nr. 4 (**CA 4**) de 420 t/h.

Procesul de producere a aburului viu care are loc în IA1 cuprinde:

- arderea combustibilul (gaz natural) în focarul cazanului de abur și generarea de energie sub formă de căldură.
- aerul luat din atmosferă pentru ardere preia produsele de ardere. Gazele de ardere străbat suprafețele de încălzire ale cazanului de abur, sunt preluate de Preîncălzitorul de Aer Regenerativ(PAR) unde are loc scăderea temperaturii de la 300°C la 120-140 °C și sunt evacuate în atmosferă, prin intermediul coșului de fum nr. 2.
- apa este preîncălzită, vaporizată și supraîncălzită în cazanul de abur, prin căldura absorbită de la gazele care, astfel se răcesc. Transmiterea căldurii se realizează prin suprafețele de încălzire, constând în țevile cazanului de abur. Aburul care iese din cazan la presiunea și temperatură înaltă este debitat în bara comună de 140 bar a unității tehnice staționare *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice.*

Activitatea unității staționare **IA1** se desfășoară în funcție de cerințele clienților stipulate în contractele de livrare, de regimul de exploatare (iarna, vara), de reparațiile programate sau accidentale. În perioada funcționării regimul este continuu.

Prin Decizia nr. 249/2012/UE privind stabilirea perioadelor de pornire și de oprire în sensul Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale sunt stabilite perioadele de pornire și de oprire pentru a putea evalua respectarea valorilor limită de emisie și pentru a stabil numărul de ore de funcționare a instalațiilor de ardere.

În conformitate cu art. 7 al Deciziei nr. 249/2012/UE sunt definite:

- *perioada de pornire* ca fiind perioada care se încheie atunci când instalația atinge sarcina minimă de pornire pentru o producție stabilă, iar energia termică poate fi livrată în condiții de siguranță și fiabilitate unei rețele de distribuție, unui acumulator de căldură sau utilizată direct pe o platformă industrială locală;
- *perioada de oprire* ca fiind perioada care începe după atingerea sarcinii minime de oprire pentru o producție stabilă atunci când energia termică nu mai poate fi livrată în condiții de siguranță și fiabilitate unei rețele sau utilizată direct pe o platformă industrială locală

Pragurile sarcinii care urmează să fie utilizate pentru a determina sfârșitul perioadei de pornire și începutul perioadei de oprire pentru unitatea staționară IA1 sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 2 Pragurile sarcinii pentru perioada de pornire și pentru perioada de oprire

Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale	Pragurile sarcinii
Perioada de pornire	Sarcina cazan =256t/h; Presiune abur =137bar; Temperatura abur=540°C; Temperatura gaze de ardere ≥130°C; Conținut Oxigen al gazelor de ardere măsurat <9-10%

Categorii de condiții de funcționare altele decât cele normale	Pragurile sarcinii
Perioada de oprire	Sarcina cazan <210t/h; Presiune abur <137bar; Temperatura abur < 540°C; Temperatura gaze de ardere <130°C; Conținut Oxigen al gazelor de ardere măsurat =9-10%

Numărul de angajați ai societății care își desfășoară activitatea în cadrul unității staționare **IA1** este de 15.

2.3.2 Descrierea activităților desfășurate pe amplasament

Prin prezentarea activităților desfășurate pe amplasament se va realiza o descriere a procesului de producere aburului viu în cadrul IA1, schema de funcționare a cazanului nr. 4 fiind prezentată în figura de mai jos.

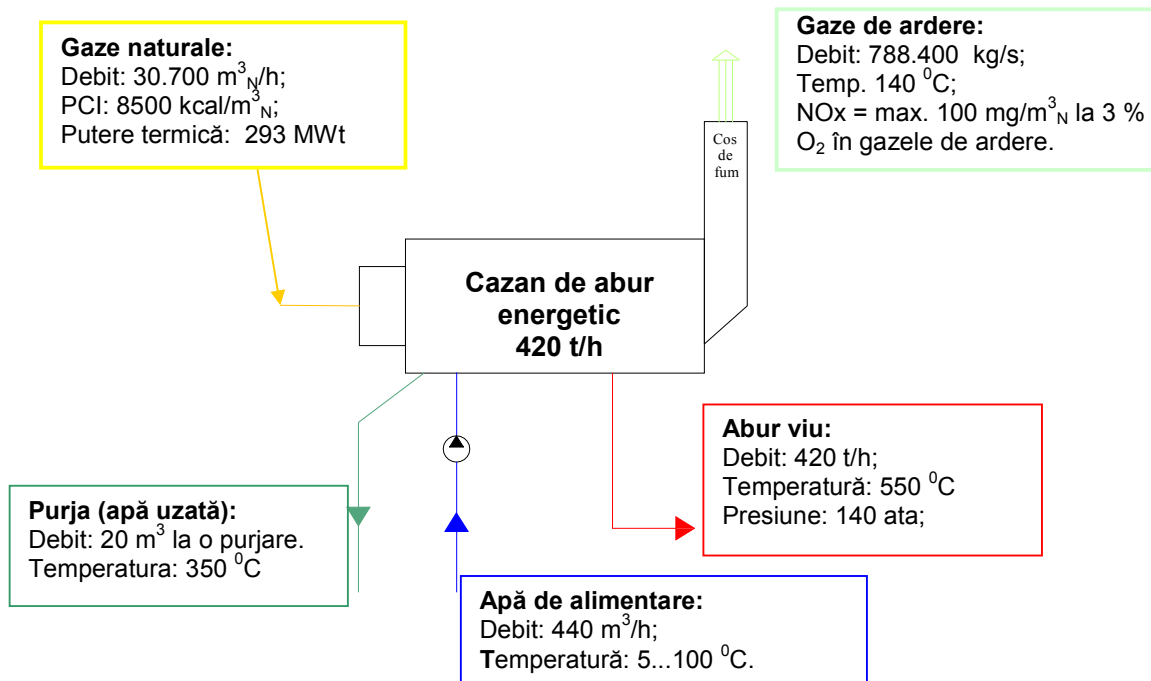


Figura nr. 3 Schema de principiu a CA cu evidențierea fluxurilor tehnologice

Fluxurile tehnologice care au loc în cadrul unității staționare IA1 sunt reprezentate de:

- **fluxul combustibil gazos/aer de ardere** – gaze de ardere constă în arderea combustibilului gazos (asigurat prin SRMP (stație reducere-măsură) S.N.T.G.N.TRANSGAZ MEDIAȘ) împreună cu aerul de ardere transformându-se în gaze de ardere. Energia chimică legată latent, este transmisă gazelor de ardere sub forma de căldură;
- **fluxul gaze de ardere – apă/abur:** Apa demineralizată se transformă în abur viu (140 bar; 550°C) prin cedarea căldurii gazelor de ardere către suprafețele de schimb de căldură.

*Fluxul energie mecanică – energie electrică constă în trimiterea aburului viu produs în cazanul de abur nr. 4 spre bara colectoare și destinderea acestuia în turbina de abur, care antrenează mecanic generatoarele pentru producerea energiei electrice. Acest flux are loc, însă, în cadrul unității tehnice staționare *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice* (Autorizație de Mediu nr.93/26.06.2022).*

Fluxul abur – apă de alimentare continuă după fluxului energie mecanică – energie electrică și constă în condensarea aburului destins în turbina cu abur în niște echipamente speciale numite condensatoare. Condensatul rezultat este preluat și pompat ca apă de alimentare pentru cazanul de abur nr. 4, reluându-se astfel ciclul tehnologic. Astfel, are loc o recirculare apei utilizate, fiind necesară numai apă de adaos pentru completarea pierderilor din procesul de transformare în abur și înapoi prin condensare (răcire) în apă de alimentare. Și acest flux este descris și reglementat prin Autorizația de Mediu nr. 93/26.06.2021.

2.3.2.1. Cazanol abur energetic 420 t/h

Cazanul abur energetic 420 t/h este un cazan cu circulație naturală cu tambur, cu două drumuri de gaze arse, în formă de semi π . Cazanul nr. 4 funcționează cu gaz natural drept combustibil. Tamburul cazanului este un recipient cilindric orizontal, cu volum mare, montat la partea superioară a cazanului, din care se realizează alimentarea cu apă a ecranelor precum și separarea emulsiei de apă în cele două faze - vapori și lichid - după revenirea din ecrane. Tamburul cazanului este alimentat cu ajutorul pompelor de alimentare, prin economizor, cu apă cu temperatură de 230 C.

În economizor are loc încălzirea apei de alimentare cu ajutorul gazelor de ardere, ce străbat drumul π de gaze, temperatura apei la ieșirea din economizor atingând o valoare apropiată de temperatura de vaporizare (saturație).

În circuitul de vaporizare tambur-ecrane-tambur, este realizată circulația naturală. Apa este adusă la temperatura de vaporizare (cca 345 C) și în tambur este realizată separația vapor-lichid, la debitul nominal al cazanului.

Supraîncălzirea vaporilor (aburului) are loc în continuare în peretele plafon și spate drum II al cazanului, pereții laterali drum II, țevi susținere drum II, supraîncălzitorul I, supraîncălzitorul II și supraîncălzitoarele III și IV, toate aceste suprafețe de schimb de căldură fiind înseriate. În final temperatura aburului viu ajunge la 540 C. Între supraîncălzitorii I și II și supraîncălzitorii II și III se fac injecții cu apă de alimentare pentru reglarea temperaturii.

Cazanul de 420 t/h are două drumuri (tip semi π), pereții acestora fiind de tip membrană. Pereții membrană evită folosirea înzidirii exterioare grele și permit înlocuirea acesteia cu o izolație termică ușoară (vată minerală).

Pereții membrană ai focarului și ai drumului I de gaze arse sunt formați din țevile vaporizatorului. Pereții membrană ai plafonului și ai drumului II de gaze sunt formați din țevi în care aburul se supraîncălzește înainte de intrarea în supraîncălzitorul I.

Frontul cazanului este considerat peretele în dreptul căruia este montat tamburul cazanului și este orientat spre sala turbinei.

2.3.2.2. Instalația de aer și gaze de ardere

Instalația de aer și gaze de ardere are rolul de a asigura aerul de ardere necesar funcționării cazanului și de a evacua gazele arse din focarul cazanului.

Aerul necesar arderii este asigurat de două ventilatoare de aer centrifugale cu dublă aspirație (VA1 – cel de pe partea stângă a cazanului și VA2 – cel de pe partea dreaptă a cazanului).

Aerul poate fi aspirat din interiorul sau din exteriorul sălii cazane, prin comutarea unui șibăr cu acționare manuală din canalul de aer de aspirație al fiecărui ventilator.

Aerul este încălzit, înainte de intrarea în cazan, în două preîncălzitoare de aer rotative (PAR 1 - cel de pe partea stângă a cazanului și PAR 2 - cel de pe partea dreaptă a cazanului).

Pentru a se preveni formarea punctului de rouă acidă, aerul este încălzit inițial, înainte de intrarea în preîncălzitoarele de aer rotative, în două calorifere (CA 1 - cel de pe partea stângă a cazanului și CA 2 – cel de pe partea dreaptă a cazanului) cu ajutorul aburului. Există și posibilitatea de a încălzi aerul prin recircularea de aer cald de după PAR în aspirația ventilatoarelor de aer.

Circuitele de aer stânga și dreapta sunt puse în paralel în două locuri; înainte de PAR, pentru a permite funcționarea cu un singur VA și ambele PAR - uri și după PAR, pentru uniformizarea presiunilor și temperaturilor.

Din canalul de aer comun de după PAR, există ramificații pentru grupele de arzătoare.

Gazele de ardere sunt aspirate din focar de două ventilatoare axiale de gaze arse (VG 1 - cel de pe partea stângă cazan și VG 2 - cel de pe partea dreaptă cazan), care evacuează gazele la coș.

În cazul în care unul dintre ventilatoarele de gaze este indisponibil, schema permite funcționarea cu ambele PAR-uri.

2.3.2.3. Instalație de reducere a emisiilor de NO_x

În vederea reducerii emisiilor de NO_x aferente cazanului de abur nr. 4 sunt prevăzute măsuri primare de reducere a emisiilor, care constau în utilizarea de arzătoare cu emisii reduse de NO_x.

2.3.3.4. Instalația de evacuare a gazelor de ardere

Gazele de ardere provenind de la cazanului de abur nr. 4, de 420 t/h, sunt preluate de la cele două ventilatoare de gaze de ardere (VG1&2) existente prin câte un canal de gaze de ardere metalic la un canal de gaze de ardere din zidărie racordat la coșul de fum nr. 2.

Coșul de fum nr. 2 asigură dispersia gazelor de ardere în atmosferă și are înălțimea de 80 m, respectiv diametrul la vârf de 9,12 m.

2.3.2.5. Instalații auxiliare

Funcționarea unității tehnice staționare IA1 este asigurată de instalațiile auxiliare reglementate de AM nr. 93/23.06.2021 și AIM nr. 1/23.08.2019 și cele aparținând CHIMCOMPLEX Borzești Sucursala Rm. Vâlcea, reglementate de AIM nr. 1/23.08.2019.

Unitatea tehnică staționară IA 1 a CET Govora S.A. mai are în dotare instalații pentru alimentare cu apă, colectarea și evacuarea apelor uzate și instalații pentru vehicularea aburului montate pe estacadă, care constau în conducte de legătură și diverse vane de admisie și reglare.

Gospodăria de combustibil

Gazul natural este combustibilul utilizat în procesul de ardere în cazanul de abur nr. 4 și este asigurat prin SRMP (stație reducere-măsură) S.N.T.G.N.TRANSGAZ MEDIAȘ, apoi preluat prin racordul constând în conducta aeriană de transport gaz metan (DN600mm), care aparține S.C. CHIMCOMPLEX Borzești Sucursala Rm. Vâlcea.

Alimentarea cu apă a unității tehnice staționare IA1

Alimentarea cu apă potabilă este asigurată de S.C. CHIMCOMPLEX Borzești Sucursala Rm. Vâlcea. Apa potabilă este folosită pentru uzul personalului (menajer) și în scop tehnologic când nu se poate asigura necesarul de apă brută sau decarbonată.

Apă potabilă intrată – 137.530 m³;

Apă menajeră – 5.250 m³

Alimentarea cu apă tehnologică este asigurată de S.C. CHIMCOMPLEX Borzești Sucursala Rm. Vâlcea.

Volumul de apă tehnologică autorizată este de 29.000 m³ apă demineralizată pentru adaos în rețeaua de abur în cazul funcționării la capacitate a cazanului energetic C4 de 420 t/h.

În figura de mai jos este prezentată schema de bilanț al apei pentru unitatea tehnică staționară IA1:

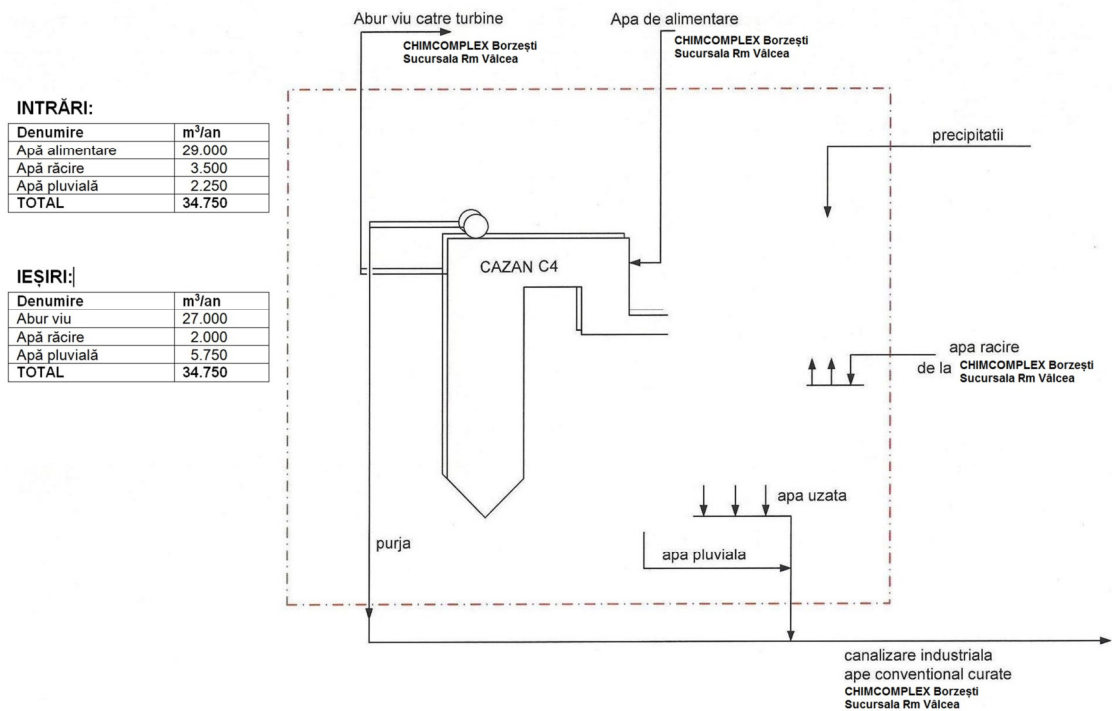


Figura nr. 4 Schema de bilanț al apei pentru unitatea tehnică staționară IA1

2.4. Folosirea terenului din vecinătăți

Instalațiile aparținând CET Govora S.A. se află situate în cadrul platformei industriale Râmnicu Vâlcea - Sud, în partea central sudică, în dreapta drumului național Râmnicu Vâlcea-Drăgășani. Din punct de vedere administrativ, platforma este situată în județul Vâlcea, la o distanță pe

șosea de aproximativ 185 km nord-vest de municipiul București. Râmnicu Vâlcea, orașul cel mai important din apropierea platformei industriale, se găsește la circa 12 km nord de platformă.

Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:

- N: Str. Industriilor; S.C. VILMAR S.A.; S.C. CHIMCOMPLEX S.A. - Râmnicu Vâlcea
- V: teren agricol proprietate particulară; Ferma Pomicolă Mihăilești
- S: S.C. CIECH Soda România S.A., Institutul National de Criogenie și separări izotopice, Rm. Vâlcea; teren arabil – proprietăți particulare;
- E: S.C. CIECH Soda România S.A.

Unitatea tehnică staționară IA1 de la CET Govora este situată **în incinta industrială** a CET Govora pe un teren în proprietate S. CET Govora S.A.. Terenul aferent unității tehnice staționare IA1 este situat în intravilanul Mun. Râmnicu Vâlcea, str. Industriilor nr 1, (fost Uzinei nr 2), funcțiunea de zonă industrială, și are următoarele vecinătăți:

- la sud-est: teren aparținând CIECH Soda România S.A.;
- pe toate celelalte laturi se învecinează cu restul incintei CET Govora.

În aceeași zonă se mai află amplasate și își desfășoară activitățile următoarele societăți comerciale a căror domenii de activitate sunt prezentate în continuare:

- Societatea Comercială VILMAR S.R.L. unitate economică cu profil mecanic;
- Societatea Comercială S.C. **CHIMCOMPLEX Borzești Sucursala Rm. Vâlcea** cu profil de activitate obținerea produselor anorganice, produse organice clorurate, produse de sinteză organică și produse macromoleculare;
- CIECH Soda Romania cu profil chimic anorganic, în principal producerea de sodă calcinată și var.

2.5. Utilizarea chimică

În cadrul proceselor tehnologice desfășurate pe amplasamentul CET Govora S.A. se utilizează substanțe chimice procurate numai de la furnizori autorizați din țară sau din străinătate cu respectarea normelor specifice de transport și depozitare. Pe amplasamentul centralei termice este ținută o evidență strictă a substanțelor utilizate.

Pe amplasamentul unității tehnice staționare IA1 nu se stochează substanțele toxice și periculoase, acestea sunt depozitate, manipulate și utilizate în cadrul unității tehnice staționare *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice.*

Materiile prime, auxiliare și utilitățile vehiculate în cadrul IA1, precum și utilizarea fiecărei substanțe, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 3 Materiile prime și auxiliare utilizate pe amplasamentul IA1

Denumire substanță	Mod de utilizare	Loc de utilizare
Gaz natural	Combustibil de bază în procesul de producție	În cazan
Apa	Materie primă în procesul de producere abur	Amplasament IA1
Oxygen	Sudură oxiacetilenică	Amplasament IA1
Acetilenă	Sudură oxiacetilenică	Amplasament IA1
Unsoare RUL 145 NA 3	Sistem de ungere al rulmenților	Amplasament IA1
Vopsele, emailuri, lacuri, diluanți	Activitatea de mentenanță	Amplasament IA1

Pentru vehicularea materialelor necesare în procesele de producție ale IA1, unitatea staționară *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice* a S.C. CET Govora S.A. dispune de:

- mijloace de transport CF și auto;
- sisteme de încărcare / descărcare produse pentru transport auto;
- ateliere de întreținere și reparații.

Toate materialele aferente producției sunt achiziționate de la furnizori autorizați pe bază de “Fișă tehnică de securitate”, existând o evidență a intrărilor și a stocurilor existente pe platformă.

Substanțele chimice periculoase sunt etichetate și depozitate în magazii dotate cu mijloace de prevenire contra exploziilor și incendiilor sau a scurgerilor accidentale.

Materialele utilizate în cantități mici sunt ambalate în ambalajul furnizorului, conform prescripțiilor STAS. Ambalajele de orice tip în care se depozitează substanțele chimice sunt închise. Ambalajul substanțelor periculoase este astfel confecționat încât transportul să se desfășoare în condiții de maximă securitate.

Depozitarea, descărcarea, încărcarea, manipularea, transportul și gestiunea substanțelor periculoase utilizate în cadrul societății se realizează conform instrucțiunilor specifice fiecărui produs/ substanțe, cu respectarea prescripțiilor “Normelor specifice de protecție a muncii la fabricarea, manipularea, transportul și depozitarea substanțelor periculoase în unitățile producătoare”.

Substanțele toxice și periculoase au fost identificate conform prevederilor legislative în vigoare, și anume: HG nr. 539/2016 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

Substanțele toxice și periculoase care se vehiculează în cadrul Unității tehnice staționare *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice* sunt prezentat în **tabelul 3**.

Tabel nr. 4 Substanțele toxice și periculoase care se vehiculează pe amplasamentul CET Govora

Denumire substanță și loc de utilizare	Simbol pericol/ Incompatibilități	Fraze de pericol	Fraze de precauție
Oxigen Toate amplasamentele (inclusiv IA1)	O- oxidant	H270 – Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant H280 – Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire	P220 – A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte/.../materiale combustibile P244 – Protejați supapele reductoare de grăsimi și ulei P370 – În caz de incendiu+ P376 – Opreți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță P403 – A se depozita într-un spațiu bine ventilat
Acetilenă Toate amplasamentele (inclusiv IA1)	F+ -Foarte inflamabil	H220 – Gaz extrem de inflamabil H280 – Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire EUH 006 – Exploziv în contact sau fără contactul cu aerul	P210 – A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis P377 – Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță P381 – Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță 403 – A se depozita într-un spațiu bine ventilat

Denumire substanță si loc de utilizare	Simbol pericol/ Incompatibilități	Fraze de pericol	Fraze de precauție
Grund Toate amplasamentele (inclusiv IA1)	Xn-nociv N-periculos pentru mediu	H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H315 - Provoacă iritarea pielii. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.	P273 – Evitați dispersarea în mediu P302 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA+ P352 – Spălați cu multă apă și săpun P305 – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII+ P351 – Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute+ P338 – Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți P321 – Tratament specific (a se vedea ... de pe această etichetă). P332 – În caz de iritare a pielii+ P313 – Consultați medical P362 – Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare
Lacuri și vopsele pe bază de solvenți organici Toate amplasamentele (inclusiv IA1)	Xn-nociv F-inflamabil	H312+H332 - Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare H332 - Nociv în caz de inhalare. H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili. H226 - Lichid și vapori inflamabili. H315 - Provoacă iritarea pielii. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H373 - Poate provoca daune asupra organelor în urma expunerilor prelungite sau repetate prin înghițire H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H336 - Poate provoca somnolență sau amețală	P303 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul)+ P361 – Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată+ P353 – Clătiți pielea cu apă/faceți duș P304 – ÎN CAZ DE INHALARE+ 340 – Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaos într-o poziție confortabilă pentru respirație P305 – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII+ P351 – Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute+ P338 – Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți P312 – Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine P362 – Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare P370 – În caz de incendiu+ P378 – Utilizați... pentru stingere
Diluanți de diferite tipuri Toate amplasamentele (inclusiv IA1)	Xn-nociv F-inflamabil	H304 – Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H318 – Provoacă leziuni oculare grave H226 – Lichid și vapori inflamabili	P101 – Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102 – Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P103 – Citiți eticheta înainte de utilizare P305 – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII+ P351 – Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute+ P338 – Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți P370 – În caz de incendiu+ P378 – Utilizați... pentru stingere P501 – Aruncați conținutul/recipientul la ...
Uleiuri de diferite tipuri Toate amplasamentele (inclusiv IA1)	N-periculos pentru mediu Xi-iritant	H304 – Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor	P273 Evitați dispersarea în mediu. P331 NU provocați voma. P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. P501 Aruncați conținutul/recipientul conform regulamentelor naționale
Motorină Toate amplasamentele (inclusiv IA1)	F-inflamabil N-periculos pentru mediu Xn- nociv Xi-iritant	H226 Lichid și vapori inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H315 Provoacă iritarea pielii. H332 Nociv în caz de inhalare.	P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. — Fumatul interzis. P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Denumire substanță și loc de utilizare	Simbol pericol/ Incompatibilități	Fraze de pericol	Fraze de precauție
		H351 Susceptibil de a provoca cancer (piele). H373 Poate provoca leziuni ale organelor H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. P331 NU provocați vomă. P501 Conținutul/recipientele se vor elimina conform prevederilor legale în vigoare

Cantitățile de substanțe și preparate chimice utilizate în anul 2020 de către CET Govora S.A. sunt prezentate în **Anexa E**.

În aceeași anexă este prezentat raportul anual de precursori utilizați în cadrul CET Govora S.A.

2.6 Topografie și scurgere

Județul Vâlcea este situat în partea central – sudică a României, fiind cuprins între paralelele 48°28' și 48°36' latitudine nordică și între meridianele 23°37' și 24°30' longitudine estică.

Este învecinat cu șapte județe după cum urmează: Sibiu și Alba în partea de nord, Argeș spre est, Hunedoara și Gorj spre vest, Dolj spre sud – vest și Olt spre sud și sud - est.

În suprafața sa de 5.705 km² (2,4% din suprafața României) sunt înglobate regiuni geografice variate care la rândul lor determină o mare diversitate a peisajelor, respectiv a ecosistemelor.

Suprafața de teren ocupată de CET Govora S.A. este de **1.126.783,91 m²**, din care:

- incintă CET: .. 91.008,70 m²
- racord CF antest. – depozit cărbune: 67.340,64 m²
- racord rutier la Colonia Nuci: 4.349,66 m²
- antestație CF 58.191,18 m²
- racord CF (de la km 280 + 300) – antes.: 5.583,85 m²
- estacadă conducte evacuare z + c: 13.129,62 m²
- drum de acces și intervenție la estacada de z + c: 6.526,63 m²
- depozit zgură + cenușă (z + c): 690.741,94 m²
- șanț de gardă: 3.051,59 m²

Municipiului Râmnicu Vâlcea este poziționat în Subcarpații Getici.

Subcarpații Getici reprezintă sectorul vestic al Subcarpaților. Împreună cu Podișul Getic formează o treaptă de racord (de legătură) între Carpații Meridionali și Câmpia Română, având un caracter piemontan de ansamblu.

Legătura între Subcarpați și Podișul Getic este foarte strânsă, astfel marginea sudică a Subcarpaților Getici coincide cu începutul Podișului Getic. Spre nord Carpații Meridionali sunt delimitați de Subcarpații Getici printr-un abrupt rezultat din ridicarea regiunii montane la sfârșitul Pliocenului (cu aproape 1.000 m).

Subcarpații Getici sunt formați din roci neogene cutate, fiind în acest fel o regiune de orogen asemănătoare Carpaților. Cutele (succesiunea de anticlinale și sinclinale) sunt mai slab exprimate comparativ cu Subcarpații Curburii. Relieful de dealuri îi aseamănă cu regiunile de deal și podiș, iar altitudinile (pe alocuri de peste 1.000 m) cu regiunile montane. Pe alocuri apar și cute diapire (cu sămburi de sare), cum ar fi la Ocnele Mari. Altitudinea medie este de 500-600 m, mai coborâtă în partea de vest (400-500 m) și mai ridicată în est (700-1.000 m). Altitudinea maximă

din zona propriu zisă este de 1.018 m (Măgura Mățău), deși spre contactul cu muntele se întâlnesc și înălțimi mai mari (1.150 m). Altitudinea minimă coboară sub 300 m în Depresiunea Târgu Jiu. Subcarpații Getici (asemănător sectorului de la curbura) se află în prezent într-o mișcare de ridicare.

Caracteristica esențială a Subcarpaților Getici o reprezintă succesiunea - dinspre Carpații Meridionali spre Podișul Getic - a câte două șiruri de depresiuni și două șiruri de dealuri, astfel:

- a. în apropierea muntelui, un șir de depresiuni "submontane" puse în evidență în cea mai mare parte de eroziune, cum ar fi Depresiunea Câmpulung (pe Râul Târgului), Arefu (pe Argeș), Jiblea (pe Olt), Horezu, Polovraci (pe Olteț) și depresiunile submontane dintre Gilort și Motru (mai cunoscute fiind Novaci pe Gilort și Tismana pe râul cu același nume);
- b. un șir de dealuri, cu structură cutată, care prin poziție au un caracter "intern" (dealuri subcarpatice interne), cum ar fi: Măgura Mățău (1.018 m), Dealul Cârliche (871 m), Măgura Slătioarei (767 m) și Dealurile Gorjului;
- c. un al doilea șir de depresiuni ("intracolinare"), cum ar fi depresiunile intracolinare dintre Argeș și Argeșel și Depresiunea Târgu Jiu-Câmpu Mare;
- d. un alt șir de dealuri, situate spre exterior (dealuri "externe") foarte slab cutate, de unde începe marginea Podișului Getic; Dealul Negru (581 m), Dealul Bârzei (560 m), Dealul Bran (333 m).

Orașul Râmnicu Vâlcea este amplasat în Subcarpații Getici, la 18 km de defileul Oltului, în lunca râului, și formează la confluența cu Olăneștiul o zonă cârlig cu orientarea N-S. Lărgimea maximă a luncii este de 2,5 km în partea de nord, de 1,9 km în zona centrală și de 2 km în zona sudică.

Orașul se învecinează cu următoarele localități: comuna Bujoreni (N), comunele Dăești și Golești (NE), comuna Budești (E), orașul Ocnele Mari (V), comuna Mihăești (SV) și comuna Vlădești (NV).

Orașul se întinde la est de la dealul Capela, până dincolo de cursul râului Olt, depășind spre sud confluența acestuia cu apele râului Olănești. Este mărginit la sud de dealul Troian, iar la sud-vest de dealul Petrișor. La nord hotarul municipiului Râmnicu Vâlcea este marcat de dealul Cetățuia.

Orașul este amplasat pe terasele Oltului, care sunt evidențiate mai mult în partea de vest, deoarece în zona estică dealurile coboară până aproape de firul apei. Se disting două terase. În trecut, aglomerarea urbană era dispusă pe terasa superioară, datorită frecventelor inundații pe care le producea Oltul. Prin lucrările de amenajare a râului și prin construcția barajelor, aria de locuit s-a extins și pe terasa inferioară, pericolul inundațiilor fiind înlăturat. Zonele vechi, cu construcții aflate aproape de albia minoră a Oltului, sunt apărate de inundații prin înălțimea mare a malurilor.

Altitudinea medie a localității este de 240 - 260 m.

În cadrul județului, orașul este situat în partea central-estică, iar în Subcarpații Getici se încadrează în Subcarpații Vâlcii între Olteț și Topolog. Râmnicu Vâlcea este așezat într-o zonă depresionară (Horezu – Olănești – Muereasca – Călimănești – Berislăvești – Salatrucu – Dobriceni – Zmeureni). La nord de lărgirea depresionară de la Râmnicu Vâlcea există dealuri înalte de peste 700 m, unde apar custe. În apropiere de oraș atât pe stânga cât și pe dreapta Oltului predomină un asemenea relief de custe generat de văile torențiale în condițiile unor structuri geologice monoclimale (L. Badea, 1955, și Mihaela Dinu, 1995).

S.C. CET Govora S.A. este amplasată la sud de Râmnicu Vâlcea, pe o terasă înaltă situată pe partea dreaptă a râului Olt.

Întreaga rețea de apă curgătoare de pe teritoriul județului Vâlcea aparține bazinului hidrografic al râului Olt. Acest râu străbate relieful în trepte al județului, începând de la localitatea Râul Vadului (comuna Căineni) și până la Tighina (comuna Vicești), pe o distanță de circa 130 km, având o pantă medie de 1,5 m/km. În funcție de caracteristicile fizico-geografice ale zonelor traversate de Olt se individualizează două sectoare ale bazinului hidrografic:

- Sectorul Râul Vadului – Călimănești, ce corespunde treptei munților;
- Sectorul Călimănești – Drăgășani, ce corespunde treptei de relief deluros (treapta dealurilor subcarpatice și dealurilor de podiș piemontan).

Zona studiată, amplasamentul S.C. CET Govora S.A., aparține celui de-al doilea sector. Privită în ansamblu rețeaua de ape curgătoare este mai dezvoltată pe partea dreaptă și astfel apare o evidentă asimetrie a acestui sector de bazin hidrografic. Afluenții de pe dreapta, în cea mai mare parte, își au obârșia în Munții Căpățâanii, excepție făcând afluenții de la sud de râul Luncavăț, care izvoresc din dealurile de pe podiș.

În acest sector, densitatea rețelei hidrografice este de aproximativ 0,57 km/kmp, dar variază în funcție de treapta de relief străbătută: 0,8 – 0,9 km/kmp în munți, 0,5 – 0,6 km/kmp în subcarpați și 0,3 – 0,5 km/kmp în podiș.

Scurgerea medie specifică în zona dealurilor subcarpatice este de 5 – 10 l/s/kmp, ea variind în funcție de cantitatea de precipitații, gradul de evaporare, relief, permeabilitatea rocilor, etc.

Direcția de curgere a apelor freactice este orientată în general spre Valea Oltului și în secundar spre văile afluențe acestuia.

2.7 Geologie și hidrogeologie

2.7.1. Geologie

Platforma CET Govora S.A. se situează în zona Subcarpaților Getici.

Pe fundamentul carpatic scufundat la mari adâncimi s-a depus o stivă groasă de formațiuni sedimentare, din care la suprafață apar doar cele paleogene, neogene și cuaternare.

Zona de amplasament este formată din depozite paleogene (conglomerate, gresii, marne) în structura monoclinală și din depozite miocene și pliocene (pietrișuri, nisipuri, conglomerate, gresii, marne, tufuri, sare) cutate, faliate, cu structuri diapire.

Formațiunile care apar la zi în zonă sunt cele ale Neogenului superior (Romanian) și ale Cuaternarului:

- *Romanianul* prezintă grosimi cuprinse între 100 – 150 m, fiind alcătuit din marne și argile cenușii cu intercalații subțiri de nisipuri în general fin granulate.
- *Pleistocenul inferior* este constituit din depozite care alcătuiesc două orizonturi. Orizontul inferior este psamo – pelitic și este constiuit din argile în alternanță cu pachete groase de nisipuri și lentile de pietrișuri mărunte. Orizontul superior este psamo – pseftic și cuprinde exclusiv nisipuri grosiere, pietrișuri și bolovănișuri. Ambele orizonturi constituie „Stratele de Căndești” și sunt atribuite Villafranchianului, grosimea lor variind între 80 – 100 m.
- *Pleistocenul mediu* este constituit din pietrișuri și nisipuri a căror grosime este cuprinsă între 3 și 6 m. Acestea sunt acoperite de nisipuri prăfoase de tip loessoid, cu grosimi de 5 – 15 m.
- *Pleistocenului superior* îi aparțin depozitele terasei inferioare a Oltului fiind prezentate prin prietrișuri, bolovănișuri și nisipuri, cu grosimi cuprinse între 5 și 7 m.

- *Holocenul* este ultimul interval stratigrafic căruia îi aparțin depozitele luncilor și depozitele loessoide de pe terasele joase.

Structura solului din zona platformei S.C. CET Govora S.A.

În zona de amplasament a centralei și în împrejurimile acesteia, se întâlnesc mai multe tipuri de soluri și anume:

1. clasa molisolurilor;
2. clasa argiluvisolurilor;
3. clasa cambisolurilor;
4. clasa colurilor neevolute, trunchiate sau desfundate.

1. Clasa molisolurilor

Din clasa molisolurilor fac parte următoarele tipuri de soluri:

- pseudorendzine tipice (PRti);
- pseudorendzine tipice uneori erodate (PRti(e));
- pseudorendzine tipice erodate (PRtie).

Aceste soluri fac parte din categoria solurilor intrazonale, litomorfe, fiind soluri a căror evoluție este legată de condițiile specifice ale rocii parentale.

Pseudorendzinele se definesc prin apariția orizontului Cpr (C pseudorendzinic) în primii 150 cm. ca orizonturi diagnostice, în afară de acesta, este și orizontul Am, care le încadrează la molisoluri, el fiind format din material rezultat din alterarea substratului (Cpr). Este urmat de un orizont A/Cpr având cel puțin în partea superioară culori cu valori și crome mai mici de 3,5 la materialul în stare umedă.

Sunt soluri întâlnite fie singure, fie în asociații cu soluri din clasa cambisolurilor sau a solurilor neevolute, trunchiate sau desfundate. Astfel apar asociații de pseudorendzine cu soluri brune eumezobazice tipice și molice în diferite grade de eroziune ca și asociații de pseudorendzine erodate cu regosoluri.

În teritoriul ocupat de pseudorendzine se întâlnesc de asemenea zone ocupate de regosoluri, litosoluri, brune eumezobazice, brune luvice și livisoluri.

Pseudorendzinele tipice au un profil de sol de tipul Am-AC-Cpr.

În zona studiată alături de pseudorendzinele tipice neerodate se întâlnesc și pseudorendzine erodate în diverse grade. Eroziunea afectează grosimea orizontului Am, acesta ajungând uneori să aibă numai 7 – 10 cm, restul solului fiind îndepărtat și rezistența lui la poluare scăzând semnificativ, odată cu îndepărtarea orizontului cu humus.

2. Clasa argiluvisolurilor

Din clasa argiluvisolurilor fac parte următoarele tipuri de subsoluri:

- soluri brune luvice tipice (BPti);
- soluri brune luvice tipice erodate (BPti-e);
- soluri brune luvice pseudogleizate (BPw);
- soluri brune luvice pseudogleizate erodate (BPw-e);
- soluri brune luvice planice (BPpl);
- soluri brune luvice oligobazice (BPo);
- luvisoluri albice tipice (SPti);
- luvisoluri albice pseudogleizate (SPw).

În strânsă legătură cu natura materialului parental cu unele deosebiri ce apar în morfologia profilelor de sol cu forma și orientarea reliefului și cu datele chimice de laborator, s-au identificat următoarele tipuri și subtipuri de sol.

Solurile brune luvice sunt întâlnite atât în nordul cât și în sudul văii Oltului, pe culmi înguste, mameloane, poduri și frunți de terasă slab înclinate și cu diferențe de altitudine reduse.

Au fost identificate și separate mai multe tipuri și subtipuri de soluri brune luvice: tipice, erodate, pseudogleizate erodate și planice. Ele sunt formate pe materiale bogate în elemente bazice reprezentate prin deluvii argiloase sau luturi argiloase. În morfologia acestor soluri se constată prezența orizonturilor bine individualizate a căror dezvoltare este în strânsă legătură cu gradul de intensificare a procesului de iluviere. Trecerile între orizonturi sunt clare.

Solurile brune luvice tipice și solurile brune luvice pseudogleizate sunt soluri ce au o formulă de sol Ao-Elw-Btw-C.

Solurile brune luvice sunt soluri la care apare orizontul El (de spălare a argilei sub 0,2 mm) și Bt (orizonat de acumulare a acestora).

Solurile brune luvice planice au aceleași caracteristici și formulă de sol ca și cele tipice cu excepția faptului că între orizontul El și Bt se înregistrează o schimbare texturală bruscă pe 7,5 - 15 cm.

Solurile brune luvice pseudogleizate se dezvoltă pe un teren plan ce asigură un drenaj bun al apei din precipitații care o dată ajunsă la nivelul orizontului Bt cu drenaj defectos duce la apariția pseudogleizării.

Solurile brune luvice tipice și pseudogleizate erodate au fost identificate pe suprafețe apreciabile, în general amplasate pe culmi înguste și în zona treimii superioare a versanților. Multe dintre ele sunt întâlnite în asociații cu regosoluri.

În sud – estul sectorului solurile brune luvice pseudogleizate erodate au fost delimitate pe suprafețele erodate ce aparțin frunții nivelelor terasei de 40 – 50 m și 60 – 70 m altitudine relativă. S-au format pe materiale deluviale argiloase cu intercalații de nisipuri cu pietrișuri (în situația celor de pe terasă). Relieful reprezentat prin versanți cu înclinare accentuată și lipsa vegetației de pădure încheiate ca și a unui covor erbaceu continuu a favorizat declanșarea procesului de eroziune care a dus la distrugerea parțială sau totală a orizontului solurilor brune luvice.

Solurile brune luvice (mezooligobazice) sunt răspândite la vest de pâraul Govora. Relieful pe care s-au format aceste soluri se caracterizează prin versanți moderat înclinați însă bine înierbați și pe alocuri cu pâlcuri de gorun uneori în amestec cu fag. Expoziția în general estică a versanților explică în microclimat mai umed cu consecințe directe în dezvoltarea solurilor. Depozitele de solificare sunt reprezentate prin deluvii argiloase cu frecvente intercalații de nisipuri și pietrișuri. Din punct de vedere morfologic solurile brune luvice oligobazice se deosebesc de celelalte soluri printr-o mai mare dezvoltare a orizontului de tranziție, prin treceri de obicei treptate sau treptat clare între orizonturi, printr-un colorit gălbui al întregului profil de sol și printr-un orizont Bt cu acumulare mai redusă de argilă.

Luvisolurile albice tipice și pseudogleizate. Au aceleași orizonturi ca și în cazul brunelor luvice cu excepția faptului că orizontul El s-a transformat în Ea. Spălarea acestuia este foarte intensă și din această cauză culoarea orizontului este deschisă (10 yR 7/1, 10 yR 7/2). În Bt culorile sunt în nuanțe mai galbene decât 5 YR.

La solurile pseudogleizate care sunt asemănătoare cu cele tipice apare orizontul W grefat pe celelalte orizonturi. Prezintă un profil de tipul Ao-Ea-Bt-C î, cazul celor tipice și un profil Ao-Eow-Btw-C în cazul celor pseudogleizate. În nordul văii Oltului se întâlnesc pe culmi mai late

neafectate de eroziune, iar în sudul văii pe podurile teraselor. S-au format pe depozite de solificare argiloase pe alocuri în intercalații de argile nisipoase, roci bogate în elemente bazice. Morfologic aceste soluri se caracterizează printr-un profil bine individualizat cu treceri clare între orizonturi. Orizontul Ao bine dezvoltat, sediferențiază coloristic deseori în două suborizonturi. Orizontul Bt puternic dezvoltat și îmbogățit în argilă iluvionată se deosebește de orizonturile superioare coloristic, structural, prin gradul mare de compactitate prin procese de pseudogleizare și prin pelicule argiloase continue ce acoperă agregatele structurale. Clasa texturală la suprafața solului este luto-argiloasă, o parte din argilă sub 0,002 mm fiind spălată în orizontul Bt.

3. Clasa cambisolurilor

Din clasa cambisolurilor fac parte următoarele subtipuri de soluri:

- soluri brune eumezobazice (BMti);
- soluri brune eumezobazice tipice erodate (BMti-e);
- soluri brune eumezobazice molice erodate (BMmo-e);
- soluri brune acide tipice (BOti).

Solurile brune eumezobazice. Au fost separate și unități independente, dar din cauza complexității terenului și scării de lucru solurile brune eumezobazice nu au putut fi separate ca unități independente ci în asociații cu soluri brune eumezobazice erodate și regosoluri.

Această asociație a fost delimitată pe areale relativ mari din cuprinsul dealurilor subcarpatice, situate la nord de valea Oltului. De asemenea în sudul văii Oltului în arealul brunelor acide se mai întâlnesc astfel de asociații.

Relieful pe care s-au format, corespunde în mare măsură bazinetelor de recepție cu numeroase alunecări și șiroiri și mai puțin jumătății inferioare a versanților cu înclinare slabă. În cuprinsul acestei asociații domină solul brun eumezobazic, fapt pentru care vom arăta caracteristicile sale morfologice. Elementul de bază care a dus la formarea acestor soluri este roca de solificare. Depozitele sunt în mare parte deluviale bogate în carbonați, constituite din amestecul argilelor, marnelor argiloase și argilelor șistoase. Aceste materiale, cu proprietăți de a reține apa duc la manifestări de pseudogleizare și uneori de înmlăștiniri periodice, în special la solurile situate în bazinele de recepție. Sunt în general afectate de eroziune o parte din orizontul Ao sau Am fiind înlăturat, ceea ce le mărește vulnerabilitatea în fața poluării.

Solurile brune acide. Au fost întâlnite la sud de valea Oltului la contactul teraselor cu dealurile. Apar și în asociații cu regosoluri în special în nord și în asociație cu brunele eumezobazice în sud-est. Roca de solificare este reprezentată prin deluvii puternic debazificate alcătuite din pietrișuri și nisipuri cu intercalații grezoase și argiloase. S-au format pe un relief caracterizat, în general, prin versanți înclinați și culmi relativ înguste și mai înalte. Suprafața ocupată de soluri brune acide este acoperită în general cu fag, uneori în amestec cu gorunete.

Vegetația nativă de parter este constituită din specii acidofile ca *Lupula lupuloides*, și uneori pe versanții nordici *vaccinium myrtillus*.

Sunt soluri lipsite de diferențiere texturală, conținutul în nisip grosier se menține constant pe profil.

4. Clasa solurilor neevoluate, trunchiate sau desfundate

Din clasa solurilor neevoluate, trunchiate sau desfundate fac parte următoarele tipuri de subsoluri:

- regosoluri tipice

- regosoluri pseudorendzinice (Rspr);
- litosoluri tipice (Lsti);
- roca la zi (Z);
- coluvisoluri tipice (Coti);
- soluri aluviale tipice (Sati);
- soluri aluviale gleizate (Saq2);
- soluri aluviale molice gleizate (Samoq2);
- protosoluri aluviale tipice (Zati);
- protosoluri antropice tipice (Pati)

Regosolurile

În teritoriu, singure sau asociate, s-au întâlnit regosolurile tipice și pseudorendzinice. Ele se întâlnesc atât în asociație cu solurile brune luvice, pseudorendzinele, brunele eumezobazice, brunele acide cât și cu litosolurile și roca la zi. Sunt soluri cu o formulă de sol de tipul Ao-C în cazul celor tipice și Ao-Cpr în cazul celor pseudorendzinice.

Litosolurile se întâlnesc în nordul Văii Oltului, pe versanți abrupti în asociație cu regosolurile sau cu roca la zi. Au o formulă de sol de tipul Ao-R în care orizontul A este urmat de R a cărui limită superioară este situată în primii 20 cm. roca la zi se întâlnește pe suprafețe reduse pe versanți abrupti în nordul luncii Oltului. Se asociază în general cu regosolurile. Din cauza eroziunii geologice materialul parental este la zi.

Coluvisolurile tipice se întâlnesc la contactul dintre dealurile subcarpatice și lunca Oltului în zona Căzînești. Au o formulă de sol de tipul Ao-C fiind formate din material coluvial nehumifer acumulat la baza versantului într-un strat de peste 50 cm grosime având și un orizont Ao⁺ destul de gros.

Solurile aluviale și protosolurile aluviale sunt solurile cantonate în lunca Oltului. Au o formulă de sol de tipul Ao-C în cazul solurilor aluviale tipice, Am-C în cazul solurilor aluviale molice și Ao-Go sau Ao-Go-Gr în cazul solurilor aluviale gleizate. În cazul când sunt subtipuri ce prezintă mai multe caracteristici, formulele se întrepătrund.

În cadrul zonei studiate sunt:

- soluri de luncă;
- soluri de conuri de împrăștiere.

În prima grupă au fost incluse aluviunile și solurile aluviale cu profil nediferențiat sau slab diferențiat precum și soluri bine dezvoltate, dar relativ tinere formate în condițiile specifice luncii și conurilor de împrăștiere. După gradul de evoluție, în luncă au fost separate unități cu aluviuni, soluri aluviale de diferite subtipuri. Pe conurile de împrăștiere au fost delimitate coluvisoluri. Din lunca recent – frecvent inundată, procesul de solificare este întrerupt de noi depuneri de materiale, solurile menținându-se la un stadiu incipient de evoluție. În această zonă, pe toată lungimea luncii au fost separate aluviuni și soluri aluviale slab evaluate. Pe aceste soluri cresc în cele mai multe cazuri zăvoaie cu arini și sălcii.

Cu cât ne apropiem de lunca centrală, solurile aluviale sunt mai evaluate. Au fost delimitate unități aluviale mai evaluate răspândite pe toată lungimea luncii. Pe conurile de împrăștiere mai tinere au fost separate soluri aluvio-proluviale uneori cu gleizare relictă la baza profilului. S-au format pe materiale aluvio-proluviale cu textură variată de la nisipuri și pietrișuri până la luturi și luturi argiloase depuse succesiv sub formă de stratificații. Au orizonturi genetice slab diferențiate ca urmare a stadiului slab de evoluție datorită aporturilor recente de noi materiale. Pe conurile mai vechi au fost delimitate soluri coluviale care se caracterizează prin orizonturi genetice mai bine

conturate (au un orizont B), dar în morfologia profilului de sol se observă evoluția lor sub influența aporturilor aluvio – proluviale. Pe conurile de împrăștiere de la Râmnicu Vâlcea – râurile Govora și Stupărei solurile coluviale sunt argiloase și închise la culoare, iar la baza profilului apare o gleizare relictă (apa freatică peste 10 m).

Culoarea închisă a acestor soluri cât și gleizarea relictă ne conduce la ideea că solurile au trecut printr-un stadiu de hidromorfism înaintea adâncirii rețelei hidrografice actuale și drenării acestor conuri.

Solurile aluviale tipice ocupă cea mai mare suprafață. Textura este foarte variată de la lut mediu (LL) la nisip lutos grosier (UG) întâlnindu-se frecvent luto-nisipoase grosiere (SG), luto-nisipoase mijlocii (SM) și luto-nisipo-argiloase (LN).

Solurile aluviale gleizate sunt aflate sub influența apei freactice. Conținutul în azot total al acestor soluri este ridicat din cauza fertilizărilor antropice. Acesta este mare la suprafață și scăzând către 90 cm. Raportul C/N este ridicat în aceste situații la suprafața solului, dar crescut la celălalte două adâncimi unde ar fi trebuit să fie mult mai coborât. Acest fapt certifică dezechilibre instalate în sol în urma poluării cu petrol.

Protosolurile aluviale tipice și gleizate au un coconținut în humus ce variază pe o distanță 0 – 5 cm în cadrul clasei mic (1,87% și respectiv 1,75%), iar conținutul în azot total variază de la 0,172 la 0,258% (clasa mijlociu).

2.7.2. Hidrogeologie

Râul Olt este principala arteră hidrografică a județului Vâlcea și în același timp, factorul care influențează regimul hidrologic al stratului de apă subterană din zonă.

Apele subterane se întâlnesc sub formă de straturi acvifere locale sau discontinue, utilizate frecvent prin izvoare. Apa este cantonată în depozite variate, cum ar fi: în depresiunea Loviștei – de calcare, gresii, marne, conglomerate; în sectorul dealurilor și depresiunilor subcarpatice – în depozite de calcare, marnocalcare, gresii, conglomerate, argile roșii și vârgate, marne, argile, tufuri și nisipuri; în ținutul dealurilor de tranziție de la subcarpați la podiș straturile acvifere se găsesc în depozitele de nisipuri și argile; pe dealurile de podiș – în depozitele formate din pietrișuri și nisipuri (straturi de Cândești).

Apele subterane din zona municipiului Râmnicu Vâlcea se împart în două categorii importante:

- *Apele freactice* sunt alimentate în special din precipitații, ele întâlnindu-se la adâncimi de 1-17 m. Datorită amenajării complexe a cursului Oltului, drenarea naturală a devenit dificilă în zona amenajărilor hidrotehnice de pe raza orașului, întrucât în momentul amenajării s-au executat “valuri de impermeabilizare și întreruperea legăturilor hidraulice” între stratele acvifere și râul Olt, cu scopul creșterii gradului de retenție în acumulările hidrotehnice Bujoreni, Râmnicu Vâlcea și Răureni. La scăderea drenanței naturale contribuie și forța de compresiune exercitată de greutatea construcțiilor de pe raza orașului. Ca urmare, pe raza orașului, pânza freatică este discontinuă și în situația ploilor mari, datorită și nefuncționării corespunzătoare a canalizărilor existente, aceasta afectează adesea subsolurile fondului construit existent. La acest aport natural de ape freactice se adaugă și un aport important reprezentat de pierderile de apă din rețelele edilitare, în special din rețelele de apă potabilă și apă caldă (aflate sub presiune), dar și din rețeaua de canalizare.

Apele freactice se găsesc la baza loessului și sunt localizate în depozitele de pietrișuri, nisipuri și argile. Stratul de pietriș are 3-8 m grosime și înclinație spre sud-est, iar nisipurile au grosimi variabile de 3 până la 15 m și stau pe un strat marnos-argilos.

- *Apele captive* provin din stratele de Frățești și se găsesc sub așa numitul complex argilomarnos și sunt divizate, pe raza orașului în trei orizonturi (A,B,C), despărțite prin strate argiloase. Adâncimea lor este de 60 m în sud și coboară la 200 m în nord. Debitul ce se pot obține, prin foraje, variază între 3 și 10 l/s. Apele sunt în general potabile, având o mineralizație totală de 225-325 mg/l, datorită contactului cu unele strate de roci pe care le spală.

În subcarpați, în general, la contactul dintre fâșiile de conglomerate și marne, cu o compoziție chimică diferită, apar izvoarele minerale. Izvoarele minerale sulfuroase se întâlnesc la Călimănești – Căciulata, Olănești, Govora, Muereasca, Dobriceni, Bunești; izvoare oligominerale la Râmnicu Vâlcea, Mateești; izvoare clorurate la Ocnele Mari, Ocnița, Oțeșani, Pietrarii de Sus; izvoare iodurate la Gorunești. Izvoarele minerale au un pronunțat rol curativ și au contribuit la renumele stațiunilor situate pe valea Oltului.

Densitatea rețelei hidrografice este de 0,5 – 0,6 km/kmp, scurgerea medie specifică este de 5 – 10 l/s/kmp.

2.7.2.1. Nivelul și adâncimea pânzei freatice

În zona de amplasament a termocentralei CET GOVORA – zona subcarpatică și piemontană, apele freatice sunt sub formă de lentile și direcția lor de curgere este orientată în general spre Valea Oltului și în secundar spre văile afluențe acestuia. Pe versanți, în special la NE de centrală apar izvoare și glimee.

Nivelul apei freatice în Lunca Oltului este cuprins între 2-3 m într-o zonă ce s-ar putea suprapune aproximativ peste lunca recentă și lunca centrală.

În lunca veche nivelul apei freatice este cuprins între 0 și 2 m datorită drenajului slab și aportului de apă de pe terasă.

2.7.2.2. Calitatea apei din pânza freatică aspecte globale privind calitatea apelor subterane freatice

Pentru urmărirea gradului de poluare a rezervelor subterane freatice datorită activităților antropice și pentru determinarea impactului care-l pot avea diverse surse de poluare asupra freaticului, se fac măsurători și observații periodice și în forajele de poluare amplasate în jurul marilor surse de poluare, în fiecare bazin hidrografic.

Caracterizarea calității apelor subterane freatice se efectuează, de regulă, pe baza interpretării rezultatelor determinării, atât a unor *indicatori generali* care se referă, în special, la încărcarea naturală a apelor freatice, cât și a unor *indicatori specifici* (pH; oxigen dizolvat, CBO₅; CCO-Cr; azotiți, azotați; amoniu; fosfor total; PO₄³⁻; reziduu filtrabil uscat la 105°C, cloruri, sulfati, Ca, Mg, sodiu, potasiu; Fe total; Mn; cianuri, hidrogen sulfurat, detergenți, fenoli; metale grele: arsen; cadmiu; crom; nichel; plumb; cupru; pesticide; bacterii coliforme totale; bacterii coliforme fecale; număr de germeni la 37°C (exprimați în număr coli/100 cmc, respectiv prin nr.germeni/ml).

În cadrul bazinului hidrografic Olt principalele hidrostructuri examinate sunt:

- în BH Olt superior: Depresiunile centrale (Ciucul superior, Ciucul de mijloc și Ciucul inferior) de natură tectono-vulcanică; Depresiunile sudice (Depresiunea Sf. Gheorghe, Tg. Secuiesc, Brașov și Baraolt) - de natură tectonică și Depresiunile de contact din Carpații Meridionali (Depresiunea Făgărașului și Depresiunea Sibiului);

- în BH Olt inferior: hidrostructurile sunt situate în Piemontul Getic, cu subunitățile morfologice: Piemontul Oltețului; Piemontul Cotmeana și Câmpia Română reprezentată prin Câmpia Caracal (Romanaiți).

În anul 2013, la nivelul celor 14 corpuri de apă subterană aferente *Administrației Bazinale de Apă Olt* s-a efectuat monitorizare chimică, la un număr de 275 de puncte, din care 272 sunt foraje hidrogeologice și 3 izvoare.

Pe baza metodologiei de evaluare a calității apei și a valorilor prag stabilite (benzen, tricloretilenă, tetracloretilenă au valoarea de prag = 10 µg/L) este detaliată **starea calitativă a corpurilor de apă subterană ale ABA Olt:**

- *Depresiunea Ciucului:* În anul 2013 acest corp de apă subterană a fost monitorizat în forajele care aparțin Rețelei Hidrogeologice Naționale. Se constată, local, depășiri față de standardul de calitate pentru azotați. Analiza realizată a dus la concluzia că starea chimică este bună datorită faptului că la nici un parametru nu se constată depășiri ale suprafețelor afectate mai mari de 20% din suprafața întregului corp de apă subterană.
- *Depresiunea Brașov:* În anul 2013 acest corp de apă subterană a fost monitorizat într-un număr mare de foraje. Se constată depășiri față de standardul de calitate pentru azotați și față de valorile de prag la fosfați și la amoniu. Analiza realizată a dus la concluzia că starea chimică este bună datorită faptului că la nici un parametru nu se constată depășiri ale suprafețelor afectate mai mari de 20% din suprafața întregului corp de apă subterană.
- *Munții Perșani:* În anul 2013 acest corp de apă subterană a fost monitorizat prin izvoare. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor prag la niciunul dintre indicatori. Având în vedere cele de mai sus, se consideră că acest corp de apă subterană este în stare chimică bună.
- *Munții Bârsei:* În anul 2013, acest corp de apă subterană dezvoltat în zona montană a fost monitorizat prin izvoare. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor prag la niciunul dintre indicatori. Conform analizei efectuate, se consideră că acest corp de apă subterană este în stare chimică bună.
- *Depresiunea Sibiu:* În anul 2013, acest corp de apă subterană a fost monitorizat prin foraje, care aparțin Rețelei Hidrogeologice Naționale. Se constată depășiri față de valorile de prag la amoniu, la fosfați și la cloruri. Conform analizei realizate se consideră că acest corp de apă subterană este în stare chimică bună datorită faptului că la nici un parametru nu se constată depășiri ale suprafețelor afectate mai mari de 20% din suprafața întregului corp de apă subterană.
- *Lunca pârâului Hârtibaciu:* În același an, acest corp de apă subterană a fost monitorizat prin foraje. Se constată, local, depășiri față de valorile de prag la amoniu. Având în vedere că la nici un parametru nu se constată depășiri ale suprafețelor afectate mai mari de 20% din suprafața întregului corp de apă subterană, se poate considera că este în stare chimică bună.
- *Depresiunea Făgăraș:* Acest corp de apă subterană a fost monitorizat într-un număr mare de foraje. Se constată depășiri la standardul de calitate pentru azotați și față de valorile de prag la fosfați. Aceste depășiri au caracter local. Analiza realizată permite să se considere ca acest corp de apă subterană este în stare chimică bună datorită faptului că la nici un parametru nu se constată depășiri mai mari de 20% din suprafața corpului de apă subterană.

- *Lunca și terasele Oltului inferior:* Acest corp de apă subterană a fost monitorizat într-un număr mare de foraje, care aparțin Rețelei Hidrogeologice Naționale. Se constată depășiri la standardul de calitate pentru azotați, față de valorile de prag la amoniu, la cloruri, la sulfatați și la fosfați. Și în cazul acestui corp de apă subterană se consideră că este în stare chimică bună datorită faptului că la nici un parametru nu se constată depășiri mai mari de 20% din suprafața corpului de apă subterană.
- *Lunca Dunării – sectorul Bechet – Turnu Măgurele:* Acest corp de apă subterană a fost monitorizat prin foraje. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor prag la nici unul dintre indicatori. Se consideră că acest corp de apă subterană este în stare chimică bună.
- *Depresiunea Ciucului:* Acest corp de apă subterană a fost monitorizat prin foraje. Se constată depășiri, locale, la standardul de calitate pentru azotați. Conform analizei efectuate se poate considera că acest corp de apă subterană este în stare chimică bună.
- *Depresiunea Brașov:* Acest corp de apă subterană a fost monitorizat prin foraje. Se constată depășiri, cu caracter local, față de valorile de prag la amoniu. Se consideră că acest corp de apă subterană este în stare chimică bună.
- *Nocrich – Bunești:* Pe baza analizei efectuate se constată că valoarea concentrației de NO₃ este în scădere față de anii anteriori. Fiind vorba de un corp de apă subterană de adâncime care are o bună protecție față de suprafață, se poate considera corpul de apă în stare chimică bună.
- *Vestul Depresiunii Valahe:* În anul 2013 acest corp de apă subterană a fost monitorizat prin foraje și izvoare. Se constată depășiri la standardul de calitate pentru azotați și față de valorile prag la amoniu și la fosfați. Analiza efectuată ne permite să considerăm că acest corp de apă subterană este în stare chimică bună datorită faptului că la nici un parametru nu se constată depășiri ale suprafețelor afectate mai mari de 20% din suprafața întregului corp de apă subterană.
- *Vanturarița – Buila:* Analiza privind rezultatele monitorizării scot în evidență faptul că nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor prag la nici unul dintre indicatori. Având în vedere cele de mai sus, se consideră că acest corp de apă subterană este în stare chimică bună.

Ca o concluzie finală, referitor la calitatea apelor subterane freactice din bazinul hidrografic Olt, situația în anul 2013¹, față de anii anteriori, se caracterizează printr-o diminuare în timp a concentrațiilor indicatorilor chimici generali și chimici toxici, datorită, în special, restrângerii sau chiar sistării activității unor unități economice (industriale) importante, dar și adoptării de către unele unități economice a unor tehnologii mai puțin poluante.

Resursele acvifere freactice prezintă risc ridicat la poluare, atât pe termen lung, cât și pe termen scurt. Din acest motiv ele nu mai pot constitui surse de alimentare cu apă pentru populație în multe zone ale țării. Este important de precizat că poluarea freaticului este, cel mai adesea, un fenomen aproape ireversibil și, ca atare, depoluarea acestui tip de apă este extrem de anevoioasă, dacă nu chiar imposibilă, cu consecințe grave asupra folosirii la alimentarea în scopuri potabile. De aceea, în cadrul politicii de gospodărire a calității apelor, trebuie să primeze măsurile de prevenire a proceselor de degradare calitativă a tuturor resurselor de apă.

¹ Planul de management actualizat al bazinului hidrografic Olt 2016-2021, <http://www.rowater.ro/daolt/SCAR/Planul%20de%20management.aspx?RootFolder=%2fdaolt%2fPlan%20Management%2f2%2ePLANUL%20DE%20MANAGEMENT%20ACTUALIZAT%20AL%20BAZINULUI%20HIDROGRAFIC%20OLT%202016-2021&FolderCTID=&View=%7b6BE28899-6833-40EF-84C4-F2C36D71B27F%7d>

2.7.2.3. Analiza apei subterane din incinta CET Govora S.A.

Pentru determinarea calității apelor freactice și a impactului produs de activitățile platformei CET GOVORA asupra acestora, în interiorul societății sunt executate 8 puțuri.

Amplasarea puțurilor în cadrul platformei, adâncimea acestora și nivelul apei freactice sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 5 Puțurile pentru determinarea calității apelor freactice

Număr puț	Amplasare puț	Adâncime puț	Nivelul apei freactice
Puțul nr. 1	Spate sală cazane	Aproximativ 6 - 7 m	2 m
Puțul nr. 2	Față secția chimică		2 m
Puțul nr. 3	Spate secția chimică		2 m
Puțul nr. 4	Turnul de răcire nr.1		1,5 m
Puțul nr. 5	Între turnurile de răcire nr. 2 și nr. 3		1 m
Puțul nr. 6	Gospodăria de cărbune		2 m
Puțul nr. 7	Depozitul de cărbune		2 m
Puțul nr. 8	Spate secția cazane		2 m

În Programul de Monitorizare al factorilor de mediu al CET Govora este prevăzută monitorizarea calității apei freactice în toate puțurile societății. Frecvența de prelevare și analiza probelor de apă este 1 prelevare/trimestru.

Datele privind calitatea apelor puțurilor care aparțin S.C. CET Govora S.A., la nivelul anului 2020, au fost puse la dispoziție de către laboratorul Secției Chimice din cadrul termocentralei, iar valorile indicatorilor determinați pe trimestrele I-IV, sunt prezentate în *Capitolul 4.1 Probleme identificate* (**Anexa F**).

2.7.2.4. Impactul activității CET GOVORA asupra pânzei freactice

Impactul activității unității staționare IA1 a CET Govora S.A. asupra pânzei freactice este monitorizat trimestrial prin prelevarea de probe din cele 8 puțuri de observație din incinta platformei industriale și analizarea calitativă a acestor probe la indicatorii: aspect/culoare, temperatură, pH, conductivitate electrică, turbiditate, amoniac, calciu, cloruri, duritate totală, fier total, magneziu, reziduu fix, substanțe organice, sodiu și sulfați.

Rezultatele automonitorizării sunt prezentate și analizate în capitolul 4.1.4. *Calitatea apei subterane*. În plus, în acord cu prevederile din autorizația integrată de mediu pentru IA3 (cazan7), capitolul Monitorizarea Activității, care prevede ca o dată la 5 ani să se realizeze monitorizarea apelor subterane, CET Govora S.A. a contractat S.C. Artoprod S.R.L. pentru monitorizarea calității apei freactice în toate puțurile societății. Raporturile de încercare sunt prezentate în **Anexa G**.

În urma analizei valorilor concentrațiilor indicatorilor chimici analizați se poate observa că apele din puțurile forate pe teritoriul centralei au o calitate bună.

Centrala nu are un aport semnificativ la poluarea apei freactice.

Ținând seama de considerentele de mai sus se apreciază că centrala are un impact negativ minor asupra pânzei freactice din zonă.

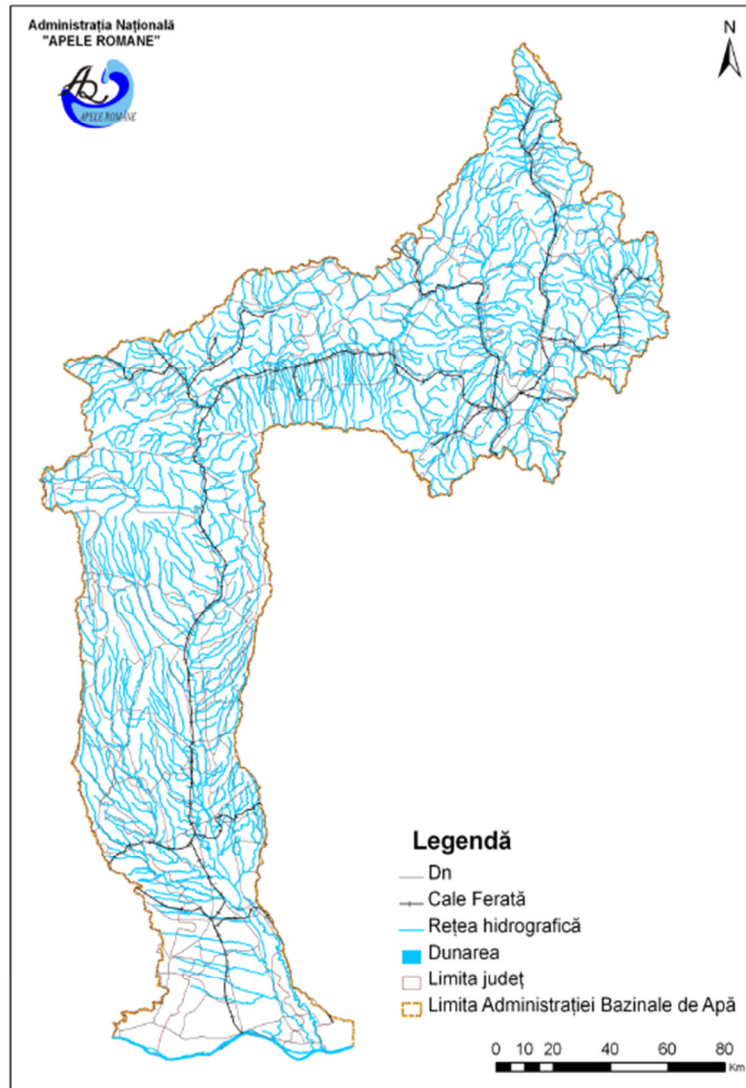
2.8 Hidrologie

Bazinul hidrografic pe care este amplasată CET Govora S.A. este bazinul hidrografic al râului Olt prezentat în **Figura 5**.

Bazinul hidrografic Olt are o suprafață totală în România: 24.050 km², o lungime hidrografică de 9.872 km și o densitate a populației de 86 loc./km², având în vedere că deservește o populație însumând 2.080.523 locuitori.

Artera hidrografică principală este râul Olt, având o lungime de 615 km, care prezintă un curs bine individualizat.

Hidrografia prezintă anumite particularități specifice zonei în care este situat județul, în consens cu condițiile naturale existente.



Sursa: Planul de management actualizat al bazinului hidrografic Olt 2016-2021

Figura nr. 5 Bazinul hidrografic OLT

Resursele de apă ale bazinului hidrografic Olt cuprind:

- surse de suprafață: 5.300 mil. m³/an;
- surse subterane: 862 mil. m³/an;
- 68 lacuri de acumulare cu folosință complexă: volum total: 1.800 mil. m³, din care 35 lacuri de acumulare a căror suprafață este mai mare de 0,5 km²

2.8.1. Elemente geografice privind râul Olt

Întreaga rețea de apă curgătoare de pe teritoriul județului Vâlcea aparține bazinului hidrografic al râului Olt. Acest râu străbate relieful în trepte al județului, începând de la localitatea Râu Vadului (comuna Căineni) și până la Tighina (comuna Viocești), pe o distanță de circa 130 km, având o pantă medie de 1,5 m/km. În funcție de caracteristicile fizico-geografice ale zonelor traversate de Olt se individualizează două sectoare ale bazinului hidrografic:

- Sectorul Râu Vadului – Călimănești, ce corespunde treptei munților;
- Sectorul Călimănești – Drăgășani, ce corespunde treptei de relief deluros (treapta dealurilor subcarpatice și dealurilor de podiș piemontan).

Afluenții de pe dreapta, în cea mai mare parte, își au obârșia în Munții Căpățâanii, excepție făcând afluenții de la sud de râul Luncavăț, care izvoresc din dealurile de pe podiș. Cei mai importanți, în ordine din amonte spre aval, sunt: Muereasca, Olănești cu afluentul său Cheia, Bistrița cu afluentul său Otăsăul, Govora, Luncavățul, Pesceana (râu temporar), Mamu (râu temporar), Beica (râu temporar) și Oltețul. Începând de la Bodești (comuna Alunu), Oltețul și afluenții săi (Cerna unită și Cernișoara, Tărâia – începând de la Milostea și Șasa – râu temporar) străbat vestul județului Vâlcea și trec pe teritoriul județului Olt la sud de Oltețani (comuna Laloșu), de unde se varsă în Olt.

Pe stânga, Oltul primește afluenții: Coisca, Sâmnicul și Topologul – începând de la Milcoiu.

Zona studiată, amplasamentul S.C. CET Govora S.A., aparține celui de-al doilea sector. Privită în ansamblu rețeaua de ape curgătoare este mai dezvoltată pe partea dreaptă și astfel apare o evidentă asimetrie a acestui sector de bazin hidrografic.

2.8.2. Caracteristici hidrologice

Densitatea rețelei hidrografice este de aproximativ 0,57 km/kmp, dar variază în funcție de treapta de relief străbătută: 0,8 – 0,9 km/kmp în munți, 0,5 – 0,6 km/kmp în subcarpați și 0,3 – 0,5 km/kmp în podiș.

Cursurile de apă care își au obârșia în zona de munte beneficiază de o alimentare bogată, datorită în primul rând a precipitațiilor abundente. La munte, scurgerea medie specifică de 40 – 50 l/s/kmp este favorizată de energia reliefului și permeabilitatea rocilor. Ea se micșorează treptat, de la nord la sud, în funcție de scăderea cantității de precipitații, creșterea gradului de evaporare, relieful mai puțin accidentat, rocile permeabile, etc., și înregistrează valori de 10 – 20 l/s/kmp la periferia treptei montane, 5 – 10 l/s/kmp în zona dealurilor subcarpatice și 3 – 5 l/s/kmp în podiș.

Debitului Oltului sporește pe teritoriul județului Vâlcea de la 90 mc/s la Râu Vadului la 150 cm/s la Drăgășani.

În lunile mai – iunie se înregistrează cele mai mari creșteri de nivel cauzate de precipitațiile abundente și topirea zăpezilor din munți, iar cele mai mici în septembrie – octombrie cu ploi puține și o evaporare puternică, cu excepția apelor din bazinul Lotrului, unde nivelurile minime sunt înregistrate în ianuarie, datorită fenomenului de îngheț.

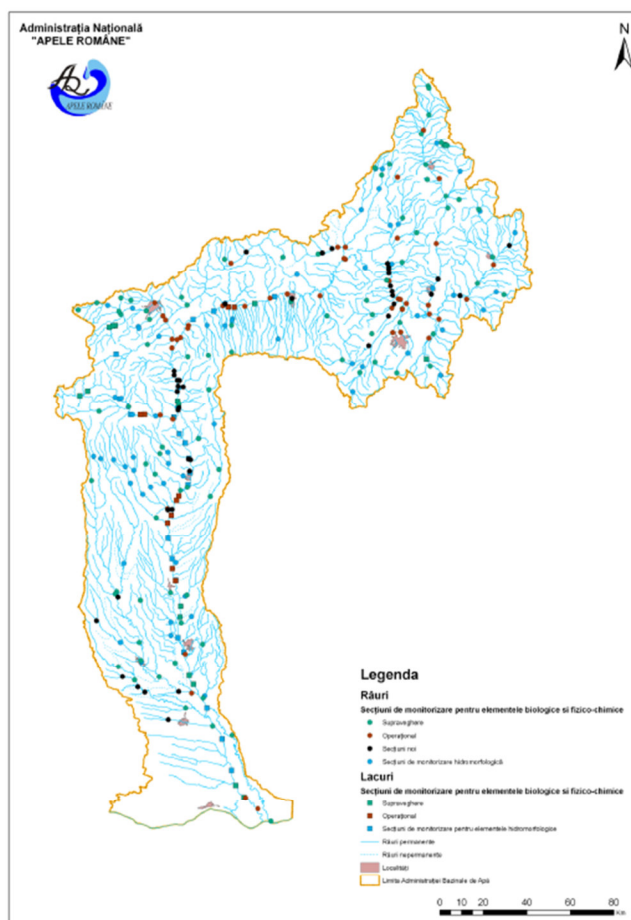
Regimul termic și de îngheț al râurilor de pe teritoriul județului Vâlcea se află în strânsă legătură cu temperatura aerului, altitudinea reliefului, panta profilului longitudinal, debitul și viteza de scurgere a apei. Temperaturile medii ale râului Olt sunt în creștere din ianuarie până în iulie – august (de la 0,7⁰C la 19,1⁰C), au o creștere mai rapidă între martie și aprilie (3,7⁰C – 8,8⁰C) și o scădere mai accentuată din august până în decembrie (19,1⁰C - 1,6⁰C). Cu toate că între temperaturile aerului și cele ale apei râului Oltului sunt diferențe, mersul temperaturilor apei se aseamănă cu acela al aerului de care este influențată direct.

În anotimpul friguros, când temperatura apei scade, se constată apariția fenomenului de îngheț la toate râurile. În funcție de perioada înghețului și de fenomenele specifice se formează gheață la mal, pod de gheață sau curg sloiuri. La râul Olt, apariția și menținerea podului de gheață au o frecvență de 60 – 70% în defileu și la sud de confluența cu Topologul, pe când în sectorul subcarpatic, datorită particularităților topoclimatice, nu se poate instala, deși, după observațiile făcute podul de gheață în amonte de Călimănești și în aval de confluența cu Topologul s-a menținut chiar 50 – 60 zile.

2.8.3. Caracteristici hidrochimice

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă, s-au utilizat în principal datele de monitorizare din anul 2013. De asemenea, pentru anumite situații au fost utilizate datele aferente perioadei 2011 – 2013, precum și date recente de monitorizare. În cazul elementelor biologice care se monitorizează cu frecvență mai redusă, s-au utilizat cele mai recente date.

Secțiunile/stațiile de monitorizare a elementelor biologice, hidromorfologice (stații hidrometrice), fizico-chimice (inclusiv poluanții specifici) și a substanțelor prioritare pentru corpurile de apă de suprafață din bazinul hidrografic Olt se prezintă în **figura 6**.



Sursa: Planul de management actualizat al bazinului hidrografic Olt 2016-2021

Figura nr. 6 Rețeaua de monitorizare a apelor de suprafață din bazinul hidrografic Olt

La nivel de bazin hidrografic Olt au fost analizate și caracterizate din punct de vedere al stării/potențialului ecologic și al stării chimice un număr de 352 corpuri de apă (323 naturale și 29 puternic modificate/artificiale), dintre care:

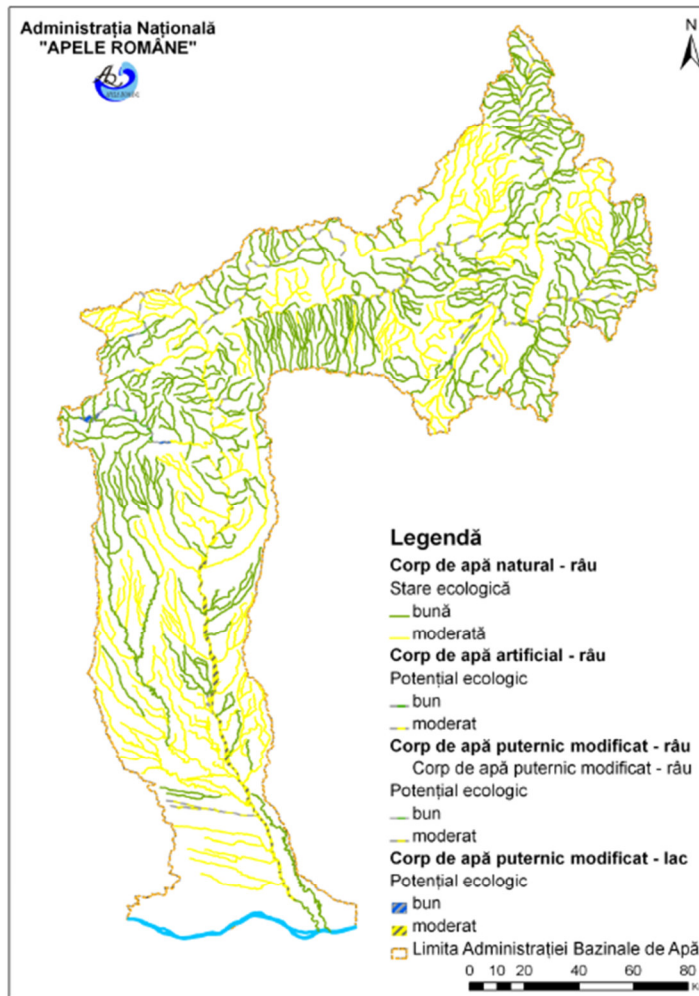
- 251 corpuri de apă (reprezentând 77,71% din corpurile de apă naturale și 71,31% din 352 corpuri de apă) sunt în stare ecologică bună și 8 corpuri de apă (reprezentând 27,59% din corpurile de apă puternic modificate/artificiale și 2,28% din 352 corpuri de apă) sunt în potențial ecologic bun;
- 320 corpuri de apă naturale (reprezentând 99,08% din corpurile de apă naturale și 90,91% din cele 352 corpuri de apă) sunt în stare chimică bună și 29 corpuri de apă puternic modificate/artificiale (reprezentând 100% din corpurile de apă puternic modificate/artificiale și 8,24% din cele 352 corpuri de apă) sunt în stare chimică bună.

În **tabelul 5** sunt prezentate rezultatele evaluării la nivelul bazinului hidrografic Olt, a stării ecologice și a potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață pe categorii de corpuri de apă.

Tabel nr. 6 Rezultatele evaluării stării ecologice/potențialului ecologic la nivelul bazinului hidrografic Olt

Rezultate	Râuri naturale		Râuri Corpuri de Apă Puternic Modificate		Râuri Corpuri de Apă Artificiale		Lacuri de acumulare	
	nr	%	nr	%	nr	%	nr	%
Număr corpuri de apă în stare ecologică bună/potențial ecologic bun	251	77,7	2	14,29	1	25	5	45,45
Număr corpuri de apă în stare ecologică moderată/potențial ecologic moderat	72	22,3	12	85,71	3	75	6	54,55
NUMĂR TOTAL CORPURI DE APĂ	323		14		4		11	

În **figura 7** este prezentată starea ecologică și potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață la nivelul bazinului hidrografic Olt.



Sursa: Planul de management actualizat al bazinului hidrografic Olt 2016-2021

Figura nr. 7 Starea ecologică și potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață la nivelul bazinului hidrografic Olt

Principalele surse de poluare punctiforme din acest bazin provin din activități industriale, agricole, zootehnie și aglomerări umane.

2.8.4. Utilizatori ai apei de suprafață

Râul Olt reprezintă o sursă de alimentare cu apă a așezărilor umane și a unităților industriale amplasate în apropierea acestuia. De asemenea râul Olt este utilizat pentru irigarea terenurilor agricole din zonă și reprezintă o sursă de pește pentru pescarii din zonă.

Poluarea apei râului Olt afectează toți utilizatorii prezentați anterior, dar și microorganismele prezente în apă, importante în medierea unor procese de transformare biotică și în asigurarea unor filtre biologice pentru anumite categorii de compuși ce se găsesc în mod natural în mediul acvatic.

Situația prelevărilor de apă din surse de suprafață din Bazinul Hidrografic Olt la nivelul anilor 2011 – 2013, pentru: populație, industrie, agricultură se prezintă conform următorului tabel:

Tabel nr. 7 Situația prelevărilor de apă din surse de suprafață

An	Volum prelevate (mii mc)			
	Populație	Industrie	Agricultură (irigații)	Agricultură (acvacultură)
2011	75.767	87.057	16.798	66.494

2012	70.580	74.391	21.319	78.759
2013	70.841	72.829	699	95.298

Prelevările de apă din surse de suprafață din bazinul hidrografic Olt, la nivelul anilor 2011 – 2013, pentru producerea de energie (hidro, termo și nucleară) se prezintă conform **tabelului 7**.

Tabel nr. 8 *Volume prelevate din surse de suprafață pentru hidroenergie*

An	Volume prelevate hidroenergie (mii m ³)
2011	81.948.344
2012	57.851.883
2013	64.969.704

2.8.5. Impactul activității CET GOVORA (IA1) asupra emisarilor

Din CET Govora rezultă doi efluenți industriali principali care deversează în canalizarea S.C. CHIMCOMPLEX Borzești Sucursala Rm. Vâlcea și canalizarea S.C. CIECH Soda Romania S.A.. Apele uzate rezultate în cadrul activității desfășurate pe amplasamentul CET Govora se pot împărți în următoarele tipuri:

- *ape uzate industriale* rezultate de la:
 - ✓ răcirea agregatelor și purjele de la bazinele turnurilor de răcire - deversare în canalul de evacuare a apei calde;
 - ✓ golirea circuitelor de agent termic a sistemului de termoficare;
 - ✓ purjele vaporizatorilor și purjele cazanelor;
- *ape menajere*;
- *ape pluviale* care spală suprafețele din incinta amplasamentului;

Apele uzate provenite de la unitatea staționară IA1 sunt preluate de canalizarea S.C. CIECH Soda Romania S.A. și evacuate în canalizarea S.C. CHIMCOMPLEX Borzești Sucursala Rm. Vâlcea, ambele reglementate de AIM nr. 68/12.09.2012, ultima revizuire 09.08.2021, și respectiv AIM nr.1/11.03.2021.

Din unitatea tehnică staționară IA1 nu sunt evacuate ape uzate direct în emisar.

Tipul de apă uzată, proveniența acesteia, poluanții specifici, precum și locul de descărcare a acesteia, sunt prezentate în **tabelul 8**.

Tabel nr. 9 *Tipul de apă uzată, proveniența acesteia, poluanții specifici, precum și locul de descărcare a acesteia*

Categoria	Proveniența	Poluant	Locul unde se descarcă
INSTALAȚIA MARE DE ARDERE 1			
Ape cu încărcătură organică	Ape menajere din interiorul IA1 – concentrare într-un colector	Încărcare organică	Sistemul de canalizare al S.C. CIECH Soda Romania S.A. și apoi la stația de tratare biologică a S.C. CHIMCOMPLEX Borzești S.A. Sucursala Rm Vâlcea
	Purje cazan C4 și ape pluviale	Suspensii	Sistemul de canalizare al S.C. CIECH Soda Romania S.A. și apoi în sistemul de canalizare al S.C. CHIMCOMPLEX Borzești S.A. Sucursala Rm Vâlcea

Unitatea staționară IA1 evacuează apele uzate rezultate din funcționare în sistemul de canalizare al S.C. CIECH Soda Romania S.A., iar ulterior acestea sunt direcționate către S.C. CHIMCOMPLEX Borzești Sucursala Rm. Vâlcea.

Calitatea apelor uzate evacuate este monitorizată de laboratorul de specialitate al **S.C. CHIMCOMPLEX Borzești Sucursala Rm. Vâlcea**.

Calitatea și debitele de apă uzată evacuată de **CET Govora S.A.** sunt reglementate de Contractele pentru servicii de gospodărirea apelor încheiate cu **încheiate cu societățile S.C. CHIMCOMPLEX Borzești Sucursala Rm. Vâlcea și S.C. CIECH Soda Romania S.A.**. Apele uzate evacuate trebuie să respecte cerințele de calitate impuse de Contractele încheiate și de **AIM nr. 1/11.03.2021, și de respectiv AIM nr. 68/12.09.2012, ultima revizuire 09.08.2021.**

2.9 Autorizații actuale

Funcționarea CET Govora S.A. are la bază următoarele autorizații și contracte.

Tabel nr. 10 Autorizații actuale deținute de CET Govora S.A.

Nr. crt.	Număr document	Denumire document	Emitent	Subiect
1.	1/05.05.2014	Autorizație integrată de mediu	Ministerul Mediului și Gospodării Apelor - Agenția Regională pentru Protecția Mediului Craiova	autorizează funcționarea societății din punct de vedere al protecției mediului a unității tehnice staționare IMA 1 (prevenirii și controlului integrat al poluării)
2.	149/30.07.2021/	Autorizație emisii gaze cu efect de seră	Agenția Regională pentru Protecția Mediului Craiova	autorizează funcționarea societății din punct de vedere al emisiilor de CO ₂ conform Planului Național de Alocare al certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră
3.	93/23.06.2021	Autorizație de mediu	Agentia Natională Pentru Protecția Mediului – Agentia de Protecția Mediului Vâlcea	autorizează funcționarea societății din punct de vedere al protecției mediului
4.	170/24.08.2011	Autorizație de mediu	Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea	autorizează producția și distribuția energiei termice și a apei calde (37 puncte termice) ale municipiului Rm. Vâlcea si Centrala termica Copacelu.
5.	77/2/18.07.2015	Aviz și Acord privind documentația de expertiză tehnică referat de expertizare a proiectului tehnic "Închiderea depozitului de zgură și cenușă aferent CET GOVORA SA-studiu de fezabilitate"	Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea	autorizează funcționarea în siguranță a depozitului pentru execuție lucrări de închidere la depozitului de zgură și cenușă
6.	23/24.04.2018	Aviz de gospodărire a apelor privind Închiderea depozitului de zgură și cenușă a CET GOVORA SA	Administrația Națională Apele Române	autorizează funcționarea depozitului din punct de vedere al gospodării apelor
7.	753 / 16/01/2015	Listă substanțe chimice utilizate	S.C. CET Govora S.A. cu aprobarea ITM Valcea	Conformarea cu Legea nr. 360/2003
8.	2 / 2020 20.02.2020 Act adițional nr. 1/04.01.2021	Contract prestări servicii canalizare încheiat cu Ciech Soda Romania S.A.	CIECH Soda Romania S.A	autorizează evacuarea apelor uzate în canalizarea acestui operator
9.	MEA 40/11.11.2020	Contract achiziție utilități (epurare chimică și alimentare cu apă) încheiat cu S.C. Chimcomplex –Sucursala Râmnicu Vâlcea	S.C. Chimcomplex – Sucursala Râmnicu Vâlcea	autorizează alimentarea cu apă și epurarea apelor uzate de către acest operator economic
10.	MEA 645/1054//11.12.2020	Contract prestări servicii canalizare încheiat cu S.C. Chimcomplex –Sucursala Râmnicu Vâlcea	S.C. Chimcomplex – Sucursala Râmnicu Vâlcea	autorizează evacuarea apelor uzate
11.	122/ 19.04.2021	Contract preluare deseuri vata minerala	S.C.Demeco S.R.L.	autorizează eliminarea deseurilor de vata minerala
12.	24229/ 24.08.2020	Contract vânzare uleiuri minerale uzate	SC ECOTOTAL SRL	autorizează valorificarea uleiului uzat
13.	AE01761VL/04.0	Contract ridicare deșeuri	SC ROMPREST	autorizează activitatea de eliminare

Nr. crt.	Număr document	Denumire document	Emitent	Subiect
	1.2017	menajere	ENERGY S.R.L	deșeuri menajere
14.	8079 / /25.10.2013	Contract achiziție apă potabilă consum	SC APAVIL S.A.	autorizează condițiile de alimentare cu apă
15.	VG32/31.08.2021	Contract vanzare-cumparare gaze naturale	S.N.G.N.ROMGAZ S.A. Medias	Autorizeaza achizitia de gaze naturale.
16.	950C	Certificat ISO 9001:2015	MRC (Miscarea Romana pentru Calitate)	certifică implementarea și menținerea unui Sistem integrat de management calitate- mediu
17.	498M	Certificat ISO 14001:2015	MRC (Miscarea Romana pentru Calitate)	certifică implementarea și menținerea unui Sistem integrat de management calitate- mediu
18.	1830-CPR-003/05.10.2021	CE – Certificat constatare a performanței	CEPROCIM SA	certifică utilizarea cenușii zburătoare de adaos tip II pentru beton, mortar și pastă de ciment
19.	99/22.12.2017	Acord de mediu de funcționare în siguranță a depozitului de zgură și cenușă pentru soluția tehnică proiectare iazuri de decantare etanșe	Ministerul Apelor și Pădurilor	Autorizează execuția de lucrări pentru iazuri de decantare etanșă
20	731/28.12.2018	Decizia etapei de încadrare pentru proiectul «Managementul integrat al produselor de ardere (zgura de cazan, cenușă de electrofiltru și șlam de gips de desulfurare) provenite de la Instalația de Ardere nr. 3 (C7) - faza studiu de fezabilitate»	Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea	Autorizează atât realizarea iazurilor de decantare în Depozitul Actual de Zgură și Cenușă, cât și dirijarea către mina de proveniență reprezentată de Cariera Berbești-Panga a unei părți din cenușa rezultată în urma arderii cărbunelui

2.10 Detalii de planificare

Funcționarea termocentralei CET Govora, și implicit a unității staționare IA1 se supune prevederilor legislative specifice acestor tipuri de obiective industriale. Supravegherea obiectivelor se face în regim continuu, cu personal calificat, angajat în regim permanent la termocentrală.

Exploatarea instalațiilor se face în conformitate cu prescripțiile tehnice în vigoare, reflectate în instrucțiunile interne de exploatare.

Activitatea se desfășoară pe bază de proceduri specifice locurilor de muncă: de exploatare, de întreținere și de mentenanță, în vederea creșterii continue a siguranței în exploatare, a eficienței și productivității instalațiilor, precum și a performanțelor de mediu.

Serviciul responsabil cu protecția mediului din cadrul CET Govora S.A. se află în subordinea Managerului Departament Strategie, pentru o bună corelare a problemelor de emisie a poluanților cu funcționarea nemijlocită a instalațiilor tehnologice.

Societatea a implementat și menține un Sistem integrat calitate-mediul implementat conform cerințelor SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015. Sistemul integrat calitate-mediul al S. CET Govora S.A. a fost recertificat de către organismul de certificare Mișcarea Română pentru Calitate, potrivit certificatului nr.950C/10.04.2021, valabil până în data de 19.04.2024 și a certificatului nr.498M/10.04.2021, valabil până în data de 19.04.2024

CET Govora S.A. măsoară și monitorizează în mod sistematic caracteristicile principale ale emisiilor/ evacuărilor sale în mediu. Pentru monitorizarea factorilor de mediu, CET Govora S.A. desfășoară următoarele activități specifice:

- laboratorul Secției Chimice al –S.C. CHIMCOMPLEX Borzești S.A. – Sucursala Râmnicu Vâlcea efectuează analize chimice zilnice, pentru unii parametri din două în două ore, pentru apele uzate preepurate preluate în canalizare, cu măsurarea indicatorilor: pH, suspensii, substanțe organice, produse petroliere;

- analize trimestriale privind calitatea apei din puțurile de apă freatică reglementate prin AIM nr.1/23.08.2019., măsurarea continuă a emisiilor în aer provenite de la instalațiile mari de ardere exploatate (unitățile staționare Instalația de Ardere 1 și Instalația de Ardere 3);
- măsurători de pulberi sedimentabile și în suspensie la unitatea staționară Depozitul de zgură și cenușă, precum și la cariera Panga, în lunile secetoase, pe bază de contract cu laboratoare specializate;
- măsurarea vibrațiilor, unitatea fiind dotată cu aparatură necesară efectuării acestor măsurători;
- analize de sol, o dată la 10 ani.

Monitorizarea emisiilor în apă: De la unitatea staționară IA1 rezultă ape menajere, ape convențional curate și ape pluviale, care sunt preluate de rețeaua de canalizare a CIECH Soda România și evacuate în rețeaua de canalizare a S.C. CHIMCOMPLEX Borzești Sucursala Rm. Vâlcea.

Calitatea apelor uzate evacuate este urmărită de laboratorul de specialitate al S.C. CHIMCOMPLEX Borzești Sucursala Rm. Vâlcea după un program de monitorizare, prin care se urmărește încadrarea concentrațiilor poluanților evacuați în rețelele de canalizare ale societăților S.C. CHIMCOMPLEX Borzești Sucursala Rm. Vâlcea și CIECH Soda România în valorile admise prin Contractele pentru servicii de gospodărirea apelor încheiate între CET GOVORA și cele două societăți comerciale.

Monitorizarea emisiilor în aer: Monitorizarea continuă a emisiilor de gaze provenite de la unitatea staționară IA1, se realizează cu instalația de monitorizare continuă montată la coșul de fum.

Monitorizarea emisiilor în sol: CET Govora S.A. efectuează măsurători cu privire la calitatea solului din incinta industrială și din vecinătatea Depozitului de cenușă și zgură, cu o frecvență de o dată la 10 ani.

Indicatorii monitorizați sunt cei pentru soluri mai puțin sensibile, conform prevederilor Ordinului nr. 756/1997 (cobalt, crom, cupru, mangan, nichel, plumb, zinc).

Monitorizarea zgomotului: CET Govora S.A. efectuează măsurători privind nivelul de zgomot la locurile de muncă. Frecvența și nivelul de zgomot permis sunt stabilite de Normele tehnice privind protecția personalului împotriva zgomotelor. Programul de monitorizare a zgomotului produs de unitatea tehnică staționară IA1 a S.C. CET Govora S.A prevede măsurarea nivelului de zgomot (dB) la ventilatoarele de gaze arse și de aer atunci când apar modificări ale proceselor tehnologice.

De asemenea, se monitorizează zgomotul ambiental la limita incintei, pe baza de contract cu laborator acreditat.

Frecvența de determinare a fost anuală, dar întrucât nu există reclamații privind nivelul de zgomot, amplasamentul având folosință industrială, continuarea acestor măsurători se impune numai dacă apar modificări ale proceselor tehnologice.

Monitorizarea vibrațiilor: CET Govora S.A. efectuează periodic măsurători de vibrații la lagăre. La fiecare lagăr al ventilatoarelor de aer și de gaze ale cazanului C4 se efectuează măsurători de verificare a vibrațiilor radial (vertical și orizontal) și axial.

De asemenea, cu ocazia reviziilor la pompe, ventilatoare și turbine, pe fiecare amplasament se verifică nivelul de vibrații aferent acestor utilaje, urmărindu-se încadrarea în prescripțiile tehnice.

Monitorizarea generării deșeurilor: CET Govora S.A. are implementat managementul deșeurilor în conformitate cu legislația în vigoare, concretizat prin realizarea următoarelor documentații:

- evidența lunară a cantității de deșeuri generate;
- situația anuală a colectării și livrării deșeurilor reciclabile.

2.11 Incidente provocate de poluare

Din istoricul **incidentelor legate de poluare**, care au avut loc în cadrul. CET Govora S.A., s-au obținut informații asupra celor descrise în continuare, situații care au fost evaluate și în urma cărora s-au luat măsuri pentru a se preveni apariția unor evenimente similare în viitor.

Tabel nr. 11 Evidența incidentelor legate de poluare

Nr. crt.	Data	Incidente urmate de poluare	Substanțe deversate
1	09.03.2000 10.03.2000	Poluare accidentală a atmosferei cu particule de cenușă provenite de la depozitul de cenușă.	Particule de cenușă cu conținut de silicați, oxizi metalici și nemetalici în stare cristalizată, carbonați și sulfati adsorbiți
2	24.05.2000	Poluare accidentală a atmosferei în zona comunei Galicea cu particule de cenușă provenite de la depozitul de zgură și cenușă.	Particule de cenușă cu conținut de silicați, oxizi metalici și nemetalici în stare cristalizată, carbonați și sulfati adsorbiți
3	09.07.2000	Poluare accidentală a atmosferei cu particule de cenușă provenite de la depozitul de cenușă - în situații de vânt.	Particule de cenușă cu conținut de silicați, oxizi metalici și nemetalici în stare cristalizată, carbonați și sulfati adsorbiți
4	21.06.2001	Poluarea locală cu păcură a canalizării convențional curate, din cauza condițiilor meteo nefavorabile, ploi intense.	Substanțe petroliere (păcură)
5	15.08.2001	Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor: <ul style="list-style-type: none"> ➤ la locul de depozitare amenajat, lângă Stația de termoficare tr. a II-a, deșeurile menajere și de altă natură (vată minerală pentru izolații termice) sunt depozitate la intrare și pe lateralele acestuia în afara spațiului; ➤ există două gropi de dimensiuni mari, situate în locul bazinelor de aspirație a stațiilor de pompe Bagger, aferente cazanelor 8 – 9, parțial betonate, unde sunt aruncate necontrolat deșeurile menajere împreună cu deșeu de fier vechi și alte categorii de deșeuri; ➤ în spatele cazanelor în funcțiune sunt aruncate deșeuri menajere; ➤ deșeul de fier vechi este răspândit pe tot amplasamentul centralei. 	Elemente de subansamble de oțel (fier vechi) Deșeuri menajere nesortate Vată minerală – bazaltică pentru izolații
6	25.03.2002	Poluare accidentală a atmosferei cu particule de cenușă provenite de la depozitul de cenușă.	Particule de cenușă cu conținut de silicați, oxizi metalici și nemetalici în stare cristalizată, carbonați și sulfati

Nr. crt.	Data	Incidente urmate de poluare	Substanțe deversate
			adsorbiți
7	12.07.2002	Poluare accidentală a atmosferei cu particule de cenușă provenite de la depozitul de cenușă - în situații de vânt.	Particule de cenușă cu conținut de silicați, oxizi metalici și nemetalici în stare cristalizată, carbonați și sulfați adsorbiți
8	13.09.2002	Evacuarea apelor uzate provenite din exfiltrațiile batalului nr. 1 al societății în râul Olt.	Șlam apos de particule de cenușă cu conținut de silicați, oxizi metalici și nemetalici în stare cristalizată, carbonați și sulfați adsorbiți
9	16.10.2002	Ruperea firului nr. 3 de evacuare a hidroamestecului de zgură și cenușă către depozitul de zgură și cenușă, aflat în perioada de garanție, urmată de poluarea terenurilor agricole din vecinătate cca. 2 ha.	Șlam apos de particule de cenușă cu conținut de silicați, oxizi metalici și nemetalici în stare cristalizată, carbonați și sulfați adsorbiți
10	20.03.2003	Neasigurarea întreținerii și refacerii instalațiilor aferente sistemului de canalizare, fapt care a condus la poluarea solului.	Ape uzate încărcate organic și cu materii în suspensie
11	23.03.2003	Pierderea stabilității digului de supraînălțare de la cota 247,50 m, din compartimentul III, pe zona dinspre versant, rezultând o breșă cu înălțimea de cca. 3 m pe toată înălțimea digului (3,5 m). Din această cauză s-a produs pierderea apei existente în lacul decantor din jurul puțului deversor amplasat în zona versantului și antrenarea de către apă a unei cantități estimate de cca. 200 mc de zgură și cenușă. Apa în amestec cu zgura și cenușa s-a scurs pe taluzul depozitului (pe zona de îmbinare a depozitului cu versantul) oprindu-se în bazinul de golire hidroamestec amplasat la baza depozitului și în gropile de balastieră din aval de depozit.	Șlam apos de particule de cenușă cu conținut de silicați, oxizi metalici și nemetalici în stare cristalizată, carbonați și sulfați adsorbiți
12	07.06.2003	Poluare accidentală a atmosferei din zonele protejate cu particule de cenușă provenite de la depozitul de cenușă în condiții meteo nefavorabile, vânt puternic.	Particule de cenușă cu conținut de silicați, oxizi metalici și nemetalici în stare cristalizată, carbonați și sulfați adsorbiți
13	02.09.2003	Neasigurarea întreținerii și refacerii instalațiilor aferente sistemului de canalizare, fapt care a condus la poluarea solului.	Ape uzate încărcate organic și cu materii în suspensie
14	10.09.2004	Spulberare de cenușă de la depozitul de cenușă – poluare aer și afectare comunitate locală – P.V.C. nr.23286/10.09.2004	Particule de cenușă cu conținut de silicați, oxizi metalici și nemetalici în stare cristalizată, carbonați și sulfați adsorbiți
15	10.04.2008	Spulberare cenușă de la depozitul de cenușă - poluare aer cu particule în suspensie și afectare comunitate locală – PVC nr.12737/10.04.2008, conform OUG nr. 195/2005, art. 96, alin. 1, pct. 1.	Particule de cenușă cu conținut de silicați, oxizi metalici și nemetalici în stare cristalizată, carbonați și sulfați adsorbiți
16	04.05.2009	Nesepararea deșeurilor de vată minerală în vederea valorificării sau eliminării –PVC nr.17361/04.05.2009, conform OUG 78/2000 cu modificările ulterioare art.51, alin. 1 pct. A, lit. h.	Deșeuri de vată minerală – bazaltică
17	02.03.2010	Incendiu transformator T4-80MVA- poluare aer cu gaze provenite din arderea uleiului de răcire din cuva trafo, izolatori și cabluri electrice – P.V.C. nr. 5236/02.03.2010, conform OUG 195/2005 aprobată de Legea nr. 265/2006, art.96, alin.1, pct.1.	Fracții oxidate incomplet, provenite din arderea uleiului de răcire din cuva trafo a izolatoarelor și cablurilor, cu conținut de hidrocarburi aromatice policiclice, organo-clorurate provenite din arderea incompletă a maselor plastice, pulberi și funingine.
18	09.05.2011-12.05.2011	Prezență ulei uzat în canalizarea de ape uzate	Substanțe petroliere uleioase, uleiuri sintetice sub formă de peliculă în ape uzate.
19	07.12.2012	Spargere conductă transport hidroamestec zgură și cenușă către depozitul de cenușă și zgură.	Șlam apos de particule de cenușă cu conținut de silicați, oxizi metalici și

Nr. crt.	Data	Incidente urmate de poluare	Substanțe deversate
			nemetalici în stare cristalizată, carbonați și sulfuri adsorbiți

2.12 Vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile.

CTE Govora nu intră sub incidența *Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră*, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2011. Distanța față de granița cu Serbia este de circa 133 km, iar față de granița Bulgariei este de circa 144 km.

În prezent², în județul Vâlcea se află constituite, conform Legii nr. 5/2000, un număr de 30 arii naturale protejate, dintre care două parcuri naționale respectiv Parcul Național Cozia (având o suprafață de 17.100 ha și Parcul Național Buila – Vânturarița (suprafață de 4.186 ha), un număr de 18 rezervații naturale (suprafață de 1.726,4 ha și un număr de 11 monumente ale naturii (speologice), (suprafață de 10,5 ha). La acestea se adaugă noile arii naturale protejate instituite prin H.G. nr. 2.151/2004, rezervația naturală Muzeul Trovanților în suprafață de 1,1 ha, instituită prin H.G. nr. 1.581 /2005.

Tabel nr. 12 Ariile protejate desemnate la nivel național pe teritoriul județului Vâlcea

Nr. crt.	Denumirea	Categoria ariei protejate	Suprafața (ha)	Administrator/ custode
Arii naturale protejate desemnate la nivel național				
1.	Parcul Național Cozia	Parc Național	17.100	RNP-ROMSILVA Administrația Parcului Național Cozia
2.	Parcul Național Buila-Vânturarița	Parc Național	4.186	RNP-ROMSILVA Administrația Parcului Național Buila- Vânturarița
3.	Piramidele din Valea Stâncioiului	Rezervație naturală geologică	14,6	Nu are custode
4.	Piramidele de la Slătioara	Rezervație naturală geologică	12,08	Nu are custode
5.	Jnepenișul Stricatul	Rezervație naturală mixtă	81,4	-
6.	Mlaștina Mosoroasa	Rezervație naturală botanică	1,4	Nu are custode
7.	Pădurea Tisa Mare	Rezervație naturală mixtă	19,3	Nu are custode
8.	Pădurea Silea	Rezervație naturală mixtă	19,4	Nu are custode
9.	Pădurea Călinești-Brezoi	Rezervație naturală mixtă	993	RNP-ROMSILVA Administrația Parcului Național Cozia
10.	Căldarea Calcescu	Rezervație naturală mixtă	190,1	
11.	Rezervația Miru - Bora	Rezervație naturală mixtă	74,9	Fundația Guard Forest
12.	Rezervația Ocele Mari	Rezervație naturală geologică	1,4	Nu are custode
13.	Rezervația Radita – Manzu	Rezervație naturală mixtă	80,7	Nu are custode
14.	Iezerul Latoritei	Rezervație naturală mixtă	51,6	Fundația Guard Forest
15.	Muntele Stogu	Rezervație naturală mixtă	31,4	RNP-ROMSILVA Administrația Parcului Național Buila Vânturarița
16.	Pădurea Latorita	Rezervație naturală mixtă	23,3	Nu are custode
17.	Rezervația Dealul Negru – Sterpu	Rezervație naturală mixtă	120,9	-
18.	Rezervația Cristești	Rezervație naturală mixtă	8,5	-

² Conform datelor din Raportul anual privind starea mediului în județul Vâlcea, 2016 <http://www.anpm.ro/web/apm-valcea/rapoarte-anuale1>

Nr. crt.	Denumirea	Categoria ariei protejate	Suprafața (ha)	Administrator/ custode
Arii naturale protejate desemnate la nivel național				
19.	Pădurea Valea Cheii	Rezervație naturală mixtă	1,2	RNP-ROMSILVA Administrația Parcului Național Buila Vânturarița
20.	Rezervația Golești	Rezervație naturală paleontologică	1,2	Nu are custode
21.	Rezervația Muzeul Trovanților	Rezervație naturală geologică	1,1	Nu are custode
Monumente ale naturii (speologice)				
1.	Avenul Piciorul Boului	Monument al naturii (Speologic)	0,1	RNP-ROMSILVA Administrația Parcului Național Buila- Vânturarița
2.	Peștera Valea Caprelor	Monument al naturii (Speologic)	0,08	
3.	Peștera Munteanu – Murgoci	Monument al naturii (Speologic)	0,1	
4.	Peștera Lilieciilor	Monument al naturii (Speologic)	0,1	
5.	Peștera Pagodelor	Monument al naturii (Speologic)	0,1	
6.	Peștera Rac	Monument al naturii (Speologic)	1,4	
7.	Peștera Valea Bistrița	Monument al naturii (Speologic)	0,25	
8.	Peștera cu Lac (Peștera Lacul Verde)	Monument al naturii (Speologic)	0,08	
9.	Peștera cu Perle	Monument al naturii (Speologic)	0,17	
10.	Peștera Arnăuților	Monument al naturii (Speologic)	9,4	
11.	Peștera Clopot	Monument al naturii (Speologic)	0,13	

În figura de mai jos sunt reprezentate ariile naturale protejate la nivelul județului Vâlcea, realizată pe baza datelor GIS publicate în data de 29.08.2017 pe site-ul Ministerului Mediului:

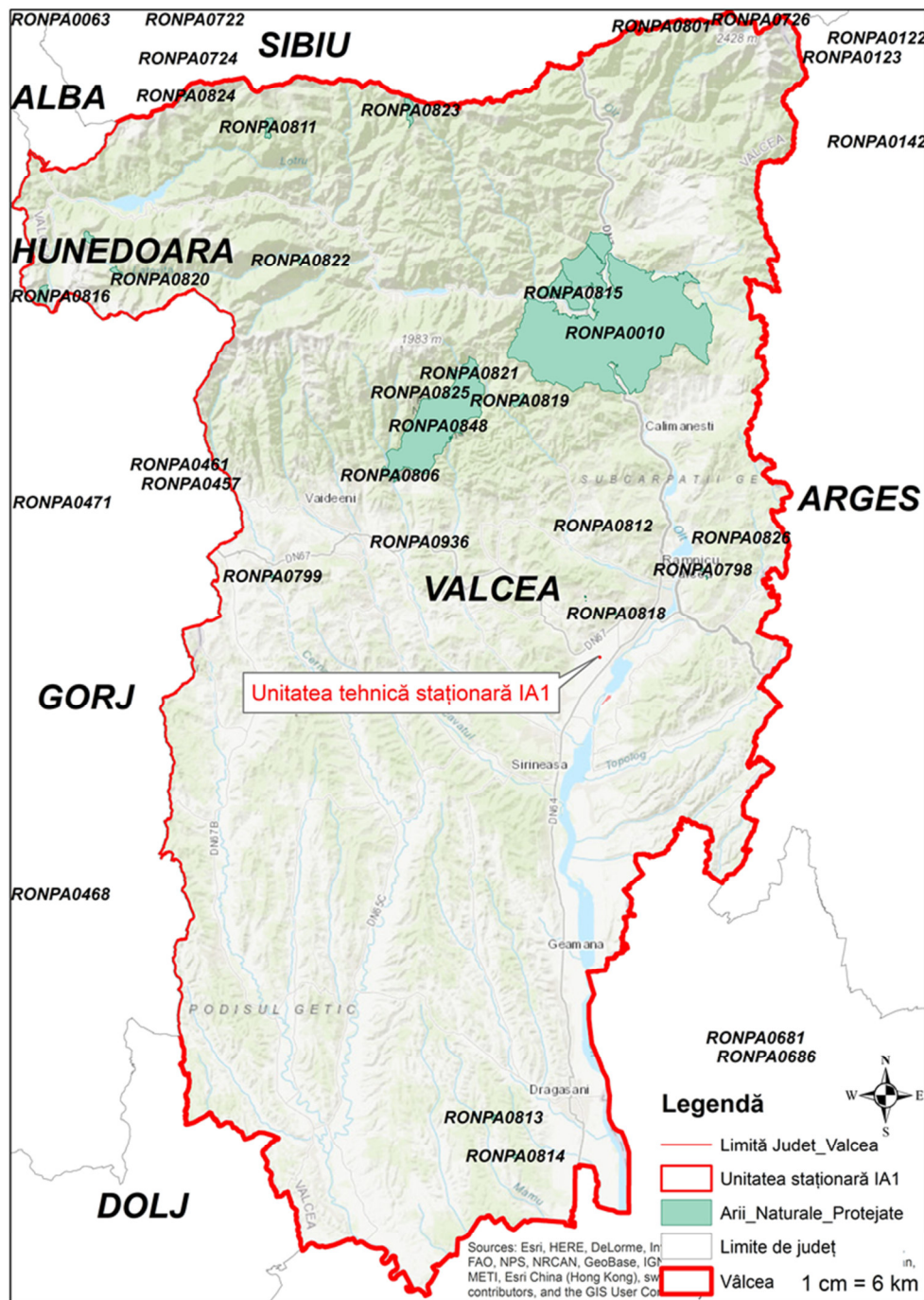


Figura nr. 8 Amplasamentul IA1 în raport cu ariile naturale protejate desemnate la nivel național

Așa cum se poate vedea și în figura de mai sus, unitatea tehnică staționară IA1 se află la distanțe considerabile față de ariile naturale protejate desemnate la nivel național, funcționarea instalațiilor care fac obiectul prezentului raport neafectând aceste arii.

Distanțele cele mai mici măsurate de la limita unității tehnice staționare IA1 până la cele mai apropiate arii naturale protejate sunt următoarele:

- 5,7 km măsurați pe direcția nord până la RONPA0818 Ocnele Mari;
- 17,87 km măsurați pe direcția nord-est până la RONPA0798 Piramidele din Valea Stăncioiului;

- 36,21 km măsurați pe direcția nord-vest până la RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița;
- 36 km măsurați pe direcția nord până la RONPA0010 Parcul Național Cozia;

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate, care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Aceasta a fost constituită nu doar pentru protejarea naturii, ci și pentru menținerea acestor bogății naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltării socio-economice.

Suprafața ocupată de situri Natura 2000 (SCI + SPA) la nivelul județului Vâlcea este de 102.136,2 ha³, reprezentând 17,8 % din suprafața județului. Suprafața ocupată de SCI (situri de importanță comunitară) la nivelul județului Vâlcea este de 92.457 ha reprezentând 16,1% din suprafața județului, ariile de protecție avifaunistică SPA (arii speciale de protecție avifaunistică) ocupă o suprafață de 57.739 ha, reprezentând 10,1% din suprafața județului.

Tabel nr. 13 Rețeaua Natura 2000 pe teritoriul județului Vâlcea

Nr crt.	CODUL SITULUI	NUMELE SITULUI	Suprafața totală ha	Suprafața aferentă județului Vâlcea		Administrator/ custode
				%	ha	
1.	ROSCI0015	Buila Vânturarița	4.186	100	4.186	RNP-ROMSILVA Administrația Parcului Național Buila- Vânturarița
2.	ROSCI0046	Cozia	16.720	100	16.720	RNP-ROMSILVA Administrația Parcului Național Cozia
3.	ROSCI0085	Frumoasa	137.113	19	26.051,47	Consiliului Județean Alba
4.	ROSCI0122	Munții Făgăraș	198.495	11	21.834,45	Ocolul Silvic Rășinari și Ocolul Silvic Izvorul Florii
5.	ROSCI0128	Nordul Gorjului de Est	49.114	4	1.964,56	S.C. Butterfly Effect S.R.L.
6.	ROSCI0132	Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu	2.054	11	225,94	Ministerul Mediului
7.	ROSCI0188	Parâng	29.907	33	9.869,31	Fundația Guard Forest
8.	ROSCI0239	Târnovu Mare-Latorița	1.304	100	1.304	Nu există structură de administrare
9.	ROSCI0354	Platforma Cotmeana	12.529	25	3.132,25	Nu există structură de administrare
10.	ROSCI0296	Dealurile Drăgășaniului	7.625	90	6.862,5	Nu există structură de administrare
11.	ROSPA0025	Cozia-Buila-Vânturarița	21.769	100	21.769	RNP-ROMSILVA Administrația Parcului Național Buila- Vânturarița
12.	ROSPA0043	Frumoasa	131.182	19	24.924,58	Consiliului Județean Alba
13.	ROSPA0106	Valea Inferior Oltului	54.074	17,9	9.679,24	Nu există structură de administrare

³ Conform datelor din Raportul anual privind starea mediului în județul Vâlcea, 2019 <http://www.anpm.ro/web/apm-valcea/rapoarte-anuale1>

În figura de mai jos sunt reprezentate ariile protejate prin Rețeaua Natura 2000 la nivelul județului Vâlcea, realizată pe baza datelor GIS publicate în data de 29.08.2017 pe site-ul Ministerului Mediului:

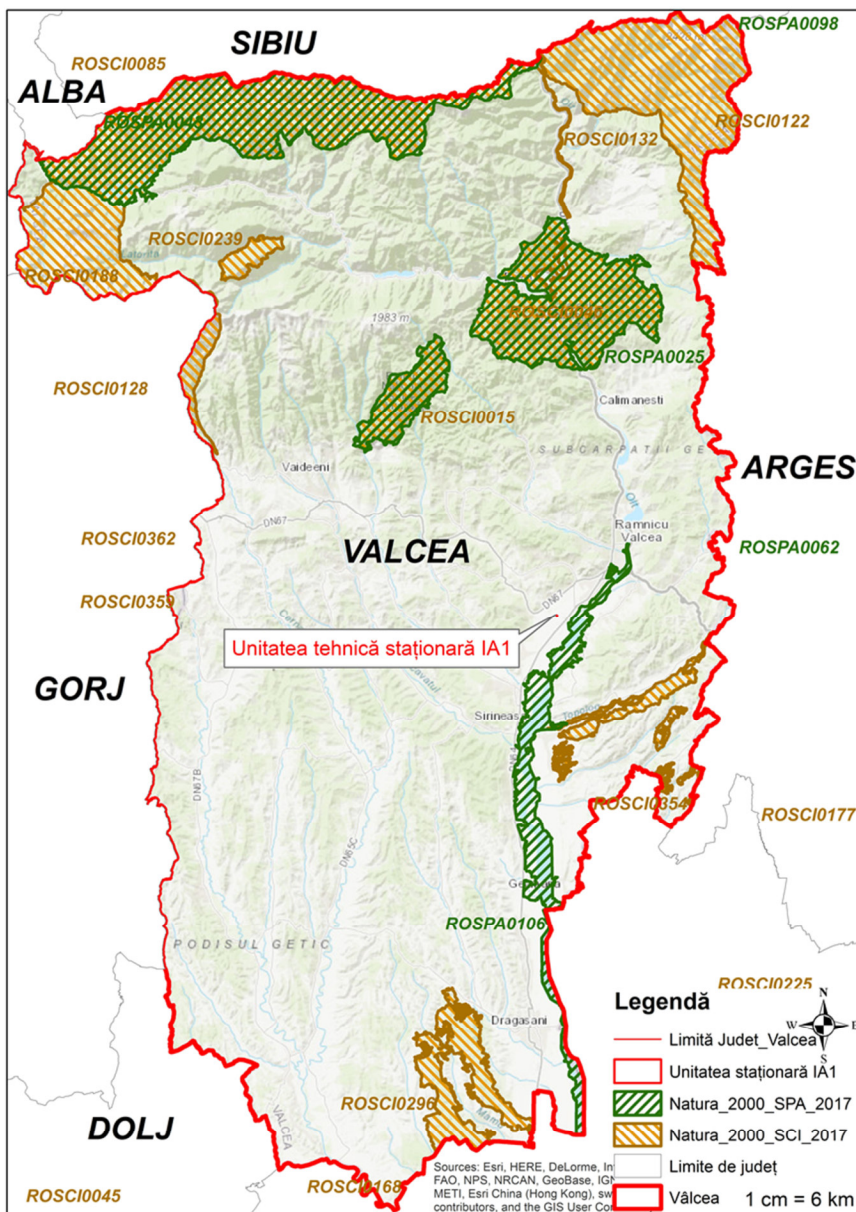


Figura nr. 9 Amplasamentul IA1 în raport cu ariile Rețelei Natura 2000

Așa cum se poate observa din figura de mai sus, unitatea tehnică staționară IA1 se află la distanță de circa 1,8 km măsurată pe direcția sud-est, față de ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

2.13 Starea construcțiilor

Urmărirea comportării în timp a construcțiilor se desfășoară pe toată durata de viață a construcțiilor începând cu execuția și este o activitate sistematică de culegere și valorificare a informațiilor rezultate din observare și măsurători asupra unor fenomene și mărimi ce

caracterizează proprietățile construcțiilor în procesul de interacțiune cu mediul ambiant și tehnologic.

Urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor cuprinde ansamblul de activități privind examinarea directă sau investigarea cu mijloace de observare și măsurare specifice, în scopul menținerii cerințelor fundamentale.

Proprietățile de comportament (fenomenele și mărimile ce le caracterizează) se aleg pentru fiecare construcție în parte, ca să permită aprecierea aptitudinii ei pentru exploatare (a realizării calităților care o fac să corespundă cerințelor proprietarilor și / sau utilizatorilor).

Pentru obținerea unor construcții de calitate corespunzătoare sunt obligatorii realizarea și menținerea, pe întreaga durată de existență a construcțiilor, a următoarelor cerințe fundamentale:

- rezistența mecanică și stabilitate,
- securitate la incendiu,
- igiena, sănătate și mediu înconjurător,
- siguranță și accesibilitate în exploatare,
- protecție împotriva zgomotului,
- economie de energie și izolare termică,
- utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Tabel nr. 14 Raport asupra stării tehnice a construcțiilor din incinta CET Govora rezultate pe baza observațiilor vizuale, inclusiv propuneri de remediere a defecțiunilor semnalate

Nr. crt.	Denumirea construcției	Categoria de importanță	Modelul de asigurare a calității	Starea tehnică	Propuneri de remediere	Nivel de gravitate
1.	Sala mașini 6 x 50 MW	B	1	Sala mașini etapa 0. Stare buna.	Au fost executate lucrări de reparații.	I
				Sala mașini etapa 3-4. Pe șirul A pe unele porțiuni fâșiile de închidere din BCA sunt parțial degradate.		
2.	Fundații TG	B	1	Stare bună nu s-au constatat degradări		
3.	Fundații PAL	B	1	Stare bună nu s-au constatat degradări		
4.	Sala cazane 7 x 420 t/h	B	1	Se va urmări vizual, periodic, starea construcției pentru depistarea unor eventuale degradări.		
5.	Fundații cazane	B	1	Stare bună nu s-au constatat degradări		
6.	Fundații mori de cărbune	B	1	Stare bună nu s-au constatat degradări		
7.	Corp intermediar	B	1	În zona Turbinei TKR de 4,7MW planșeul și grinzele [cota +12,00] prezintă betonul de acoperire degradat, armătura de rezistență vizibilă și corodată în proporție de 35%.	A fost efectuată o expertiză în baza căreia s-a întocmit un proiect tehnic pentru reparații. Este necesară realizarea lucrărilor conform proiect	II
8.	Corp buncări aferent cazan 5, 6, 7	B	1	Stare bună nu s-au constatat degradări		
9.	Buncări de cărbune	B	1	Stare buna nu s-au constatat degradări		
10.	Coș de fum nr. 1, 2, 3, 5 și 6	B	1	La coșul de fum nr.1, din observațiile vizuale s-au constatat, ca pe exterior, sunt zone cu suprafață de 20-30 cm ² cu stratul de acoperire căzut și armăturile vizibile.	Coșul de fum nr.1 este scos din funcțiune. Este propus la casare.	I
11.	Canale gaze arse	B	1	Stare bună. Canalele de gaze arse C01, C02 sunt în conservare.		

Nr. crt.	Denumirea construcției	Categoria de importanță	Modelul de asigurare a calității	Starea tehnică	Propuneri de remediere	Nivel de gravitate
12.	Instalații anexe spate cazan (Instalații de ridicat)	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
13.	Fundații VAR	B	1	Stare bună nu s-au constatat degradări		
14.	Fundații VGA	B	1	Stare bună nu s-au constatat degradări		
15.	Fundații electrofiltre	B	1	Stare bună nu s-au constatat degradări		
16.	Stație electrică electrofiltre	B	1	Stare bună nu s-au constatat degradări		
17.	Stație tratare chimică	B	1	Instalație de pretratare: Stare bună.		
				Magazia de reactivi: Stare bună		
				Cuva preparare sulfat ferros: Zidăria de protecție antiacidă prezintă crăpături la îmbinări și la pardoseală perimetrală a cuvei.	Cuva de sulfat ferros a fost casată și demolată.	
18.	Clădire laborator dozimetric	C	3	Stare bună nu s-au constata degradări.		
19.	Construcții pentru instalații de neutralizare (rezervoare)	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
20.	Construcții pentru instalații de neutralizare (platforme)	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
21.	Estacada descărcare cărbune	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
22.	Stația de concasare	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
23.	Stația electrică concasare	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
24.	Depozit de cărbune	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
25.	Estacadă benzi transport cărbune interioare incintei	B	1	Stare bună nu s-au constatat degradări.		
26.	Turnuri de transbordare și de schimbare direcție interioare	C	3	Turnul nr.8 Peretele de închidere prezintă zone cu cărămidă degradate.	Se vor executa lucrări de reparații curente.	I
27.	Rezervoare păcura 2 x 5.000 m ³ , 2 x 10.000 m ³	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări.		
28.	Rampa descărcare păcura	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări.		
29.	Stație pompe păcură tr. I	C	3	Stare buna nu s-au constatat degradări		

Nr. crt.	Denumirea construcției	Categoria de importanță	Modelul de asigurare a calității	Starea tehnică	Propuneri de remediere	Nivel de gravitate
30.	Depozit carburanți	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
31.	Stație pompe păcura tr. II	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări	În conservare	
32.	Stația reglare gaze	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
33.	Depozitul ulei, lubrefianți	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
34.	Stația electrica de 110 kV	B	1	Stare bună nu s-au constatat degradări		
35.	Stația electrică servicii proprii 6 kV	B	1	Stare bună nu s-au constatat degradări		
36.	Stația electrica servicii proprii 0,4 kV	B	1	Stare bună nu s-au constatat degradări		
37.	Estacade suporturi termoficare. Estacade conducte în incintă	C	3	Estacada de conducte tehnologice între șir A Gr.5-Gr.7 și gard USG Stâlpi din beton armat au betonul de acoperire degradat cu armătura de rezistență vizibilă și puternic degradată.	Se impune întocmirea unui proiect de R.K.	III
				Estacada conducte gaze: Stare bună nu s-au constatat degradări.		
				Estacada conducte deasupra atelierului electric –lângă magazin: Portalul din beton armat amplasat lângă rezervorul de apă are betonul de acoperire degradat cu armătura de rezistență vizibilă și puternic corodată.	Se impune întocmirea unui proiect de RK.	III
				Estacada conducte apă industrială: Stâlpii din beton armat au betonul de acoperire degradat cu armătura de rezistență vizibilă și puternic degradată.	S-a întocmit proiect de reparații conform expertizei. Au fost lucrări de reparații în proporție de 35%. Este necesară continuarea lucrărilor.	III
				Estacada bare capsulate și conducte ulei: Portalul și stâlpii din beton armat au betonul de acoperire degradat cu armătura de rezistență vizibilă și puternic degradată	Au fost continuate lucrările de reparații. Se impune finalizarea acestora.	III
38.	Stația pompe termoficare	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
39.	Stația de pompe Bagger aferent grup 5, 6, 7	C	3	Stație electrică electrofiltre cazan 5: Stâlpii de rezistență prezintă betonul de acoperire degradat cu armătura de rezistență vizibilă și corodată. Protecția cu tablă la aticul clădirii este deteriorată. Stația de pompe Bagger gr.6 și Gr.7 se află în stare bună.	Au fost realizate lucrări de reparații la stația pompe Bagger grup 5. Sunt necesare lucrări de reparații curente la stația electrică electrofiltre grup 5.	I
40.	Corp administrativ	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
41.	Stație de aer comprimat	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
42.	Depozitul de O ₂ și acetilenă	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		

Nr. crt.	Denumirea construcției	Categoria de importanță	Modelul de asigurare a calității	Starea tehnică	Propuneri de remediere	Nivel de gravitate
43.	Atelier mecanic	D	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
44.	Atelier reparații mori	D	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
45.	Atelier de întreținere buldozere	D	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
46.	Atelier reparații electrice	D	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
47.	Depozite materiale	D	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
48.	Pichet de incendiu	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
49.	Grup poarta	D	3	Stare bună nu s-au constatat degradări		
50.	Garaj auto	D	4	Stare bună nu s-au constatat degradări		
51.	Stație pompe păcură etapa "0"	C	3	Stâlpii de rezistență prezintă betonul de acoperire degradat cu armătura vizibilă și corodată. Tâmplăria exterioară degradată. Lipsă geamuri.	Se impune întocmirea unui proiect tehnic pentru R.K.	III
52.	Depozit de zgură și cenușă	B		Corepunzătoare- a se vedea avizul CONSIB	-	-
53.	Stație pompe recirculare Depozit de zgură și cenușă	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări	-	-
54.	Post trafo 20/6KV Depozit de zgură și cenușă	C	3	Stare bună nu s-au constatat degradări	-	-

2.14 Răspuns de urgență

CET Govora S.A. are întocmite procedurile de intervenție în situații de urgență în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare.

Integrarea României în structurile și procesele europene, necesitatea alinierii la normele și standardele internaționale, a creat obligativitatea abordării riscului, într-o nouă concepție, **managementul riscului**, ca făcând parte integrantă din managementul obiectivului.

Managementul riscului reprezintă procesul de luare a deciziilor și implementarea acestuia privitor la riscurile acceptabile sau tolerabile, și minimalizarea sau modificarea acestora ca parte a unui ciclu repetitiv.

Situațiile de accident și / sau avarie caracterizate de creșterea valorilor concentrațiilor de poluanți în mediu, conduc la depășiri substanțiale a concentrațiilor maxime admisibile stipulate în normele în vigoare pentru protecția personalului, a populației și a factorilor de mediu.

În funcție de profilul fluxului tehnologic, de fiabilitatea echipamentelor, de sistemele de automatizare din dotare, de disciplina tehnologică, stările de avarie sunt mai mult sau mai puțin frecvente și persistente.

În scopul conducerii acțiunilor de intervenție în situații de urgență pentru prevenirea, limitarea și înlăturarea cu maximă eficiență a urmărilor unor fenomene naturale sau accidentale asupra

salariaților, bunurilor materiale și mediului, CET Govora S.A. are întocmite planuri de protecție și intervenție, programe de măsuri, după cum urmează:

Tabel nr. 15. Planuri de protecție și intervenție, programe de măsuri ale CET Govora , pentru Incinta CET-IA1

<p>Ordinea interioară*</p> <p>*reglementări pentru lucrul cu foc deschis, fumatul, depozitarea și evacuarea deșeurilor și reziduurilor combustibile, lucrările premergătoare și pe timpul sezonului rece, perioadelor caniculare și secetoase, sunt asigurate căi de acces, de evacuare și de intervenție</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dosar cu Organizarea ➤ Dosar cu Dezvoltarea Bazei Materiale (anual) ➤ Reglementările pentru lucrul cu foc deschis și permisul de lucru cu foc sunt prezentate în Instrucțiunea de Lucru IL-03-SPSU ➤ Reglementările privind fumatul sunt prezentate în Instrucțiunea de Lucru IL-03-SPSU ➤ Reglementările privind planificarea, desfășurarea și finalizarea activității de prevenire a S.U. prestate de S.P.S.U. sunt prezentate în Instrucțiunea de Lucru IL-02-SPSU ➤ Depozitarea și evacuarea deșeurilor și reziduurilor combustibile sunt reglementate în Procedura Operațională. ➤ Căile de acces, de evacuare și de intervenție sunt prezentate conform fișelor tehnice.
<p>Documente specifice de protecție civilă* și apărare împotriva incendiilor*</p> <p>*potrivit reglementărilor în domeniu</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Planul de Înștiințare, Avertizare și Alarmare nr. 2060/26.01.2021 ➤ Plan de Analiză și acoperire a Riscurilor în SC CET Govora SA nr. 7.332/14.03.2014. ➤ Planul de Apărare împotriva unei Situații specifice – CUTREMUR nr. 20614/26.08.2021. ➤ Planul de Măsuri pentru Perioada Sezonului Rece (anual) ➤ Planul de Măsuri pentru Perioada Sezonului Cald (anual) ✓ Planul de Evacuare a salariaților și a unor categorii de bunuri materiale în caz de incendiu la SC "CET Govora" SA nr. 4604/19.02. ➤ Fișa Obiectivului SC CET Govora SA nr. 31557/17.11.2014. Ipoteze de stins incendiu nr. 10.914 / 2010 ➤ Contracte și convenții de cooperare încheiate cu agenții economici care intervin în sprijin (cu Chimcomplex Borzești-Sucursala Râmnicu Valcea pe o perioadă de 1ani de la data încheierii, nr.711/11.01.2021. ➤ Note de anunțare a intervențiilor ➤ Registrul de evidență a intervențiilor ➤ Planul de Pregătire în domeniul Situațiilor de Urgență pe luni, teme și exerciții (anual) care cuprinde: ➤ Fișa Individuală de Instructaj în domeniul SU-formular Cod:IL-01-SPSU ➤ Proces Verbal de Instructaj în domeniul SU-formular Cod :IL-01-SPSU. ➤ Proces verbal cu problematica Instructajului Introductiv General și tabel nominal cu nume, prenume, semnături Cod:IL-01-SPSU ➤ Locuri/zone din incinta SC CET Govora SA unde sunt prezenți factori de risc potențial generatori de situații de urgență Cod:IL-03-SPSU ➤ Tematica minimală pentru vizitatori Cod:IL-01-SPSU ➤ Tematica minimală pentru Instructaj Introductiv General Cod:IL-01-SPSU ➤ Test de verificare a cunoștințelor în urma Instructajului Introductiv General Cod:IL-01-SPSU ➤ Inventarul patrimoniului ➤ Planul de asistență tehnică la autospeciala de intervenție ➤ Organizarea intervenției pe ture de serviciu ➤ Confirmarea pregătirii SPSU ➤ Registrul de Control privind instalațiile de detectare, semnalizare, alarmare și limitare a incendiilor ➤ Note de control ➤ Note de control de verificare ➤ Programul serviciului de rond ➤ Registrul cu constatările serviciului de rond ➤ Raport de Analiză a activităților de apărare împotriva incendiilor desfășurate în anul curent sau cu prilejul finalizării controlului ➤ Planul de Măsuri stabilite în urma controlului ➤ Registrul cu evidența lucrărilor cu foc deschis

Reglementarea modului de întreținere, verificare, reparare a mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor* *persoana juridică atestată	Se face conform PE 009/93 și s-a întocmit în acest sens Planul de Asistență Tehnică al Autospecialei de Stins Incendiu cu apă și spumă astfel: <ol style="list-style-type: none"> a. îngrijirea zilnică se face de șoferul de tură b. spălarea și curățirea generală se face săptămânal și de câte ori este nevoie de șoferul de tură. c. gresarea se execută conform schemei de ungere din cartea tehnică a mașinii sau anual în luna octombrie de șoferul de tură d. schimbarea uleiului se execută la 3.000 km sau la 60 ore funcționare de șoferul de tură. e. controlul tehnic se execută zilnic de șeful de tură și săptămânal de șeful de formație. f. Revizie tehnică gr. I se execută lunar sau la 1.000 – 1.200 km, de către toți șoferii încadrați pe mașină sub controlul șefului de formație g. Revizie tehnică gr. II se execută trimestrial sau la 3.000 – 3.500 km, în Atelierul Mecanic Auto din cadrul SC" Cet Govora"SA. h. Revizie tehnică gr. III se execută anual sau la 1.200 – 1.400 km, la un atelier de specialitate pentru care se va încheia un contract de prestări servicii în luna octombrie.
Proceduri și Instrucțiuni de lucru în caz de poluări accidentale a factorilor de mediu	<ul style="list-style-type: none"> ➤ PO-031-Pregătirea pentru situații de urgență pe mediu și capacitate de răspuns ➤ IL- 08 - Plan poluare accidentală a apelor conf. Ord 278/1997; ➤ IL- 09 - Utilizarea mijloacelor de umectare la depozitul de cenușă; ➤ CAZ-ITI-10 - Instrucțiune privind modul de acționare în situația funcționării necorespunzătoare sau la întreruperea funcționării electrofiltrelor la CET GOVORA ➤ CAZ-ITI-9 –Instrucțiune privind modul de acționare în situația funcționării necorespunzătoare a mijloacelor de evitare a poluării la depozitul de cenușă ➤ PI in SU la Depozitul de zgură și cenușă, nr.4782/21.02.20111

Până în prezent nu au avut loc accidente soldate cu dezastre.

3. TRECUTUL TERENULUI

3.1 Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi

Centrala Electrică de Termoficare Govora (Unitatea tehnică staționară IA1)

Centrala Electrică de Termoficare Govora (CET Govora) a intrat în funcțiune în **anul 1959**, ca sursă unică de abur industrial și de energie electrică pentru Uzina de produse Sodice Govora, actuala CIECH Soda România, cu funcționarea cazanelor pe gaze naturale.

Proiectul dezvoltat inițial includea la început două cazane principale, denumite C-01 și C-02 și o unitate de pornire; ulterior au fost adăugate 4 cazane cu funcționare mixtă pe gaze naturale și păcură denumite C1, C2, C3, C4.

Din 1966, prin dezvoltarea unor noi capacități de producție, tot cu funcționare pe bază de gaze naturale, a început alimentarea cu abur industrial și a instalațiilor de la CHIMCOMPLEX BORZEȘTI - Sucursala Râmnicu Vâlcea, simultan cu livrarea de energie electrică în Sistemul Energetic Național.

Din 1983 a început și livrarea de energie termică sub formă de apă fierbinte, în cartierele de sud ale municipiului Râmnicu Vâlcea. La acea dată termocentrala dispunea de 6 cazane de abur energetice cu funcționare pe bază de gaze naturale și de păcură.

Deoarece costurile de producere a energiei pe bază de gaze naturale și păcură deveneau din ce în ce mai mari și presupuneau un efort valutar considerabil, pentru că se asigurau din import, s-a trecut la dezvoltarea unor capacități noi de producere a energiei, pe bază de cărbune autohton. Astfel că, în 1985, respectiv 1987, au fost puse în funcțiune cazanele pe lignit C5 și C6, iar cazanul C7 în 1993. Cazanele C1-și C2 au fost scoase din funcțiune odată cu pornirea cazanelor pe cărbune și au fost dezafectate la începutul anilor '90. Ulterior s-a încercat **modernizarea cazanelor C3 și C4 în perioada 1995-1997**, dar lucrările de modernizare nu au reușit decât la **cazanul C4**. Cazanul C3 a fost scos din funcțiune și este în procedură de casare.

La vârful de activitate din **anii 1989-1990**, termocentrala Govora livra 800 tone/oră abur industrial, 140 Gcal/oră apă fierbinte pentru oraș și 200 MW energie electrică în Sistemul Național. Din 1966 și până în 1997, CET Govora a fost în subordinea Ministerului Energiei Electrice, apoi a RENEL. După o funcționare de 5 ani în subordonarea Ministerului Privatizării, din anul 2002, CET Govora a trecut în proprietatea Județului Vâlcea, respectiv în administrarea Consiliului Județean Vâlcea. Prin declinul economic al clienților consumatori de abur industrial din perioada **1991-2012**, s-a renunțat treptat la majoritatea capacităților de producere pe bază de gaze naturale, astfel încât, în prezent, termocentrala cuprinde, în principal, următoarele echipamente de bază:

- trei cazane cu funcționare pe bază de lignit și cu suport de flacără pe bază de gaze naturale cu o putere termică nominală de 293 MWt, fiecare;
- **un cazan cu funcționare exclusivă pe gaze naturale cu o putere termică nominală de 293 MWt;**
- patru turbine cu abur cu o putere electrică nominală de 50 MW;
- turbina cu abur de 6,5 MW.

În prezent, puterea electrică instalată funcțională a termocentralei este de 206,5 MW. Deoarece instalațiile permit producerea în cogenerare a energiei electrice și termice, se livrează în medie 270 tone/oră abur industrial către CIECH Soda România și către S.C. CHIMCOMPLEX S.A. - Râmnicu Vâlcea, și o putere electrică de 45-110 MW în Sistemul Energetic Național. Menționăm faptul că, prin cogenerare, CET Govora realizează o conversie a energiei din combustibili în

energie utilă, cu un randament de peste 65%, adică dublu față de unitățile care produc separat energia termică, respectiv cea electrică.

Utilizarea cărbunelui din producția proprie și cogenerarea energiei termice și electrice reprezintă punctele forte ale CET Govora pe piața concurențială energetică actuală a României. Termocentrala dispune de **cazanul C4 care funcționează cu un randament de peste 90%, doar pe gaze naturale**, totuși din cauza prețului acestui combustibil, aburul produs de acest cazan are un preț cu cel puțin 50% mai mare decât prețul aburului viu produs pe cărbune, motiv pentru care producția exclusivă pe gaze naturale a energiei, la CET Govora nu este o opțiune.

În afară de aburul industrial, CET Govora livrează și energie termică și apă caldă de consum către 90% din populația din Municipiul Râmnicu Vâlcea, oraș care avea la un moment dat un maxim de 120.000 de locuitori. La vârful de iarnă, consumul termic al orașului se poate ridica la 130 Gcal/h. Energia termică pentru sistemul de termoficare se produce, de asemenea, în cogenerare.

În cadrul CET Govora au fost separate, grupate și reglementate distinct trei instalații de ardere industrială, după cum urmează:

- **IA1** – grupată pe coșul de fum numărul 2, cuprindea inițial atât cazanul energetic C3 cât și cazanul energetic C4, dar în momentul de față cazanul **C3 este în procedură de casare** și cazanul **C4** cu funcționare exclusiv pe combustibil gazos este menținut doar **ca rezervă**, având în vedere specificul de timp scurt de pornire. În momentul de față având în vedere costurile de operare și prețul resursei de gaze naturale, nu este rentabil din punct de vedere economic utilizarea în producția energetică curentă a acestei unități, ea fiind folosită doar ca sursă de avarie/intervenție.
- **IA2** – grupată pe coșul de fum numărul 3, cuprinde cazanele pe lignit **C5 și C6** și este folosită ca sursă principală de abur industrial și producere a energiei electrice pentru scopuri comercial-industriale, și doar în mod secundar pentru energie termică și activități suport.
- **IA3** – grupată la coșul de fum numărul 4 de dezvoltare, cuprindea inițial cazanele C7 și C8. Cazanul **C8** nu a fost finalizat niciodată și a fost **dezmembrat** la începutul anilor '90, ulterior fiind folosit ca furnitură de piese de schimb pentru menținerea în funcțiune a celorlalte 3 cazane pe lignit. Cazanul **C7** a fost **modernizat** și a fost declarat eligibil pentru finanțare în cadrul programelor POS Mediu, fiind în prezent cea mai modernă instalație energetică din cadrul platformei industriale și utilizat în principal pentru producerea de agent termic pentru populație și secundar pentru abur tehnologic pentru activități suport și respectiv producerea de energie electrică în cogenerare.
- **instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice** care cuprinde:
 - ✓ instalația de captare, stocare și încărcare în camioane a cenușii uscate de la electrofiltre (proprietate « HOLCIM »);
 - ✓ stația de pompe Bagger și estacada de hidrotransport zgură și cenușă;
 - ✓ 8 puțuri de monitorizare apă subterană;
 - ✓ rețele de conducte pentru vehicularea agenților termici: abur industrial și apă fierbinte;
 - ✓ rețele subterane și supraterane de transport a energiei electrice la medie și înaltă tensiune;
 - ✓ turnuri de răcire;
 - ✓ gospodăria de produse petroliere, uleiuri minerale;
 - ✓ rezervoare păcură;

- ✓ depozite de motorină, carbid, hidrogen, oxigen;
 - ✓ transformatoare electrice, surse de curent continuu (convertoare și baterii staționare);
 - ✓ ateliere de reparații turbine, cazane, instalații auxiliare: electrice, combustibil;
 - ✓ laborator CND.
- **Depozitul de zgură și cenușă** ocupă o suprafață de 60 ha și este amplasat în imediata vecinătate a râului Olt, pe malul stâng al acestuia, la cca. 5 km de CET Govora.

De la înființarea S.C. CET Govora S.A. și până în prezent, amplasamentul a fost folosit în același scop, respectiv pentru producerea și distribuția energiei electrice și termice, **substanțele vehiculate pe amplasament, de la constituirea CET Govora S.A. și până în prezent, fiind aceleași.**

4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

4.1 Probleme identificate.

Pentru evidențierea situației amplasamentului și a nivelului de poluare existent ca urmare a activității derulate până în prezent, au fost analizate rezultatele monitorizărilor efectuate pe factori de mediu.

În următoarele secțiuni sunt prezentate zonele care au fost investigate detaliat, pe factori de mediu.

4.1.1. Emisii atmosferice

Pentru factorul de mediu aer a fost investigată zona centralei termice propriu – zise ca sursă de poluare: *Instalația de ardere 1 (cazanul C4)*. Sursa de poluare a aerului este reprezentată de coșul de fum nr. 2 care evacuează emisii de poluanți în atmosferă (NO_x, CO) rezultate ca urmare a arderii combustibilului gazos în focarul C4, și care au ca efect ploile acide și gazele cu efect de seră;

Emisiile de substanțe poluante aferente **IA1**, care se evacuează în mod dirijat prin intermediul coșului de fum nr. 2, respectă valorile limită de emisie (VLE) stabilite de Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Prin adresa nr. 19742/13.08.2021 S.C CET Govora S.A. și-a asumat că unitatea staționară IA1 nu va funcționa mai mult de 1.500 ore/an, așa încât prevederile **Deciziei (UE) 2021/2326 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari pentru mediile anuale nu sunt aplicabile, iar pentru media zilnică sunt orientative.**

În vederea reducerii emisiilor de NO_x, cazanul C4 este prevăzut cu arzătoare cu NO_x redus, măsură primară de reducere a emisiilor.

Cazanul **C4** cu funcționare exclusiv pe combustibil gazos este menținut **ca rezervă**, având în vedere specificul de timp scurt de pornire, prețul combustibilului (gaz natural) și costurile de operare.

4.1.2. Calitatea apelor uzate evacuate de pe amplasament

Apele uzate rezultate în cadrul activității desfășurate pe amplasamentul CET Govora (în care sunt incluse toate unitățile tehnice staționare) se pot împărți în următoarele tipuri:

- *ape uzate industriale* rezultate de la:
 - ✓ răcirea agregatelor și purjelor de la bazinele turnurilor de răcire - deversare în canalul de evacuare a apei calde;
 - ✓ golirea circuitelor de agent termic a sistemului de termoficare;
 - ✓ purjele vaporizatorilor și purjele cazanelor;
- *ape menajere*;
- *ape pluviale* care spală suprafețele din incinta amplasamentului;

Din cadrul activității desfășurate de unitatea tehnică staționară IA1 rezultă următoarele tipuri de ape uzate evacuate:

- *ape uzate industriale* rezultate de la purjele cazanului C4.
- *ape menajere*;
- *ape pluviale* care spală suprafețele din incinta amplasamentului.

Apele uzate provenite de la unitatea staționară IA1 sunt preluate de rețeaua de canalizare a S.C. CIECH Soda România și evacuate în canalizarea S.C. CHIMCOMPLEX Borzești S.A. Sucursala Rm Vâlcea.

Calitatea apei uzate evacuată de CET Govora sunt reglementate de Contractele pentru servicii de gospodărirea apelor încheiate cu societățile S.C. CHIMCOMPLEX Borzești S.A. Sucursala Rm Vâlcea și S.C. CIECH Soda România.

Calitatea apelor uzate evacuate este monitorizată de laboratorul de specialitate al S.C. CHIMCOMPLEX Borzești S.A. Sucursala Rm Vâlcea (**Anexa H**), iar apele uzate evacuate trebuie să respecte cerințele de calitate impuse de Contractele încheiate.

Din unitatea tehnică staționară IA1 nu sunt evacuate ape uzate direct în emisar.

4.1.3. Calitatea solului

Poluarea caracteristică activităților desfășurate pe amplasamentul CET Govora, este poluarea cu metale grele, sulfați, carbon organic și hidrocarburi petroliere.

Principalele cauze care pot conduce la prezența poluanților în sol și subsol sunt:

- manipularea neglijentă a materiilor prime și a materialelor aferente producției;
- stocarea produselor în spații neamenajate corespunzător;
- pierderea de produse din instalațiile tehnologice și rezervoare datorată accidentelor tehnice și mecanice;
- scurgeri de produse de la:
 - ✓ rezervoarele de depozitare a produselor lichide (motorină, păcură, ulei, etc.). Scurgerile pot apare ca urmare a coroziunii sau fisurării fundului sau virolei rezervoarelor, a coroziunii, fisurării, neetanșeității anexelor rezervoarelor (pompe, conducte, armături, fittinguri) și a unor erori umane în controlul și supravegherea rezervoarelor: deversări, manevre greșite.
 - ✓ rampe Auto sau CF de încărcare / descărcare produse. Cauzele care conduc la scurgeri de produse sunt identice cu cele prezentate anterior, elementele din care se pot scurge fiind: pompe, conducte, armături, fittinguri, cisterne Auto și CF.
- degajarea în aer a gazelor reziduale și a pulberilor provenite din procesele de fabricație, care pot fi antrenate de precipitații în sol.

O altă posibilă sursă de contaminare a solului o constituie deșeurile generate de pe amplasament.

Din punct de vedere al persistenței, sursele de poluare pot fi:

- *surse persistente*, de regulă latente și de lungă durată cum sunt:
 - ✓ scurgerile prin fisurile benzilor transportoare și a conductelor de transport produse lichide;
 - ✓ pierderi de diferite produse la rampele CF sau AUTO de încărcare – descărcare;
 - ✓ neetanșeitățile spațiilor de stocare produse, rezervoarelor de depozitare produse lichide;
 - ✓ exfiltrațiile din canalizările de ape uzate, din decantoarele de epurare ape uzate sau din bazinele subterane.
- *surse temporare*, de scurtă durată, dispersate sau concentrate, apărute în caz de accidente tehnice sau avarii mecanice la instalațiile tehnologice, rezervoare, etc.

Pentru determinarea stării amplasamentului au fost prelevate anual probe din zonele expuse contaminării accidentale cu substanțe poluante, utilizate în procesele tehnologice ce se desfășoară pe amplasamentul CET Govora. Rezultatele analizelor de laborator au fost prezentate în cadrul Raportului Anual de Mediu.

Desfășurarea activității pe amplasament, respectiv operarea și exploatarea instalațiilor trebuie să se realizeze într-un asemenea mod încât emisiile de poluanți care pot influența în mod direct sau indirect calitatea solului și vegetației pe amplasament și în imediata vecinătate a acesteia, să respecte valorile concentrațiilor maxim admise pentru conținutul de metale grele (Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn) prevăzute de OMAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului (conform anexei la Reglementare, tabelul 1).

Zona în care sunt amplasate unitățile staționare ale S.C. CET Govora S.A. (**IA1**, IA2, IA3, Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice) este o zonă industrială, *terenul făcând parte din categoria terenurilor cu folosință mai puțin sensibilă*.

În perioada 08 – 11.07.2014 s-au efectuat analize de sol, pe probe prelevate din mai multe zone apropiate de CET Govora, de la o adâncime cuprinsă între 0 și 10 cm și de la adâncimea de 30 cm, după cum urmează:

- din incinta CET Govora – vecinătate stație electrică;
- din vecinătate exterior CET Govora – livada de meri;
- de la depozitul de cenușă CET Govora – vest (Stupărei) și est (pășune sat Bercioiu).

În figura următoare este prezentată amplasarea punctelor de prelevare a probelor de sol:



Figura nr. 10 Amplasarea punctelor de prelevare a probelor de sol

Prelevarea probelor a fost realizată de către beneficiar, iar procedura folosită a fost: PS-LAC AFC-AFC-PS-01. Metoda de încercare utilizată pentru analize a fost: SR ISO 11047:1999. Solul prelevat din incinta CET Govora S.A. se încadrează în categoria de teren cu folosință mai puțin sensibilă.

Solul prelevat din exteriorul platformei se încadrează în categoria de teren de folosință sensibilă. În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele obținute și raportarea la valorile prevăzute de legislația în domeniu:

Tabel nr. 16 Rezultate rapoarte de analiză pentru probele de sol din apropiere de CET Govora

LOC PRELEVARE PROBĂ DE SOL:		Din incintă CET Govora – vecinătate stație electrică		Din vecinătate exterior CET Govora – livada de meri		De la depozitul de cenușă CET Govora – vest (Stupărei)		De la depozitul de cenușă CET Govora – est (pășune sat Bercioiu)		
		Adâncime 0-10 cm	Adâncime 30 cm	Adâncime 0-10 cm	Adâncime 30 cm	Adâncime 0-10 cm	Adâncime 30 cm	Adâncime 0-10 cm	Adâncime 30 cm	
Nr. crt.	Denumire încercare	Rezultate măsurate/ valori prevăzute de legislație (mg/kg):								
1.	Cadmium	măsurat	0,3	0,23	0,09	0,08	0,29	0,18	<0,02	0,11
		V _{normale}	1							
		Prag _{alerta}	5							
		Prag _{interv}	10							
2.	Cobalt	măsurat	16,7	15,8	7,3	12,6	10,6	8,9	7,8	7,9
		V _{normale}	15							
		Prag _{alerta}	100							
		Prag _{interv}	250							
3.	Cupru	măsurat	27,1	23,6	9,8	11	7,9	8,2	4,4	7,6
		V _{normale}	20							
		Prag _{alerta}	250							
		Prag _{interv}	500							
4.	Crom	măsurat	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12
		V _{normale}	30							
		Prag _{alerta}	300							
		Prag _{interv}	600							
5.	Nichel	măsurat	30,2	22	13,3	22,6	16,0	6,2	<5	<5
		V _{normale}	20							
		Prag _{alerta}	200							
		Prag _{interv}	500							
6.	Plumb	măsurat	26,6	40,1	36,4	39,8	59,7	59,3	40,4	39,5
		V _{normale}	20							
		Prag _{alerta}	250							
		Prag _{interv}	1.000							
7.	Zinc	măsurat	98,3	72,2	55,4	26,5	39,5	22,2	21,3	21,5
		V _{normale}	100							
		Prag _{alerta}	700							
		Prag _{interv}	1.500							
8.	Fier	măsurat	22.364	13.746	29.889	15.987	12.610	10.144	3.629	3.601

Din analiza datelor privind monitorizarea indicatorilor sol-subsol din mai multe zone apropiate de CET Govora se poate concluziona că:

- valorile concentrațiilor ionilor de **Cd** variază între 0,02 ÷ 0,3 (0 ÷ 10 cm), respectiv 0,08 ÷ 0,23 (30 cm). Toate valorile concentrațiilor sunt inferioare valorii de referință pentru urme de elemente chimice în sol conform Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului
- valorile concentrațiilor ionilor de **Co** variază între 7,3 ÷ 16,7 (0 ÷ 10 cm), respectiv 0,08 ÷ 0,23 (30 cm). Toate valorile concentrațiilor sunt inferioare valorii de referință pentru urme de elemente chimice în sol, cu excepția valorilor măsurate în vecinătatea stației electrice unde valorile măsurate se încadrează în valorile pragurilor de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile conform Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- valorile concentrațiilor ionilor de **Cu** variază între 4,4 ÷ 27,1 (0 ÷ 10 cm), respectiv 7,6 ÷

23,6 (30 cm). Toate valorile concentrațiilor sunt inferioare valorii de referință pentru urme de elemente chimice în sol, cu excepția valorilor măsurate în vecinătatea stației electrice unde valorile măsurate se încadrează în valorile pragurilor de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile conform Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;

- valorile concentrațiilor ionilor de **Cr** sunt mai mici decât 12 la toate adâncimile de prelevare, valori inferioare valorii de referință pentru urme de elemente chimice în sol, conform Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- valorile concentrațiilor ionilor de **Ni** variază între 5 ÷ 30,2 (0 ÷ 10 cm), respectiv 5 ÷ 22,6 (30 cm). Toate valorile concentrațiilor sunt inferioare valorii de referință pentru urme de elemente chimice în sol, cu excepția valorilor măsurate în vecinătatea stației electrice unde valorile măsurate se încadrează în valorile pragurilor de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile conform Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- valorile concentrațiilor ionilor de **Pb** variază între 26,6 ÷ 59,7 (0 ÷ 10 cm), respectiv 39,5 ÷ 59,3 (30 cm). Toate valorile concentrațiilor măsurate se încadrează în valorile pragurilor de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile conform Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- valorile concentrațiilor ionilor de **Zn** variază între 21,3 ÷ 98,3 (0 ÷ 10 cm), respectiv 21,5 ÷ 72,2 (30 cm). Toate valorile concentrațiilor sunt inferioare valorii de referință pentru urme de elemente chimice în sol, conform Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;

Din compararea valorilor indicatorilor determinați în probele de sol prelevate din incinta centralei și din exteriorul acesteia, cu valorile de referință prevăzute în Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului **se constată că gradul de poluare** conform aceluiași ordin **indică o poluare ne semnificativă** a factorului de mediu sol **cu sulfați, Cu, Zn, Mn și Cd, o poluare potențial semnificativă** a factorului de mediu sol cu **Co și Ni și o poluare semnificativă** a factorului de mediu sol cu **Cr** (pe direcția S) și **Pb** (pe direcția E)

În **Anexa G** sunt prezentate rapoartele de analiză pentru probele de sol.

4.1.4. Calitatea apei subterane

Prin programul de monitorizare al CET Govora se urmărește influența asupra pânzei freatice produs de activitățile desfășurate în toate unitățile tehnice staționare (**IA1, IA2, IA3, Instalații** pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice).

Se fac măsurători trimestriale ale calității apei freatice din puțurile de observație (P1-P8) amplasate pe teritoriul unității staționare *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice.*

Analizele realizate în ultimii ani, au urmărit determinarea următorilor parametri chimici de caracterizare a gradului de poluare a apelor subterane pentru puțurile de observație amplasate pe teritoriul centralei: aspect (culoare, miros); temperatura; pH; alcalinitate caustică (p); reziduu filtrat la 105°C; cloruri; sulfați; calciu; magneziu; săruri de amoniu; ionul bicarbonat.



Datele privind calitatea apelor puțurilor care aparțin **CET Govora S.A.**, au fost puse la dispoziție de către laboratorul Secției Chimice din cadrul termocentralei (în prezent aparținând **S.C. CHIMCOMPLEX Borzești S.A. Sucursala Rm Vâlcea**), iar valorile indicatorilor determinați pe trimestrele I-IV, sunt prezentate în **tabelul 16** de mai jos.

Tabel nr. 17 Calitatea apelor puțurilor care aparțin S.C. CET Govora S.A., automonitorizare

ASM	Frecvența de măsurare	Indicator operațional U.M. (mg/l) STAS 1.342/ 91 + L 458/02	Valori admise conform AIM	VALORI DETERMINATE # (măsurate) (# - val. Medie : / lunara , trim. conf. stipulării în cerințe și obligațiile din AUTORIZAȚII și contracte)				VALORI DETERMINATE # (măsurate) (# - val. Medie : / lunara , trim. conf. stipulării în cerințe și obligațiile din AUTORIZAȚII și contracte)				VALORI DETERMINATE # (măsurate) (# - val. Medie : / lunara , trim. conf. stipulării în cerințe și obligațiile din AUTORIZAȚII și contracte)				VALORI DETERMINATE # (măsurate) (# - val. Medie : / lunara , trim. conf. stipulării în cerințe și obligațiile din AUTORIZAȚII și contracte)				
				PUȚUL nr.1				PUȚUL nr.2				PUȚUL nr.3				PUȚUL nr.4				
				Trim. I	Trim.II	Trim. III	Trim. IV	Trim. I	Trim.II	Trim. III	Trim. IV	Trim. I	Trim.II	Trim. III	Trim. IV	Trim. I	Trim.II	Trim. III	Trim. IV	
apa din puțuri	trimestrial	Aspect/ culoare	-	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede / incolor	limpede / incolor	limpede / incolor	limpede / incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	
		Temp. (apei la prelevare)	°C	18	19	20	21,5	16	16	16	16	14	15	17	15	16	16	17	15	15
		Conc. ion de H+ (pH)	6,5 -9,5	7,65	7,47	7,34	7,20	7,05	7,26	7,02	6,90	7,88	7,50	7,85	7,41	8,35	8,43	9,16	8,94	8,94
		Conductivitate electrică (mS/cm))	1,000	575	473	449	485	2520	1884	2270	2230	2830	2460	2050	2070	2770	2030	1980	1950	1950
		Turbiditate, (grade sau NTU)	5	8,70	8,60	2,80	3,64	9,70	8,67	3,86	4,50	8,50	8,15	2,16	2,70	5,48	6,46	2,69	1,51	1,51
		Amoniac (NH ₄ +)	0,5	0,012		0,011	0,113	0,153	0,109	0,133	0,146					0,003	0,021	0,009	0,006	0,006
		Calciu (Ca ₂ +)	100/180	48	48	22	20	164	74	20	20	40	72	18	0	28	20	20	24	24
		Cloruri (Cl-)	250/400	70	56	48	60	340	374	203	152	360	312	180	18	374	336	162	142	142
		Duritate totală (dT)	5	7,8	7,6	3,9	4,2	24,9	11,2	4,2	3,6	6,2	11,8	3,4	3,4	4,480	3,360	3,640	3,92	3,92
		Fier total (Fe ₂ + , Fe ₃ +)	0,1/0,3	0,059	0,048	0,031	0,035	0,258	0,208	0,240	0,248	0,089	0,081	0,040	0,064	0,042	0,023	0,029	0,022	0,022
		Magneziu (Mg ₂ +)	50/80	4,86	3,64	3,64	6,08	8,51	3,64	6,08	3,64	2,43	7,29	3,64	3,78	2,43	2,43	3,64	2,43	2,43
		Reziduu fix (R f)	2,000	332	244	244	348	1580	1052	15	1386	1680	1728	1300	1636	1860	1360	1218	1520	1520
		Sodiu (Na+)	200 cf, Legii 311	52,72	125,50	28,10	4,32	27,19	100,80	129,50	79,11	52,87	170,80	102,00	97,00	60,94	120,40	155,10	77,90	77,90
		Sulfatți (SO ₄ 2-)	200/400	30,24	23,04	26,40	24,48	131,04	75,36	56,64	34,56	131,04	75,36	56,64	109,92	27,36	40,32	25,92	72,00	72,00
		Substanțe extractibile cu solvenți	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Determinarea sulfurilor dizolvate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

ASM	Frecvența de măsurare	Indicator operațional U.M, (mg/l) STAS 1342/ 91 + L 458/02	Valori admise conform AIM	VALORI DETERMINATE # (măsurate) (# - val. Medie : / lunara , trim. conf. stipulării în cerințe și obligațiile din AUTORIZAȚII și contracte)				VALORI DETERMINATE # (măsurate) (# - val. Medie : / lunara , trim. conf. stipulării în cerințe și obligațiile din AUTORIZAȚII și contracte)				VALORI DETERMINATE # (măsurate) (# - val. Medie : / lunara , trim. conf. stipulării în cerințe și obligațiile din AUTORIZAȚII și contracte)				VALORI DETERMINATE # (măsurate) (# - val. Medie : / lunara , trim. conf. stipulării în cerințe și obligațiile din AUTORIZAȚII și contracte)			
				PUȚUL nr,5				PUȚUL nr,6				PUȚUL nr,7				PUȚUL nr,8			
				Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV
apa din puțuri	trimestrial	Aspect/ culoare	-	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	limpede/ incolor	
		Temp. (apei la prelevare)	°C	16	16	18	15	15	15	17	15	16	16	17	14	20	23	22	25
		Conc. ion de H+ (pH)	6,5 -9,5	8,25	8,20	8,50	8,22	8,2	8,22	8,2	8,11	7,88	7,97	7,92	7,78	7,60	7,78	7,66	7,45
		Conductivitate electrică (mS/cm))	1,000	2760	2510	1740	1610	1530	2070	2070	2250	2400	2230	2260	2270	619	584	417	398
		Turbiditate, (grade sau NTU)	5	9,260	9,140	1,660	3,710	6,90	8,34	2,90	4,12	6,90	8,15	1,97	3,22	9,50	6,45	1,33	2,37
		Amoniac (NH ₄ +)	0,5	0,019		0,015	0,003	0,024	0,0051	0,02	0,0025	0,025	0,006	0,023	0,360	0,023	0,009	0,001	0,019
		Calciu (Ca ₂ +)	100/180	40	32	16	28	32	40	18	18	42	40	16	24	42	44	24	20
		Cloruri (Cl-)	250/400	354	374	128	120	318	326	160	186	330	320	192	200	76	73	49	50
		Duritate totală (dT)	5	6,44	5,32	3,36	4,76	5,6	7	3,92	4,2	7,84	6,72	3,64	4,48	6,44	6,72	3,92	3,36
		Fier total (Fe ₂ + , Fe ₃ +)	0,1/0,3	0,088	0,028	0,024	0,006	0,122	0,127	0,079	0,066	0,054	0,026	0,025	0,033	0,175	0,126	0,039	0,021
		Magneziu (Mg ₂ +)	50/80	3,64	3,64	4,86	3,64	4,86	6,08	6,08	7,29	8,51	4,86	6,08	4,86	2,43	2,43	2,43	2,43
		Reziduu fix (R f)	2,000	1504	1424	1060	1009	868	1152	1190	1308	1296	1228	1248	1308	292	348	288	252
		Sodiu (Na+)	200 cf, Legii 311	127,5	179,1	104,3	78,34	139,6	138,5	129,5	60,57	128,50	127,40	108,60	65,13	85,10	114,30	68,03	11,43
		Sulfatți (SO ₄ 2-)	200/400	25,44	27,36	338,40	20,16	59,52	34,56	24	32,16	29,28	42,72	38,40	27,36	31,68	31,20	20,16	21,60
		Substanțe extractibile cu solvenți	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Determinarea sulfurilor dizolvate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Din analiza datelor prezentate se poate concluziona că:

- valorile pH-ului a înregistrat valori între 6,9 și 9,16 valori care se sunt inferioare valorii limită admise conform AIM (9,5);
- conductivitatea electrică, a înregistrat valori între 398 și 2830 mS/cm, valori care au fost inferioare valorii limită admise conform AIM (3,000);
- turbiditatea a înregistrat valori între 1,33 ÷ 9,70. Unele dintre valorile măsurate (cele aferente primelor 2 trimestre la toate puțurile) depășesc valoarea limită admisă (5) conform AIM;
- concentrația ionilor de amoniac a variat între 0,0012 ÷ 0,36 fiind semnificativ mai mici decât valoarea limită admisă (0,5) conform AIM;
- concentrația ionilor de calciu a variat între 0,05 ÷ 164 mai mici decât valoarea limită admisă (180) conform AIM;
- concentrația ionilor de cloruri a variat între 18 ÷ 374. Valorile măsurate au fost inferioare valorii limită admise conform AIM (400);
- duritate totală a variat între 3,36 ÷ 24,92, cu unele valori superioare valorii admise (5);
- concentrația ionilor de fier total a variat între 0,006 ÷ 0,258, Valorile măsurate au fost inferioare valorii limită admise (0,3) conform AIM;
- concentrația ionilor de magneziu a variat între 2,43 ÷ 8,51, Valorile măsurate au fost inferioare atât valorii limită admise (50) conform AIM;
- concentrația ionilor de sulfati a variat între 20,16 ÷ 338,4, Valorile măsurate au fost inferioare valorii limită admise (400) conform AIM.

În concluzie, activitatea unității tehnice staționare IA1 a CET Govora S.A. produce asupra apelor freatice o **poluare ne semnificativă** la indicatorii monitorizați.

În acord cu prevederile din autorizația integrată de mediu, capitolul Monitorizarea Activității, care prevede ca o dată la 5 ani să se realizeze monitorizarea apelor subterane, CET Govora S.A. a contractat S.C. Artoprod S.R.L. pentru monitorizarea calității apei freatice în toate puțurile societății. Rezultatul măsurătorilor este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 18 Calitatea apelor puțurilor care aparțin S.C. CET Govora S.A. măsurători laborator extern

Indicator de calitate	UM	Valori admise conform AIM	VALORI DETERMINATE (măsurate)							
			Puț 1	Puț 2	Puț 3	Puț 4	Puț 5	Puț 6	Puț 7	Puț 8
ph		6,5-9,5	7,34	6,88	7,18	8,86	7,86	7,75	7,43	7,27
Amoniac (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,5	0,053	0,18	0,05	0,018	0,015	0,48	0,034	0,013
Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	250	28,536	248,531	248,578	248,468	254,457	200,468	248,457	100,548
Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	250	47	89	174	75	70	89	196	63
Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l	0,1	0,07	0,06	0,04	0,05	0,03	0,03	0,07	0,02
Cu (Cu ²⁺)	mg/l	0,1	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,06	0,03	0,03
Zinc (Zn)	mg/l	5	0,046	1,459	0,048	0,043	<0,01	0,072	0,064	0,08
Pb (Pb ²⁺)	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cobalt (Co)	mg/l	-	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Nichel (Ni ²⁺)	mg/l	0,02	0,014	0,019	0,017	0,011	0,019	0,014	0,014	0,016
Mangan (Mn)	mg/l	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)	mg/l	0,05	0,048	0,043	0,069	0,062	0,053	0,046	0,042	0,044

Indicator de calitate	UM	Valori admise conform AIM	VALORI DETERMINATE (măsurate)							
			Puț 1	Puț 2	Puț 3	Puț 4	Puț 5	Puț 6	Puț 7	Puț 8
Fier total (Fe ²⁺ + Fe ³⁺)	mg/l	-	32	951	35	39	51	92	88	129

În **Anexa H** este prezentat raportul de automonitorizare a factorului de mediu apă.

4.1.5. Nivelul de zgomot

Sursele de zgomot sunt reprezentate de ventilatoarele de gaze de ardere, ventilatoare aer, traseele de abur. Aceste surse produc zgomot continuu, cu nivel mare și afectează o zonă redusă. O altă sursă importantă de zgomot este reprezentată de eșapările de abur, caracterizate prin nivel mare al zgomotului produs, raza mare de acțiune și prin producerea discontinuă, ocazională a acestuia.

În anul 2009 s-au efectuat determinări de zgomot, din aproximativ 100 m în 100 m, la limitele de proprietate și în zona celor mai apropiate locuințe pentru S.C. CET Govora S.A.

La limita de proprietate N măsurătorile s-au efectuat în prezența traficului rutier cu autoturisme și mașini de trafic greu pe drumul de acces S.C. CHIMCOMPLEX S.A. - Râmnicu Vâlcea. La limita de proprietate N-E măsurătorile s-au efectuat și în prezența utilajelor în funcționare ale SC USG. Valorile măsurate sunt prezentate în **tabelul 18**:

Tabel nr. 19 Măsurători și valori limită pentru indicatorul zgomot

Localizare	Valoare determinată, medie la 8 ore dB(A)	Valoare limită conform STAS 10,009/2017 dB(A)	Metoda de analiză STAS
Limita proprietate E (Poarta USG)	69,5	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Limita proprietate E (Transformator T14 MVA)	77,3	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Limita proprietate E (Corp clădire principal)	59,8	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Limita proprietate N-E (CET Govora – USG)	54,2	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Limita proprietate N (Poarta 1)	60,1	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Limita proprietate N (Spate secția PCA)	55,2	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Limita proprietate N (În zona Clădiri PRAM)	53,4	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Limita proprietate N (În zona stație 110 kW)	56,3	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Limita proprietate N-V	51,8	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Limita proprietate V (Parcare poarta 2)	48,6	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Limita proprietate V (Turn capăt 7)	59,8	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Limita proprietate V (În zona estacadă descărcare cărbuni la aproximativ 25 m de mașina de preluat cărbuni în funcțiune)	69,8	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Limita proprietate S-V (Turn capăt 1)	70,6	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Limita proprietate S (Secție combustibil, cameră comandă concasor)	59,4	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05

Localizare	Valoare determinată, medie la 8 ore dB(A)	Valoare limită conform STAS 10,009/2017 dB(A)	Metoda de analiză STAS
Limita proprietate S (Colț Uzina G)	51,2	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Limita proprietate S (Depozit Investiții)	52,1	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Limita proprietate S (Colț depozit investiții cu Uzina G)	54,7	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Limita proprietate S-E (Colț U,S,G,)	64,3	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
La 1,100 m de limita de proprietate V (Cea mai apropiată locuință la V)	63,7	70	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
La 500 m de limita de proprietate V (În prezența traficului rutier și un ciocan pneumatic în funcționare la Uzina Mecanică)	70,3	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
La 500 m de limita de proprietate V (Fără trafic rutier)	50,1	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
La 500 m de limită (Capăt Pasarelă spre USG)	56,4	70	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Capăt pasarelă la 1,000 m de limita de proprietate E (Cea mai apropiată locuință la E)	70,7	70	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
La 1,000 m, în paralel cu limita S-E, CET Govora și USG	74,6	70	SR ISO 9612:2000 PSLA 05

În urma măsurătorilor se observă depășiri ale limitelor impuse de STAS 10009/2017 în următoarele puncte:

- Limită proprietate E, Poarta USG – 69,5 dB(A) față de 65 dB(A)
- Limita proprietate E în dreptul transformatorului T14 MVA – 77,3 dB(A) față de 65 dB(A);
- Limita proprietate V în zona estacadă descărcare cărbuni la aproximativ 25 m de mașina de preluat cărbuni în funcțiune – 69,8 dB(A) față de 65 dB(A);
- Limita proprietate S-V turn capăt 1 (în funcțiune) – 70,6 dB(A) față de 65 dB(A);
- La 500 m față de limita proprietate V – 70,3 dB(A) față de 65 dB(A);
- La aproximativ 1,000 m în paralel cu limita S-E a S,C, CET Govora S,A, cu S,C, USG – 74,6 dB(A) față de 70 dB(A)
- Cea mai apropiată locuință în partea E – 70,7 dB(A) față de 70 dB(A),

Determinările efectuate s-au făcut cu aparat tip SONOMETRU QUEST – seria CDE 090001E, clasa 2, model 2900 E, Domeniul de măsură este: 20 – 140 dB(A). Acuratețea este: +/-0,5 dB(A), Domeniul de temperatură este: (-10 - +50)°C.

În **Anexa I** este prezentat raportul de măsurători pentru zgomot.

4.2 Deșeuri

Gestionarea și monitorizarea deșeurilor rezultate din procesele tehnologice și din alte activități auxiliare desfășurate de S.C. CET Govora S,A, se realizează în conformitate cu:

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor republicată cu modificări și completări ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, cu modificări și completări ulterioare;
- Legea nr.249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje cu modificări și completări ulterioare;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase cu modificări și completări ulterioare;
- H.G. nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate cu modificări și completări ulterioare;
- H.G. nr.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest cu modificări și completări ulterioare;
- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României cu modificări și completări ulterioare.

Se are în vedere evitarea producerii Deșeurilor, iar acolo unde nu este posibil, reducerea cantităților produse și concomitent cu gestionarea acestora astfel încât să se evite punerea în pericol a sănătății umane și reducerea impactului asupra mediului, în special:

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special,

Operațiunile de valorificare/eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării sau transferul acestor operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a Deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor se va face cu respectarea ierarhiei Deșeurilor în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor.

Deșeurile sunt depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare.

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se realizează conform prevederilor H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

Din activitatea de producție, cât și din lucrările de întreținere și reparație a utilajelor și instalațiilor tehnologice de **pe amplasamentul CET Govora S.A.** rezultă următoarele **categorii de deșeuri**:

- Deșeuri nepericuloase:
 - ✓ zgură și cenușă (IA2, IA3);
 - ✓ șlam de var (IA3);
 - ✓ deșeuri metalice (fier vechi, fontă, aluminiu, cupru);
 - ✓ deșeuri de hârtie și carton;
 - ✓ deșeuri de la izolația termică (deșeu de șnur fără conținut de azbest, vată minerală);
 - ✓ deșeuri din cauciuc (benzi și anvelope uzate);
 - ✓ nămol lopătabil de la bazinele de neutralizare din Secția chimică;
 - ✓ deșeuri de echipamente electrice și electronice;
 - ✓ deșeuri de lemn;
 - ✓ deșeuri PET;
 - ✓ deșeuri de sticlă;
 - ✓ deșeuri menajere,

- Deșeuri periculoase:
 - ✓ uleiuri uzate;
 - ✓ baterii și acumulatori auto uzați;
 - ✓ materiale de construcție cu conținut de azbest;

Deșeurile generate pe platforma CET GOVORA se încadrează în următoarele categorii:

- Deșeuri refolosibile:
 - ✓ Deșeuri valorificabile în interiorul platformei sau prin terți: zgură și cenușă (IA2, IA3), deșeuri metalice feroase (fier vechi); deșeuri metalice neferoase (cupru, aluminiu, plumb); deșeuri de hârtie, ulei uzat, anvelope uzate, acumulatori uzați, etc, Anual, societatea întocmește “Situția colectării și livrării deșeurilor reciclabile” unde se specifică denumirea deșeurilor produs, cantitatea produsă, modul de valorificare și cantitatea de deșeu livrat,
- Deșeuri nerecuperabile:
 - ✓ Deșeuri eliminate prin terți: mase ionice uzate, deșeuri cu conținut de azbest, deșeuri menajere (resturi alimentare, resturi vegetale, etc.),

Ca urmare a faptului că CET Govora S.A. este în insolvență a fost numită EURO Insol SPRL ca Administrator Judiciar (**Anexa J**), iar în această calitate, firma solicită oferte pentru valorificarea deșeurilor feroase și neferoase și supune aprobării Adunării Creditorilor oferta cea mai avantajoasă.

Proveniența și modul de colectare și stocare al deșeurilor provenite din activitatea platformei CET Govora S.A. este următorul:

- *Deșeurile metalice feroase* – fierul vechi care rezultă din reparațiile efectuate la unitățile tehnice staționare (**inclusiv IA1**) și *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice* sunt depozitate în containere auto-transportabile amplasate pe platformă betonată, cu suprafața de 800 m², în aer liber, situată în cadrul Depozitului Temporar deșeuri aferent S. Logistica din cadrul unității staționare *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice*. Transportul deșeurilor de fier vechi se realizează cu mijloace auto proprietate a societăților autorizate.
- *Deșeurile metalice neferoase (cupru, aluminiu, plumb)* care provin în urma reparațiilor efectuate la unitățile tehnice staționare (**inclusiv IA1**) și *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice* sunt depozitate în containere metalice, pe platformă betonată din cadrul Depozitului Temporar deșeuri aferent S. Logistică din cadrul unității staționare *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice*. Transportul deșeurilor se realizează cu mijloace auto.
- *Uleiurile uzate* provenite din activitatea de mentenanță desfășurată în cadrul unităților tehnice staționare și *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice*, sunt colectate în recipiente etanșe și sunt colectate către firme autorizate.
- *Mase ionice uzate*: Schimbarea maselor ionice din filtrele ionice de la Stația de tratare a apei din cadrul unității staționare *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice* se face în principiu o dată la 5 ani, în

realitate acest interval de timp este mai mare, deoarece masele ionice se utilizează un timp mai îndelungat.

Masele ionice uzate sunt descărcate într-un mijloc de transport auto, basculată, și sunt transportate la groapa de gunoi a orașului. Cantitățile evacuate diferă în funcție de masele ionice care se schimbă la un anumit moment.

- *Deșeurile de azbest* sunt colectate în containere metalice, amplasate pe o platformă situată în aer liber în incinta unității staționare Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice.

Cantitatea de deșeurile de azbest colectată și evacuată este mică, de ordinul zecilor de kilograme, aceasta fiind depozitată într-un spațiu cu platformă betonată, închis amplasat în zona coșului de fum nr. 5. În depozit sunt aduse deșeurile de azbest: cele de șnur în saci și resturile de plăci în vrac,

- *Deșeurile menajere* sunt colectate în containere metalice, amplasate pe o platformă betonată cu suprafața de 40 m², situată în aer liber și împrejmuită cu panouri metalice pe platformă betonată în cadrul unității staționare *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice.*

Ridicarea containerelor se face regulat cu ajutorul mijloacelor auto ale Regiei de salubritate. Depozitarea finală a deșeurilor menajere se face la groapa de gunoi a orașului, în baza unui contract existent între CET GOVORA și Regia de salubritate Urban S.A.

Pentru colectarea, transportul și stocarea provizorie a deșeurilor, CET GOVORA deține următoarele dotări:

- mijloace de încărcare – descărcare – 3 buc,
- mijloace de transport deșeurii – 2 buc,
- mijloace de cântărire – 1 buc,
- platforme betonate – 800 m²,

Tipurile de deșeurii generate de unitatea tehnică staționară *Instalația de Ardere 1* sunt:

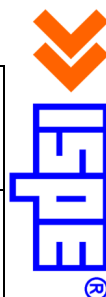
- deșeurii metalice feroase și neferoase;
- deșeurii de șnur non azbest și vată minerală;
- deșeurii menajere,

Toate aceste deșeurii ar putea constitui surse de poluare pentru factorii de mediu dacă stocarea/depozitarea deșeurilor nu se face în spații amenajate care să înlătore efectul poluator, Situația gestiunii deșeurilor rezultate din activitatea CET Govora S.A, la capacitatea instalata este prezentată în **tabelul 19**:

Tabel nr. 20 Modul de gestionare al deșeurilor generate de funcționarea IA1

Numele procesului	Codul deșeurilor	Numele deșeurii	Impactul deșeurii	UM	Cantitatea la capacitate a max, IA1	Mod de depozitare temporară în incinta CET	Operațiuni de valorificare (Anexa 2 la OUG 92/2021)	Mod de valorificare	Operațiuni de eliminare a deșeurilor (Anexa 2 la OUG 92/2021)	Depozitul în care de realizează eliminarea
Mentenanță și dezafectări	17 04 05	Deșeu fier + fonta	Consum de resurse minerale	t	2,5	Platformă betonată, container auto	R 4 – Reciclarea /recuperarea metalelor și compușilor metalici	Comercializare prin agenți economici autorizați pentru operațiuni de valorificare deșeurii metalice și nemetalice	-	-
Mentenanță și dezafectări	17 04 01	Deșeu cupru și aliaje cupru	Consum de resurse minerale	t	0,1	Platformă betonată, container metalic	R 4 – Reciclarea /recuperarea metalelor și compușilor metalici	Comercializare prin agenți economici autorizați pentru operațiuni de valorificare deșeurii metalice și nemetalice	-	-
Mentenanță și dezafectări	17 04 02	Deșeu aluminiu și aliaje de aluminiu	Consum de resurse minerale	t	0,1	Platformă betonată, container metalic	R 4 – Reciclarea/ recuperarea metalelor și compușilor metalici	Comercializare prin agenți economici autorizați pentru operațiuni de valorificare deșeurii metalice și nemetalice	-	-
Mentenanță și dezafectări	17 06 04	Deșeu șnur non-azbest	Risc de poluare a solului și apei	t	0,1	Colectare în saci PP sau PE într-un depozit temporar, Depozitul are o suprafață de 120 m ² platformă betonată, împrejmuț și acoperit	-	-	D1 – depozitarea pe sol și în sol	Se elimină prin firme specializate și autorizate
Mentenanță și dezafectări	17 06 04	Deșeu non azbest (vata minerala)	Risc de poluare a solului și apei	m ³	2	Colectare în saci PP sau PE într-un depozit temporar, Depozitul are o suprafață de 120 m ² platformă betonată, împrejmuț și acoperit	-	-	D1 – depozitarea pe sol și în sol	Se elimină prin firme specializate și autorizate
Activități curente	20 03 01	Deșeurii menajere	Risc de poluare a solului, apei și aerului	m ³	5	Colectare în containere metalice amplasate pe o platformă betonată	-	-	D1 – depozitarea pe sol și în sol	Se elimină prin firme specializate și autorizate

Notă: *deșeu periculos



Cod document

8861/2021-2-S0115093-N0

Revizie: 2

Pag. 71

Tabel nr. 21 Comparare cu prevederile Ordinului MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri:

Numele procesului	Codul deșeurilor	Numele deșeurii	Clasa de depozit în care se acceptă depozitarea, conform Listei naționale de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit – Secțiunea 6 din Ordinul MMGA nr.95/2005
Mentenanță și dezafectări	17 06 04	Deșeu șnur non-azbest	Deșeuri acceptate la depozitare în depozite de deșeuri nepericuloase, pentru care nu se recomandă aplicarea unei metode de valorificare
Mentenanță și dezafectări	17 06 04	Deșeu non azbest (vată minerală)	Deșeuri acceptate la depozitare în depozite de deșeuri nepericuloase, pentru care nu se recomandă aplicarea unei metode de valorificare
Activități curente	20 03 01	Deșeuri menajere	Deșeuri acceptate la depozitare în depozite de deșeuri nepericuloase, pentru care se recomandă aplicarea unei metode de valorificare (sortare), Operația de valorificare se realizează de operatorul serviciului de salubritate al municipiului Rm, Vâlcea

4.3 Depozite

Unitatea tehnică staționară *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice* asigură fluxurile necesare funcționării tuturor unităților tehnice staționare de pe amplasamentul CET Govora, astfel că depozitele existente pe amplasament sunt operate de aceasta.

În cele ce urmează sunt prezentate depozitele existente pe amplasamentul CET Govora și au legătură cu *funcționarea unității staționare IA1, a căror activitate este reglementată prin AIM nr. 1/23.08.2019.*

4.3.1. Depozitul de ulei de turbină și transformator

Gospodăria de ulei este amplasată în centrul platformei, în cadrul Serviciului Logistică. În cadrul gospodăriei de ulei se află o clădire tehnologică care cuprinde:

- rezervor de manipulare, cilindric;
- circuite de ulei;
- 2 pompe ulei turbină;
- 2 pompe ulei de transformator.

Depozitul de ulei de transformator are o capacitate de 3 rezervoare de ulei de 30 tone fiecare. Rezervoarele sunt amplasate pe o platformă betonată, având rigole de preluare a scurgerilor de ape de pe platformă și instalație de stins incendiu pentru fiecare rezervor.

Uleiul proaspăt de tip TR 30 este folosit pentru completări la transformatoarele de la Secția Electrică sau în caz de RK, folosit pentru umplerea rezervoarelor de ulei ale transformatoarelor. Transportul spre transformatoare se face intern pe cale auto în cisterne, umplerea acestora se face printr-o stație de pompare.

Scurgerile accidentale de ulei din procesul de manipulare sunt captate într-un bazin subteran.

Depozitul de ulei de turbină are o capacitate de 3 rezervoare de câte 20 tone fiecare, un rezervor pentru ulei proaspăt și două pentru ulei uzat. Este de tip TBA32. Rezervorul de ulei proaspăt, prin intermediul unei stații de pompe, alimentează printr-o bară comună, circuitul de ulei a celor 5 turbine existente.

Uleiul uzat este valorificat prin firme specializate.

4.3.2. Depozite temporare de deșuri

Pentru îmbunătățirea gestionării deșeurilor generate în incinta S.C. CET Govora S.A. au fost realizate următoarele spații destinate depozitării temporare a unor categorii de deșuri reciclabile:

- Depozit temporar deșuri din cauciuc: Deșeurile de cauciuc sunt formate din anvelope scoase din uz, covoare de cauciuc, deșuri din cauciuc care apar în urma înlocuirilor la benzile transportoare de cărbune și a schimbării rozelor de cauciuc precum și alte deșuri care implică folosirea cauciucului.

Depozitul temporar pentru deșeurile din cauciuc a fost realizat în cursul anului 2007 prin betonarea unei suprafețe de teren, la capătul Stivei de cărbune nr. 4. Pe această suprafață betonată se depozitează separat anvelopele uzate, covoarele de cauciuc uzate și rolele cu bandaj de cauciuc. Zona a fost marcată corespunzător: "Depozit deșuri anvelope uzate" și "Depozit covor cauciuc".

Pe această platformă au fost amplasate 2 containere de capacitate mare transportabile pe platforma auto, asemănătoare cu containerul pentru fier vechi. Aceste containere se preiau de firma care valorifică aceste categorii de deșeuri, fiind înlocuite cu alte 2 containere transportabile goale.

Rolele cu bandaj de cauciuc provenite în urma lucrărilor de reparații la benzile transportoare de cărbune se taie de către personalul Atelierului Reparații Combustibil și se separă deșeurile de cauciuc și cele de fier rezultate. Acestea se predau, în baza notelor de restituire, către depozitele temporare de fier vechi și cauciuc.

- **Depozit temporar deșeuri vată minerală:** Deșeurile de vată minerală apar în urma lucrărilor de înlocuire a izolațiilor termice. Vata minerală rezultată în urma reparațiilor se transportă și se depozitează temporar în saci de plastic. Locația de amplasare a depozitului temporar de vată minerală este pe o platformă betonată. Depozitul este împrejmuț și acoperit, pe o suprafață de 120 m², având în vedere faptul că vata minerală nu va staționa foarte mult timp în acest depozit.

Locația este inscripționată „Depozit vată minerală”. Deșeurile de vată minerală sunt considerate, conform legislației naționale, deșeuri inerte și se elimină prin depozitare în Depozitul de zgură și cenușă, sau prin firme autorizate.

- **Depozit temporar deșeuri lavete textile uzate și echipament de protecție uzat, contaminate cu substanțe periculoase (ulei mineral, vopsea, etc.):** Aceste deșeuri sunt depozitate într-un depozit temporar amplasat pe o platformă betonată, acoperită, din zona depozitului de investiții. Depozitul se compune dintr-un container metalic de mare capacitate.

- **Depozit temporar baterii auto și acumulatori uzați:** Bateriile auto și acumulatori uzați sunt deșeuri care conțin substanțe periculoase și se depozitează conform HG 1057/2001 în spații special amenajate, împrejmuțite, acoperite și asigurate împotriva scurgerilor necontrolate.

Depozitul temporar pentru baterii auto și acumulatori uzați constă într-un spațiu de aproximativ 4 m² acoperit, betonat, împrejmuț și compartimentat (corp clădire) în cadrul Serviciului Logistică care este marcat cu inscripția “Deșeuri acumulatori”. Depozitul este dotat cu tăvițe de protejare împotriva pierderilor de electrolit prin scurgere.

Bateriilor de acumulatori din cadrul Secției Electrice se schimbă cu ajutorul unei firme autorizate, care schimbă bateria uzată și predă către magazie plăcile de plumb, vasele de sticlă și separatorii pentru valorificare deșeuri, iar electrolitul se duce la Secția Chimică pentru neutralizare.

- **Depozit temporar deșeuri echipamente electrice și electronice:** Depozitul temporar utilizat pentru acest tip de deșeuri constă într-o clădire cu pereți de tablă, acoperită, cu înălțimea H = 3 m, pe o suprafață de 15 m². Spațiul este inscripționat “Depozit deșeuri electrice și electronice”.

- **Depozit deșeuri cu conținut de azbest:** În prezent azbestul nu se mai aprovizionează. Deșeurile de azbest provenite de la etanșări (șnur de azbest) sunt colectate în containere metalice. Resturile de plăci de azbest sunt colectate în vrac și apoi eliminate prin intermediul unei firme autorizate la depozite de deșeuri periculoase. Spațiul de depozitare a deșeurilor de azbest este amplasat la baza coșului de fum nr. 5 în spațiu închis pe platformă betonată.

- **Spațiu de depozitare temporară a deșeurilor menajere:** Deșeurile menajere sunt colectate în containere speciale, amplasate la fiecare secție /sector. Deșeurile menajere colectate sunt eliminate prin depozitare finală în depozitul de deșeuri urbane al municipiului Rm. Vâlcea.
- **Spațiu de depozitare temporară a uleiului uzat:** Uleiurile uzate care nu pot fi regenerare sunt colectate și stocate în containere speciale.
 Acestea sunt amplasate pe platformă de beton în cadrul pe teritoriul Stației de carburanți aferentă Serviciu Logistică. Platforma are rigole pentru preluarea eventualelor scurgeri de ulei și bazin subteran pentru captarea scurgerilor de ulei din manipulare. Este dotată cu instalație de stins incendiu.
 Uleiul uzat de transformator și turbină este depozitat în cadrul gospodăriei de ulei aferentă Secției Electrice. Este dotată cu instalație de stins incendiu.
- **Spațiu de depozitare deșeuri metalice:** Deșeurile metalice reciclabile (deșeuri de fier și fontă, aluminiu, cupru) sunt depozitate în containere în incinta unității.

4.4 Instalație generală de evacuare

4.4.1 Evacuarea gazelor de ardere

Evacuarea emisiilor de substanțe poluante în atmosferă provenite din instalațiile aflate pe amplasamentul *unității tehnice staționare IA1* se realizează în mod dirijat, prin intermediul coșului de fum aferent sursei punctiforme.

Pentru reducerea emisiilor de substanțe poluante evacuate în atmosferă sunt prevăzute instalații pentru reducerea/reținerea emisiilor de substanțe poluante.

Informațiile referitoare la coșuri sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 22 Sursele de poluare a aerului deținute de unitatea tehnică staționară IA1

Activitate	Denumire coș	Înălțime de la sol	Diametru bază	Diametru vârf	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență reținere, %	Conformitate
Unitate tehnică staționară IA1	Coșul de fum nr. 2	80	10	9,12	NO _x	Măsuri primare: Controlul avansat al arderii Arzătoare cu NO _x redus	Măsuri primare	40	DA

În vederea reducerii emisiilor de NO_x rezultate din arderea combustibililor în cazanul C4 aferent unității tehnice staționare IA1 și asigurarea conformării cu valorile limită de emisie stabilite de Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, CET Govora a aplicat măsuri primare de reducere a emisiilor care constau în utilizarea de arzătoare cu emisii reduse de NO_x.

Rezultatele măsurătorilor efectuate în anul 2018 la coșul de dispersie al unității tehnice staționare IA 1 și încadrarea lor în valorile limită de emisie stabilite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, sunt prezentate în **tabelul 22**:

Tabel nr. 23 Rezultate punct de măsurare: coș dispersie IA 1

Component măsurat	Concentrație la emisie Valoare medie (mg/Nm ³)	Valoare limită (mg/Nm ³) Conform Lege nr.278/2013	Metoda de analiză STAS
CO	87,56	100	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
SO ₂	29	35	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
NO _x	91,7	100	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
Pulberi	3,2	5	SR EN 13284-1/2002 PSLA 23

Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale menționează la art. 14, alin. 3 concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) ca reprezentând referința pentru stabilirea condițiilor de autorizare a instalațiilor care fac obiectul capitolului III din lege, iar autoritățile competente trebuie să stabilească valori limită de emisie care să asigure faptul că, în condiții normale de funcționare, emisiile nu depășesc nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile, prevăzute în concluziile privind BAT.

Decizia (UE) 2326/2021 de punere în aplicare a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari conține prevederile BAT referitoare la cazanele pe gaze naturale existente, prevederi care sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 24 Prevederi ale deciziei 1442/2017 pentru cazanele pe gaz natural

Putere termică (MW _{th})	Randament electric net (%)	NO _x BAT-AEL _s (mg/Nm ³)		CO BAT-AEL _s (mg/Nm ³)
		Media anuală ¹⁾	Media zilnică sau pe perioada de prelevare ²⁾	Media anuală ³⁾
50-600	38÷40	50÷100	85÷110	<5÷40

1) Aceste BAT-AEL nu se aplică în cazul instalațiilor care funcționează mai puțin de 1 500 h/an.

2) În cazul instalațiilor care funcționează mai puțin de 500 h/an, aceste niveluri sunt orientative

3) Nivel orientativ în cazul cazanelor existente care funcționează 1 500 h/an sau mai mult

Prin adresa nr. 19742/13.08.2021 S.C CET Govora S.A. și-a asumat că unitatea staționară IA1 nu va funcționa mai mult de 1.500 ore/an, așa încât prevederile **Deciziei (UE) 2326/2021 pentru mediile anuale nu sunt aplicabile, iar pentru media zilnică sunt orientative.**

Analizând datele prezentate, se poate concluziona că, emisiile de substanțe poluante aferente unității tehnice staționare IA1 evacuate în atmosferă au concentrații mai mici decât valorile limită de emisie legale pentru poluanții vizați.

4.4.2 Evacuarea apelor uzate

Sistemul de canalizare de pe platforma industrială a CET Govora S.A. cuprinde canalizare convențional curată, canalizare menajeră și canalizare pluvială și face parte integrantă din sistemul de canalizare al S.C. CHIMCOMPLEX Borzești – Sucursala Rm. Vâlcea, apele uzate (în mare parte convențional curate) generate de unitățile tehnice staționare (**inclusiv IA1**) fiind descărcate în acesta.

Schema captărilor apelor din Olt pentru platforma industrială Rm. Vâlcea și deversările de ape reziduale rezultate din procesele tehnologice ale S.C. CET Govora S.A., sunt prezentate în

figura următoare. Schema sistemelor de canalizare pentru evacuarea apelor uzate epurate convențional curate și meteorice de pe platforma industrială Râmnicu Vâlcea este prezentată în **Anexa L**.

Rețeaua de canalizare este pozată sub cota zero a terenului. Acestea poate constitui sursă de poluare ale solului, subsolului și a apei subterane.

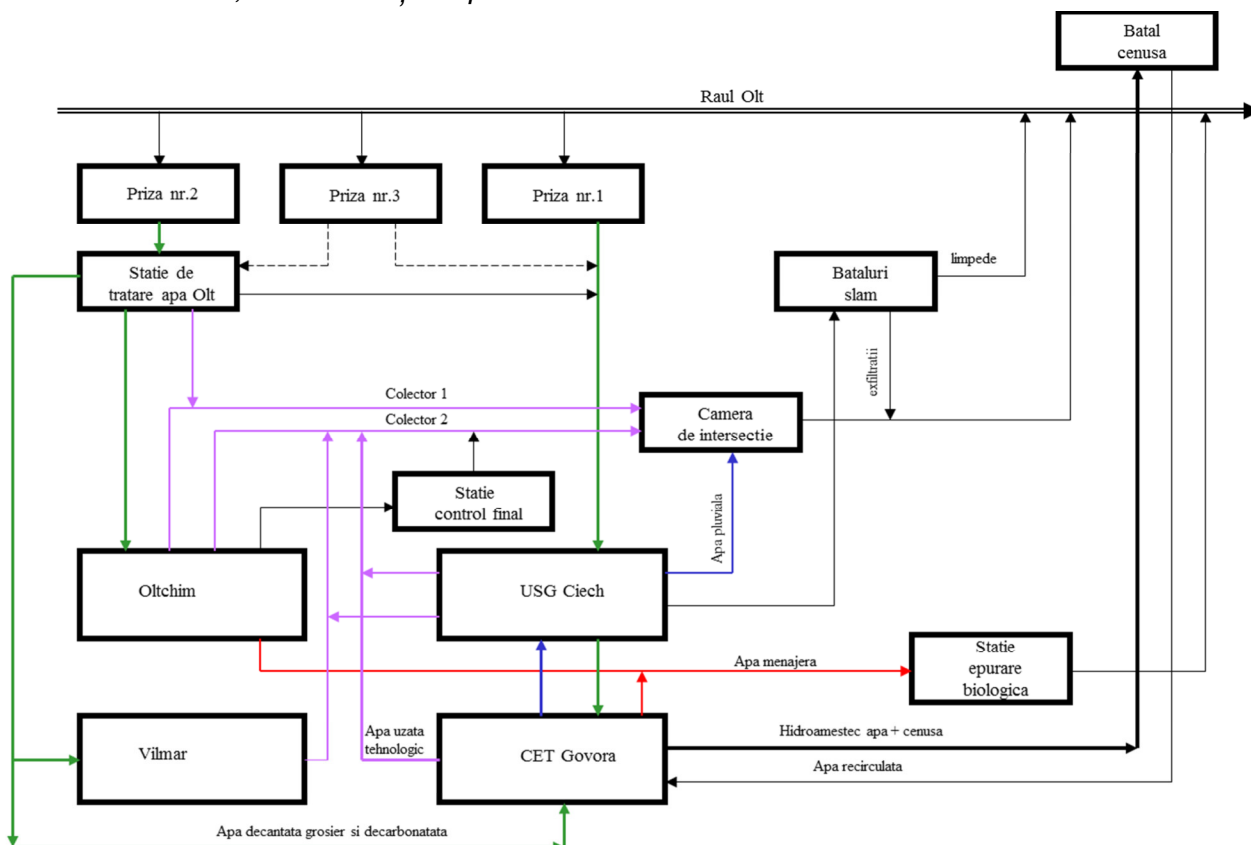


Figura nr. 11 Schema captărilor apelor din Olt pentru platforma industrială Rm, Vâlcea și deversările de ape reziduale rezultate din procesele tehnologice ale S.C. CET Govora S.A.

Calitatea și debitele de apă uzată evacuată de CET Govora S.A. sunt reglementate de Contractele pentru servicii de gospodărirea apelor încheiate cu societățile S.C. CHIMCOMPLEX S.A. - Râmnicu Vâlcea și CIECH Soda Romania S.A.. Apele uzate evacuate trebuie să respecte cerințele de calitate impuse de Contractele încheiate.

Apele uzate provenite de la unitatea staționară IA1 sunt preluate de sistemul de canalizare al CIECH Soda Romania S.A. și evacuate în canalizarea S.C. CHIMCOMPLEX Borzești – Sucursala Rm. Vâlcea.

Din unitatea tehnică staționară IA1 nu sunt evacuate ape uzate direct în emisar.

4.5 Depozitul chimic

Depozitele de substanțe chimice fac parte integrantă din unitatea tehnică staționară *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice*, având în vedere faptul că substanțele stocate în aceste depozite sunt utilizate cu precădere de această unitate staționară.

4.5.1 Depozitarea altor produse auxiliare utilizate

Oxigenul se utilizează la sudura oxiacetilenică. Aprovizionarea se face în recipiente sub presiune (tuburi de oțel), transportul efectuându-se cu mijloace auto. Depozitarea se face într-o magazie închisă special amenajată în cadrul unității staționare *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice*.

Acetilena se utilizează la sudura oxiacetilenică. Aprovizionarea se face în recipiente sub presiune (tuburi de oțel), transportul efectuându-se cu mijloace auto. Depozitarea se face într-o magazie închisă special amenajată, separată de magazia unde se depozitează oxigenul, în cadrul unității staționare *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice*.

Azbest: În prezent azbestul nu se mai aprovizionează. Acesta există pe platformă, stocat în cadrul magaziei de materiale, din activități tip „istorie”.

El se utilizează sub următoarele forme:

- șnur de azbest – utilizat pentru etanșări;
- plăci de azbest – utilizat ca suprafețe de transfer termic la turnurile de răcire.

Din prezentarea modului de stocare/depozitare și a dotărilor prevăzute pentru depozitele din cadrul unității staționare *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice* se apreciază că:

- unitatea staționară *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice* a S.C. CET Govora S.A. dispune de spații corespunzătoare pentru depozitare, acestea fiind conforme cu cerințele impuse produselor depozitate;
- gradul de poluare indus factorilor de mediu sol și pânză freatică, prin stocare / depozitare materii prime și auxiliare, este redus deoarece majoritatea suprafețelor magaziiilor și depozitelor sunt betonate;
- posibilitatea poluării apare doar în cazul unui eveniment care s-ar produce ca urmare a nerespectării normelor de transport, manipulare și depozitare a produselor vehiculate;
- în cadrul lucrării “Bilanț de mediu și Raport la bilanțul de mediu pentru FE GOVORA, elaborat de Regia Autonomă de Electricitate RENEL – Grupul de Studii, Cercetare și Inginerie – Secția Măsurători Diagnoză generală – Laboratorul Măsurători Noxe Poluare, ediția 1997”, la capitolul 5.3. Impactul activității centralei asupra solului, se concluzionează: “Nu s-au constatat scurgeri accidentale de păcură, reactivi sau ape uzate din circuitele de transport pe teritoriul FE GOVORA. Reactivii și materialele au fost depozitate în locuri special amenajate, reducându-se posibilitatea poluării solului și subsolului.”

4.6. Arie internă de depozitare

Pentru unitatea staționară IA1 nu sunt desemnate arii interne de depozitare.

4.7 Incinta de încheiere

În incinta societății CET GOVORA, pe suprafața de 559.226 m² sunt amplasate următoarele obiective, prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 25 Obiectivele din amplasamentul CET Govora

Denumirea obiectivului	Categorie pericol incendiu	Grad rezistența la foc
Clădire Administrativă	-	I
Depozit lubrefianți și birouri	B	IV
Cabina stație	-	IV
Gospodăria de păcură	B	II
Gospodăria de ulei		
- stația pompelor produselor petroliere	B	I
- cuvă rezervoarelor	B	I
Gospodăria de cabluri	C	I
Sala cazanelor și turbinelor		
- camerele de comandă	C	II
- buncărele de cărbune	C	II
- camera bateriilor de acumulatori	B	II
- stațiile electrice	C	II
- sala turbinelor	C	II
- sala cazanelor	C	II

4.8 Sistemul de scurgeri

Funcționarea unității staționare IA1 pe gaz natural, precum și existența arzătoarelor cu NOx redus au redus în mod semnificativ cantitatea de emisii poluante din gazele de ardere,

Scurgerile de reactivi de la rezervoare și circuite de transport pot altera calitatea solului, afectând fertilitatea acestuia prin modificarea caracteristicilor fizico-chimice (acidifierea sau alcalinizarea solului, solubilizarea acizilor humici și metalelor din sol) și prin distrugerea organismelor vii din sol. Aceste scurgeri apar în situații accidentale și afectează o suprafață restrânsă de sol, care va fi supusă refacerii. Pentru evitarea impactului scurgerilor accidentale, platformele pe care sunt amplasate rezervoarele de reactivi sunt protejate anticoroziv și dispun de o cuvă colectoare.

Apele rezultate din spălările de platforme care antrenează păcura scursă accidental sunt preluate de către separatorul de păcură subteran. Păcura separată la partea superioară a separatoarelor de păcură este trimisă la rezervoare, iar apa uzată rezultată din procesul de separare, este utilizată în cadrul unității staționare IA3 la stația de pompe Bagger.

Scurgerile accidentale de ulei din procesul de manipulare sunt captate într-un bazin subteran.

Deșeurile rezultate au fost depozitate în locuri special amenajate, reducându-se posibilitatea poluării solului.

4.9 Alte depozite chimice și zone de folosință

În afara celor expuse la pct. 4.5 nu există alte depozite chimice,

4.10 Sistemul de canalizare

Sistemul de canalizare de pe platforma industrială a CET Govora S.A. face parte integrantă din sistemul de canalizare al S.C. CHIMCOMPLEX S.A. - Râmnicu Vâlcea și canalizarea S.C. CIECH Soda România.

Din cadrul activității desfășurate de unitatea tehnică staționară IA1 rezultă următoarele tipuri de ape uzate evacuate:

- *ape uzate industriale* rezultate de la:
 - ✓ golirea circuitelor de agent termic a sistemului de termoficare;
 - ✓ purjele vaporizatorilor și purjele cazanului C7.
- *ape menajere*;
- *ape pluviale* care spală suprafețele din incinta amplasamentului.

Apele uzate provenite de la unitatea staționară IA1 sunt preluate canalizarea S.C. CHIMCOMPLEX S.A. - Râmnicu Vâlcea și canalizarea S.C. CIECH Soda România SA reglementate de AIM nr. 1/11.03.2021, respectiv AIM nr. 68/12.09.2012 ultima revizuire 09.08.2021.

Sistemul de canalizare al S.C. CHIMCOMPLEX S.A. - Râmnicu Vâlcea cuprinde:

- canalizare convențional curată: Rețeaua este realizată din tuburi din azbociment cu diametrul max. 1400 mm. Apele uzate convențional curate se evacuează în canalizarea convențional curată a SC CIECH Soda Romania S.A. și, în canalizarea convențional curată apoi S.C. CHIMCOMPLEX S.A. - Râmnicu Vâlcea;
- canalizare menajeră: Apele uzate menajere (de la grupurile sanitare și cantine) sunt colectate printr-o rețea de canalizare distinctă, cu Dn = 150 mm, și sunt descărcate în Stația de epurare biologică aferentă S.C. CHIMCOMPLEX S.A. - Râmnicu Vâlcea. După epurare apele sunt evacuate în pâraul Govora, și de aici conduse în râul Olt.
- canalizare meteorică: Apele pluviale sunt colectate printr-o rețea de canalizare separată, cu Dn = 600 mm, și sunt evacuate împreună cu apele convențional curate în canalizarea convențional curată a societăților S.C. CIECH Soda România S.A. și S.C. CHIMCOMPLEX S.A. - Râmnicu Vâlcea.

Rețeaua de canalizare este pozată sub cota zero a terenului. Acestea pot constitui sursă de poluare ale solului, subsolului și a apei subterane.

Schema de bilanț a apei pentru funcționarea la capacitate a cazanului energetic C4 de 420 t/h este prezentată în figura următoare:

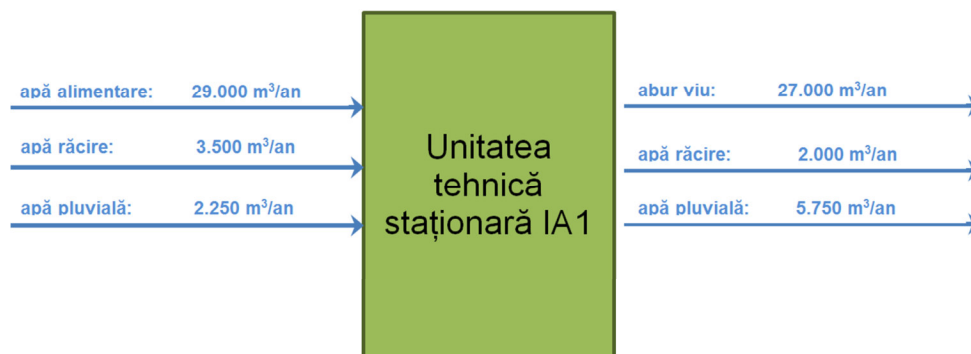


Figura nr. 12 Schema de bilanț a apei pentru funcționarea la capacitate a cazanului energetic C4

Din activitatea CET Govora S.A. rezultă doi efluenți industriali principali (ape convențional curate și ape uzate tehnologice) care deversează în canalizarea S.C. CHIMCOMPLEX S.A. - Râmnicu Vâlcea și canalizarea S.C. CIECH Soda România SA, reglementate de AIM nr. 1/23.08.2019, Din unitatea tehnică staționară IA1 nu sunt evacuate ape uzate direct în emisar.

4.11 Alte posibile impurități din folosința anterioară a șantierului,

Înainte de înființării S.C. CET Govora S.A. în anul 1959, terenul a fost folosit în scopuri agricole, de aceea nu se pune problema unei contaminări anterioare a amplasamentului cu alți poluanți chimici.

5. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR ȘI RECOMANDĂRI

În secțiunile anterioare ale acestui Raport au fost analizate toate sursele de emisie și căile de transmitere a poluării spre receptorii sensibili, Această analiză s-a bazat pe mai multe categorii de informații, respectiv:

- date privind istoricul amplasamentului și activitățile industriale desfășurate;
- procesele tehnologice actuale, bilanțurile de materii prime, materiale auxiliare, utilități;
- studii și monitorizări efectuate pe amplasament și în afara lui, care au relevanță pentru instalația integrată,

O sinteză a acestor elemente este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 26 Surse potențiale de poluare, căi de transmitere și receptori

Sursa	Calea	Receptorul
Emisii din gazele de ardere aferente surselor fixe cu conținut de NO _x , CO: coș de fum aferent IA 1	Aerul atmosferic	Personalul care deservește instalația
Evacuarea apelor uzate industriale, menajere și pluviale provenite de la unitatea staționară IA1	Sistemul de canalizare al unității staționare Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice	Canalizarea S.C. CHIMCOMPLEX S.A. - Râmnicu Vâlcea și canalizarea CIECH Soda România
Zgomot generat de activitatea industrială	-	Personalul care deservește instalația Zona celor mai apropiate locuințe

În continuare este prezentată interpretarea informațiilor și recomandărilor pentru fiecare factor de mediu.

Calitatea aerului

Amplasament IA1

Principala sursă de poluare a aerului o constituie substanțele poluante evacuate în atmosferă împreună cu gazele de ardere provenite din arderea combustibilului (gaz natural).

Cele mai importante emisii în aer generate de arderea combustibililor fosili sunt: SO₂, NO_x, CO, pulberi (PM₁₀) și gazele cu efect de seră, precum N₂O și CO₂. Celelalte substanțe precum metalele grele, compușii halogenați și dioxinele sunt emise în cantități mai mici.

Având în vedere că cazanul de abur nr. 4 funcționează pe gaz natural, principalele emisii de substanțe poluante în aer sunt: NO_x și CO.

Efectele sesizabile ale poluanților gazoși sunt datorate unui cumul de emisii de la mai multe surse răspândite geografic, care au emis o perioadă îndelungată de timp, de aceea efectele sunt greu cuantificabile și implicit nu se poate cuantifica cu precizie impactul unei singure surse, Gazele de ardere produse în focarul cazanelor în urma procesului de ardere a combustibilului (gaze naturale), sunt evacuate prin instalațiile tehnologice specifice, compuse din canale de gaze, ventilatoare gaze de ardere, coșuri.

Coșurile de evacuare au rolul de a asigura dispersia poluanților și de a menține nivelul acestora în zona de amplasament a centralei termice în limitele valorilor admisibile.

În calitate de instalație de ardere de dimensiuni mari incluse în Planul Național de Tranziție (pentru perioada 1 ianuarie 2016 - 30 iunie 2020) aprobat prin *Ord. 1430/1063/2017/220/2018 privind aprobarea Planului național de tranziție pentru instalații de ardere aflate sub incidența prevederilor cap. III din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale*, unitatea tehnică staționară

IA1 are atribuite plafoane de emisii de substanțe poluante pentru SO₂, NO_x și pulberi (PM₁₀) după cum urmează:

Tabel nr. 27 Plafoane de emisii aferente IA 1

Anul	Emisii (t/an)		
	SO ₂	NO _x	pulberi
2016	-	6,12	-
2019	-	3,06	-

În conformitate cu Anexa 6 a Ord. 1430/1063/2017/220/2018, lista măsurilor care trebuie luate de CET Govora S.A. în vederea respectării către unitatea tehnică staționară IA1, până cel târziu la 1 iulie 2020, a valorilor-limită de emisie aplicabile prevăzute în anexa V la Directiva 2010/75/UE sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 28 Măsuri asumate prin Planul Național de Tranziție IA 1

Instalație	Combustibil utilizat	Poluant pentru care s-a solicitat includerea în PNT	VLE conform Anexa V la Directiva 2010/75/UE (mg/Nm ³)	Măsuri pentru asigurarea respectării valorilor-limită de emisie prevăzute în anexa V la Directiva 2010/75/UE	Data la care devine operativă (data finalizării implementării)
IA1	Gaz natural	NO _x	100	Tehnici combinate pentru reducerea NO _x	30.06.2020

În vederea reducerii emisiilor de NO_x rezultate din arderea combustibililor în cazanul C4 aferent unității tehnice staționare IA1 și asigurarea conformării cu valorile limită de emisie stabilite de Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, CET Govora a aplicat măsuri primare de reducere a emisiilor care constau în controlul avansat al arderii și utilizarea de arzătoare cu emisii reduse de NO_x.

Rezultatele măsurătorilor efectuate în anul 2018 la coșul de dispersie al unității tehnice staționare IA 1 (**tabelul 22**) au arătat încadrarea lor în valorile limită de emisie stabilite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

În plus, Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale menționează la art. 14, alin. 3 concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) ca reprezentând referința pentru stabilirea condițiilor de autorizare a instalațiilor care fac obiectul capitolului III din lege, iar autoritățile competente trebuie să stabilească valori limită de emisie care să asigure faptul că, în condiții normale de funcționare, emisiile nu depășesc nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile, prevăzute în concluziile privind BAT.

Prin adresa nr. 19742/13.08.2021 S.C CET Govora S.A. și-a asumat că unitatea staționară IA1 nu va funcționa mai mult de 1.500 ore/an, așa încât prevederile **Deciziei (UE) 2326/2021 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari pentru mediile anuale nu sunt aplicabile, iar pentru media zilnică sunt orientative.**

Analizând datele prezentate, se poate concluziona că, funcționarea IA1 poate răspunde cerințelor tot mai stringente în domeniul calității aerului, respectiv reducerea emisiilor de poluanți atmosferici, apărute ca urmare a revizuirii Protocolului referitor la reducerea acidifierii, eutrofizării și nivelului de ozon troposferic adoptat la Gothenburg la 1 decembrie 1999 și revizuit în 2012.

Calitatea solului și a apei subterane

Sol

Pentru evaluarea nivelului de poluare s-au prelevat probe de sol din mai multe zone apropiate de CET Govora, după cum urmează:

- din incinta CET Govora – vecinătate stație electrică;
- din vecinătate exterior CET Govora – livada de meri;
- de la depozitul de cenușă CET Govora – vest (Stupărei) și est (pășune sat Bercioiu).

Probele au fost prelevate conform cerințelor OM nr, 184/1997, de la adâncimi cuprinse între 0 și 10 cm și de la adâncimea de 30 cm. Probele au fost prelevate și analizate de un laborator acreditat. Indicatorii analizați au fost cadmiu, cobalt, cupru, crom, nichel, plumb, zinc, fier, În **figura 9** s-a prezentat amplasarea punctelor de prelevare a probelor de sol.

În analiză (tabelul de mai jos) s-au avut în vedere rezultatele obținute comparativ cu valorile de referință admise de OM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului (conform anexei la Reglementare, tabelul 1),

Tabel nr. 29 Analiza rezultatelor probelor de sol

Indicatorul	Analiza rezultatelor
Cadmiu (Cd)	Valorile concentrațiilor ionilor de Cd variază între 0,02 ÷ 0,3 (0 ÷ 10 cm), respectiv 0,08 ÷ 0,23 (30 cm), Toate valorile concentrațiilor sunt inferioare valorii de referință pentru urme de elemente chimice în sol conform Ordinului nr, 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului
Cupru (Cu)	Valorile concentrațiilor ionilor de Cu variază între 4,4 ÷ 27,1 (0 ÷ 10 cm), respectiv 7,6 ÷ 23,6 (30 cm), Toate valorile concentrațiilor sunt inferioare valorii de referință pentru urme de elemente chimice în sol, cu excepția valorilor măsurate în vecinătatea stației electrice unde valorile măsurate se încadrează în valorile pragurilor de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile conform Ordinului nr, 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului,
Crom (Cr)	Valorile concentrațiilor ionilor de Cr sunt mai mici decât 12 la toate adâncimile de prelevare, valori inferioare valorii de referință pentru urme de elemente chimice în sol, conform Ordinului nr, 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului,
Nichel (Ni)	Valorile concentrațiilor ionilor de Ni variază între 5 ÷ 30,2 (0 ÷ 10 cm), respectiv 5 ÷ 22,6 (30 cm), Toate valorile concentrațiilor sunt inferioare valorii de referință pentru urme de elemente chimice în sol, cu excepția valorilor măsurate în vecinătatea stației electrice unde valorile măsurate se încadrează în valorile pragurilor de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile conform Ordinului nr, 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului,
Plumb (Pb)	valorile concentrațiilor ionilor de Pb variază între 26,6 ÷ 59,7 (0 ÷ 10 cm), respectiv 39,5 ÷ 59,3 (30 cm), Toate valorile concentrațiilor măsurate se încadrează în valorile pragurilor de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile conform Ordinul nr, 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului
Zinc (Zn)	Valorile concentrațiilor ionilor de Zn variază între 21,3 ÷ 98,3 (0 ÷ 10 cm), respectiv 21,5 ÷ 72,2 (30 cm), Toate valorile concentrațiilor sunt inferioare valorii de referință pentru urme de elemente chimice în sol, conform Ordinul nr, 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului,

Se poate afirma că toate valorile determinate se încadrează în limitele maxim admise de Ordinul nr, 756/1997, ceea ce **indică o poluare nesemnificativă** a factorului de mediu sol **cu sulfati**,

Cu, Zn, Mn și Cd, o poluare potențial semnificativă a factorului de mediu sol cu **Co** și **Ni** și **o poluare semnificativă** a factorului de mediu sol cu **Cr** (pe direcția S) și **Pb** (pe direcția E)

Apa subterană

Analizele realizate în anul 2020 au urmărit determinarea următorilor parametri chimici de caracterizare a gradului de poluare a apelor subterane pentru puțurile de observație amplasate pe teritoriul centralei: aspect (culoare, miros); temperatura; pH; alcalinitate caustică (p); reziduu filtrat la 105°C; cloruri; sulfat; calciu; magneziu; săruri de amoniu; ionul bicarbonat.

Datele privind calitatea apelor puțurilor care aparțin CET Govora S.A., la nivelul anului 2020, atât cele puse la dispoziție de către laboratorul Secției Chimice, cât și cele realizate de S.C. Artoprod S.R.L. laborator extern, au arătat că activitatea unității tehnice staționare IA1 a CET Govora S.A. produce asupra apelor freatice o **poluare ne semnificativă** la indicatorii monitorizați.

Calitatea apelor de suprafață

Din unitatea tehnică staționară IA1 nu sunt evacuate ape uzate direct în emisar.

Apele uzate provenite de la unitatea staționară IA1 sunt preluate în canalizarea S.C. CIECH Soda România și evacuate în canalizarea S.C. CHIMCOMPLEX Borzești – Sucursala Rm. Vâlcea, reglementate de AIM nr. 1/23.08.2019. Calitatea apei uzate evacuată de CET Govora sunt reglementate de Contractele pentru servicii de gospodărirea apelor încheiate cu societățile S.C. CHIMCOMPLEX S.A. - Râmnicu Vâlcea și CIECH Soda România.

Având în vedere cele menționate anterior se poate concluziona că activitatea unității tehnice staționare IA1 a CET Govora S.A. produce asupra apelor **o poluare ne semnificativă**.

Concluzionând, se poate afirma că funcționarea IA1 poate răspunde obiectivului general al legislației privind emisiile industriale acela de a preveni și controla integrat poluarea rezultată din activitatea industrială aferentă IA1 astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, în ansamblul său.

6. ANALIZA COMPARATIVĂ A MĂSURILOR APLICATE DE TERMOCENTRALA CET GOVORA S.A. CU BAT LCP LA FUNCȚIONAREA PE GAZ NATURAL

Procesele tehnologice interne din termocentrala Govora, descrise la cap. 2.3, au fost concepute și realizate în perioada 1960-1980. În schimb, conceptul de BAT (cea mai bună tehnologie disponibilă), respectiv conceptul de BREF (Referințe despre cea mai bună tehnologie disponibilă) au căpătat actuala accepțiune odată cu apariția Directivei IPPC (privind controlul integrat al poluării), adică ulterior realizării instalațiilor respective. Directiva 2010/75/UE a preluat în integralitate conceptele de BAT și BREF din directiva anterioară.

Prin [Decizia Comisiei Europene \(UE\) 2021/2326 sunt stabilite Concluziile privind BAT](#), astfel încât raportarea situației existente de la CET Govora, la acest set de concluzii are maximă relevanță în procesul de autorizare a unității tehnice staționare IA1. Pentru fiecare BAT din Decizia Comisiei se vor face, în cele ce urmează, comentarii justificative.

6.1 BAT1 Sisteme de management de mediu

CET Govora are implementat, încă din anul 2006, un Sistem Integrat de Management Calitate – Mediu (EMS), [în conformitate cu standardul ISO 14.001/ 2004. Sistemul a fost recertificat prin auditurile de supraveghere ale firmei Mișcarea Română pentru Calitate, obținându-se Certificatul nr. 498M/10.04.2021, conform ISO 14001/2015.](#)

În vederea îmbunătățirii continue a performanței de mediu, se poate constata angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare pentru adoptarea unei politici de mediu declarate de conducere, și însușite de întregul personal. Sunt planificate și stabilite toate procedurile necesare, s-au stabilit periodic obiectivele și țintele, iar derularea investițiilor se face în acord cu toate aceste priorități. Se efectuează un control eficient al proceselor, sunt planificate și realizate la timp acțiunile de mentenanță, atât la echipamentele energetice, cât și la echipamentele care asigură realizarea performanței de mediu.

6.2 BAT2 Monitorizarea performanței de funcționare

Acest BAT 2 Monitorizarea performanței de funcționare constă în determinarea randamentului electric net și/sau a consumului total net de combustibil.

Pentru cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1) cu funcționare pe gaze naturale se aplică prevederile **BAT 40 Eficiență energetică pentru arderea gazelor naturale**, nivelurile de eficiență energetică asociate BAT (BAT-AEL) fiind cele prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 30 Niveluri de eficiență energetică asociate BAT (BAT-AEL) pentru arderea gazelor naturale în unitățile existente

Tip unitate de ardere	Randament electric net, %	Consum total net de combustibil, % ^{1), 2)}	Eficiență energetică mecanică, %
IA1 – cazan de abur cu ardere pe gaze naturale – unitate existentă	38÷40	78÷95	Fără BAT-AEL

1) Este posibil ca nivelurile BAT-AEL pentru utilizarea netă totală de combustibil să nu poată fi atinse dacă cererea de energie termică potențială este prea scăzută.

2) Aceste niveluri BAT-AEL nu se aplică în cazul instalațiilor care generează exclusiv energie electrică.

Monitorizarea performanței de funcționare a cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1) se realizează de către CET Govora – Direcția Producție și Serviciul Producție, ținând cont de particularitățile funcționării în cogenerare. Randamentul total net anual este de peste 64%.

6.3 BAT3 Monitorizarea parametrilor cheie

BAT 3 constă în monitorizarea parametrilor cheie de proces cu relevanța pentru emisiile de poluanți în aer și apă, respectiv a fluxurilor de gaze de ardere și a apelor uzate provenite de la tratarea gazelor de ardere.

Pentru cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1), ținând cont că acesta funcționează pe gaze naturale, monitorizarea parametrilor cheie presupune monitorizarea parametrilor gazelor de ardere - debit, conținut de oxigen, temperatură și presiune și conținutul de vapori de apă (monitorizare continuă sau discontinuă).

Monitorizarea parametrilor gazelor de ardere provenite de la unitatea staționară IA1 se realizează continuu, prin intermediul instalației de monitorizare montată la coșul de fum, și se raportează concentrațiile de SO₂, NO_x, CO și pulberi

În situația de defectare a sistemului continuu de măsurare, se fac determinări periodice, conform reglementării.

6.4 BAT4 Monitorizarea emisiilor în aer

BAT 4 stabilește frecvența de monitorizare a emisiilor de substanțe poluante în funcție de tipul substanței poluante, de combustibilul utilizat și de tipul instalației de ardere.

Pentru cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1), ținând cont că aceasta funcționează pe gaze naturale, se impune monitorizarea permanentă a emisiilor de NO_x și CO.

Monitorizarea emisiilor de substanțe poluante provenite de la unitatea staționară IA1 se realizează continuu, prin intermediul instalației de monitorizare montată la coșul de fum.

6.5 BAT5 Monitorizarea emisiilor în apă

BAT 5 stabilește frecvența de monitorizare a emisiilor în apă provenite de la tratarea gazelor de ardere.

Pentru cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1), ținând cont că acesta funcționează pe gaze naturale, **BAT 5 nu este aplicabil.**

6.6 BAT6 Îmbunătățirea performanței generale de mediu

Acest **BAT 6** presupune utilizarea unor tehnologii care conduc la îmbunătățirea performanței generale de mediu și a reducerii emisiei de CO în atmosferă. La CET Govora se realizează optimizarea arderii pentru maximizarea randamentului de conversie a energiei, reducându-se totodată emisiile (în special cele de CO).

De asemenea, revizia și reparațiile sistemului de ardere al cazanului se execută conform procedurilor interne, atât în cadrul reparațiilor anuale, cât și ori de câte ori este nevoie.

6.7 BAT 7 Reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din utilizarea sistemului de reducere catalitică selectivă (SRC) și/sau de reducere necatalitică selectivă (SNCR) pentru reducerea emisiilor de NO_x

CET Govora aplică pentru cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1) măsuri primare de reducere a emisiilor de NO_x (utilizarea de arzătoare cu emisii reduse de NO_x), care asigură respectarea VLE stabilite prin Legea nr. 278/2013. Prin urmare, pentru IA1, **BAT 7 nu este aplicabil**.

6.8 BAT 8 Asigurarea utilizării sistemelor de reducere a emisiilor în condiții normale de funcționare, BAT 41 Emisii de NO_x și BAT 44 Emisii de CO

În condiții normale de funcționare a cazanului de abur existent de 420 t/h (IA1) se asigură utilizarea arzătoarelor cu emisii reduse de NO_x la capacitatea și disponibilitatea optimă, prin exploatare și întreținere adecvată.

CET Govora aplică pentru cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1) măsuri primare de reducere a emisiilor de NO_x (utilizarea de arzătoare cu emisii reduse de NO_x), tehnică recomandată de **BAT 41** în vederea reducerii emisiilor de NO_x în aer provenite din arderea gazelor naturale în cazane și asigură arderea optimizată pentru reducerea emisiilor de CO (**BAT 44**).

Pentru instalațiile existente, nivelurile de emisii asociate BAT pentru emisiile de NO_x și CO provenite din arderea gazelor naturale în cazane sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 31 Nivelurile de emisii asociate BAT pentru emisiile de NO_x și CO

Tip instalație de ardere	NO _x , mg/Nm ³		CO, mg/Nm ³
	Medie anuală ¹⁾	Medie zilnică sau medie pe perioada de prelevare ²⁾	Medie anuală ³⁾
Cazan – instalație existentă	50÷100	85÷110	<5÷40

1) Aceste BAT-AEL nu se aplică în cazul instalațiilor care funcționează mai puțin de 1 500 h/an.

2) În cazul instalațiilor care funcționează mai puțin de 500 h/an, aceste niveluri sunt orientative

3) Nivel orientativ în cazul cazanelor existente care funcționează 1 500 h/an sau mai mult

IA1 va funcționa maxim 1 500 ore/an conform Adresei transmise către APM Vâlcea (**Anexa K**), așa încât limitele din tabelul 29 nu se aplică.

6.9 BAT 9 Îmbunătățirea performanței generale de mediu a instalațiilor de ardere și/sau de gazeificare și reducerea emisiilor în aer

BAT 9 constă în testarea periodică a calității combustibilului, de către operator și/sau furnizor în vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a instalațiilor de ardere și a reducerii emisiilor de substanțe poluante evacuate în atmosferă.

Pentru asigurarea performanței generale de mediu a cazanului de abur existent de 420 t/h (IA1) se efectuează periodic de către furnizor testarea combustibilului utilizat – gaze naturale, prin

efectuarea următoarelor determinări ale parametrilor specifici: putere calorifică netă, CH₄, C₂H₆, C₃, C₄₊, CO₂, N₂, indicele Wobbe.

6.10 BAT 10 Reducerea emisiilor în aer și/sau în apă în condiții de funcționare altele decât cele normale

BAT 10 impune pentru reducerea emisiilor în aer și/sau apă în condiții de funcționare altele decât cele normale includerea în cadrul sistemului de management a unui plan de gestionare proporțional cu relevanța unor posibile eliberări de poluanți.

Pentru cazanului de abur existent de 420 t/h (IA1), ținând cont că acesta funcționează pe gaze naturale, planul de gestionare în alte regimuri de funcționare decât cele normale se va axa pe reducerea emisiilor în aer (NO_x și CO).

6.11 BAT 11 Monitorizarea corespunzătoare a emisiilor în aer și/sau în apă în timpul funcționării în condiții altele decât cele normale

BAT 11 constă în monitorizarea corespunzătoare a emisiilor în aer și/sau în apă în timpul funcționării în condiții altele decât cele normale.

Pentru cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1), în alte regimuri de funcționare decât cele normale, ținând cont că acesta funcționează pe gaze naturale, se realizează monitorizarea on-line a emisiilor în aer, prin intermediul instalației de monitorizare montată la coșul de fum.

6.12 BAT 12 Creșterea eficienței energetice a unităților de ardere, de gazeificare și/sau IGCC care funcționează mai mult de 1.500 h/an

BAT 12 constă în utilizarea unor combinații adecvate de tehnici pentru creșterea eficienței energetice a unităților de ardere care funcționează mai mult de 1.500 ore/an.

IA1 va funcționa maxim 1 500 ore/an conform Adresei transmise către APM Vâlcea (Anexa K), așa încât BAT12 nu este aplicabil.

Cu toate acestea, creșterea eficienței energetice a unității de ardere IA 1, CET Govora folosește următoarele combinații de tehnici: optimizarea arderii; optimizarea parametrilor ciclului Rankine de abur; reducerea la minim a consumurilor de energie electrică pentru pompe și ventilatoare; preîncălzirea optimă a aerului de combustie; sistem de control avansat la IA1; recuperarea căldurii prin cogenerare; creștere disponibilitate și grad mare de utilizare a instalațiilor în regim de cogenerare.

6.13 BAT 13 Reducerea consumului de apă și a volumului apelor uzate contaminate evacuate

Necesarul de apă pentru funcționarea unității staționare IA1 este asigurat de unitatea tehnică staționară *Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice* care asigură și preluarea apelor uzate provenite de la unitatea staționară IA1

care sunt evacuate ulterior în canalizarea S.C. CHIMCOMPLEX S.A. - Râmnicu Vâlcea și canalizarea CIECH Soda Romania S.A..

Ținând cont că asigurarea necesarului de apă și evacuarea apelor uzate aferente unității tehnice staționare IA1 sunt asigurate de o unitate tehnică staționară terță, pentru IA1, **BAT 13 nu este aplicabil.**

6.14 BAT 14 Separarea corpurilor de ape uzate și tratarea acestora separat, în funcție de conținutul de poluanți

În vederea prevenirii contaminării apelor uzate necontaminate și a reducerii emisiilor în apă, BAT constă în separare corpurilor de ape uzate și tratarea acestora separat în funcție de conținutul de poluanți.

În cazul funcționării IA1 nu există ape uzate provenite din tratarea gazelor de ardere, deci nu este necesară separarea apelor uzate. **BAT 14 nu este aplicabil.**

6.14 BAT 15 Reducerea emisiilor în apă provenite din tratarea gazelor de ardere

BAT 15 constă în utilizarea unei combinații adecvate de tehnici pentru reducerea emisiilor în apă provenite de la tratarea gazelor de ardere.

Pentru cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1), ținând cont că acesta funcționează pe gaze naturale, nefiind echipat cu instalații de reducere a emisiilor de SO₂, **BAT 15 nu este aplicabil.**

6.15 BAT 16 Reducerea cantității de deșeuri trimise spre eliminare, rezultate din procesul de ardere și/sau de gazeificare și din tehnicile de reducere a emisiilor

BAT 16 constă în aplicarea unei combinații adecvate de tehnici pentru reducerea cantității de deșeuri trimise spre eliminare rezultate din procesul de ardere și/sau gazeificare.

Pentru cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1), ținând cont că acesta funcționează pe gaze naturale, nefiind echipat cu instalații de reducere a emisiilor de SO₂, **BAT 16 nu este aplicabil.**

6.17 BAT 17 Emisii de zgomot

BAT 17 constă în utilizarea unei tehnici sau a combinațiilor de tehnici pentru reducerea emisiilor de zgomot – general aplicabile sau aplicabile pentru instalații noi sau existente, respectiv: măsuri operaționale; echipamente silențioase; atenuarea zgomotului; echipamente de control al zgomotului; amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor.

Pentru reducerea emisiilor de zgomot asociate funcționării cazanului de abur de 420 t/h (IA1), CET Govora folosește în general următoarele combinații de tehnici: măsuri operaționale și echipamente silențioase.

6.18 BAT18 ÷ BAT75

BAT 18 ÷ BAT 23 Concluzii BAT pentru arderea de huilei și/sau a lignitului - **nu sunt aplicabile;**
BAT 24 ÷ BAT 27 Concluzii BAT pentru arderea biomasei solide și/sau a turbei - **nu sunt aplicabile;**
BAT 28 ÷ BAT 30 Cazane pe păcură grea și/sau motorină - **nu sunt aplicabile;**

BAT 31 ÷ BAT 35 Motoare pe păcură grea și/sau motorină - **nu sunt aplicabile;**
BAT 36 ÷ BAT 39 Turbine pe păcură grea și/sau motorină - **nu sunt aplicabile;**
BAT 40 ÷ BAT 45 Concluzii BAT pentru arderea gazului natural - **nu sunt aplicabile în cazul unităților care funcționează mai puțin de 1500 h/an – situație în care se află IA1;**
BAT 46 ÷ BAT 51 Concluzii BAT pentru arderea gazelor reziduale din procesele siderurgice - **nu sunt aplicabile;**
BAT 52 ÷ BAT 54 Concluzii BAT pentru arderea combustibilor gazoși și/sau lichizi pe platformele maritime - **nu sunt aplicabile;**
BAT 55 ÷ BAT 59 Concluzii BAT pentru arderea combustibilor rezultați din procesele din industria chimică - **nu sunt aplicabile;**
BAT 60 ÷ BAT 71 Concluzii BAT pentru coincinerarea deșeurilor - **nu sunt aplicabile;**
BAT 72 ÷ BAT 75 Concluzii BAT pentru procesul de gazeificare - **nu sunt aplicabile.**

*

*

*

În concluzie, măsurile aplicate de CET Govora pentru unitatea staționară IA1 cu funcționare pe gaze naturale, comparativ cu concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 32 Măsuri aplicate de CET Govora pentru unitatea staționară IA1, comparativ cu concluziile BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari

Tehnici BAT	SC CET GOVORA S.A	Mod de aplicare
<p><i>BAT1</i> <i>Sisteme de management de mediu</i></p>	<p>SC CET GOVORA S.A are implementat, încă din anul 2006, un Sistem Integrat de Management Calitate – Mediu (SMI), în conformitate cu standardul ISO 14.001/ 2004. Sistemul a fost recertificat prin auditurile de supraveghere ale firmei Mișcarea Română pentru Calitate, obținându-se Certificatul nr. 498M/10.04.2021, conform ISO 14001/2015.</p> <p>În vederea îmbunătățirii continue a performanței de mediu, se poate constata angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare pentru adoptarea unei politici de mediu declarate de conducere, și însușite de întregul personal. Sunt planificate și stabilite toate procedurile necesare, s-au stabilit periodic obiectivele și țintele, iar derularea investițiilor se face în acord cu toate aceste priorități. Se efectuează un control eficient al proceselor, sunt planificate și realizate la timp acțiunile de mentenanță, atât la echipamentele energetice, cât și la echipamentele care asigură realizarea performanței de mediu.</p>	<p>Conformare cu BAT 1</p>
<p><i>BAT 2</i> <i>Monitorizarea performanței de funcționare</i></p>	<p>Acest BAT constă în determinarea randamentului electric net, respectiv a consumului total net de combustibil.</p> <p>Monitorizarea performanței de funcționare a cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1) se realizează de către CET Govora – Direcția Producție și Serviciul Producție, ținând cont de particularitățile funcționării în cogenerare.</p> <p>Randamentul total net anual este de peste 64%.</p>	<p>Conformare cu BAT2</p>
<p><i>BAT3</i> <i>Monitorizarea parametrilor cheie</i></p>	<p>Acest BAT constă în monitorizarea parametrilor cheie de proces cu relevanța pentru emisiile de poluanți în aer și apă, respectiv a fluxurilor de gaze de ardere și a apelor uzate provenite de la tratarea gazelor de ardere.</p> <p>Pentru cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1), ținând cont că acesta funcționează pe gaze naturale, monitorizarea parametrilor cheie presupune monitorizarea parametrilor gazelor de ardere - debit, conținut de oxigen, temperatură și presiune și conținutul de vapori de apă (monitorizare continuă sau discontinuă).</p> <p>Monitorizarea parametrilor gazelor de ardere provenite de la unitatea staționară IA1 se realizează continuu, prin intermediul instalației de monitorizare montată la coșul de fum, și se raportează concentrațiile de SO₂, NO_x, CO și pulberi.</p> <p>În situația de defectare a sistemului continuu de măsurare, se fac determinări periodice, conform reglementării.</p>	<p>Conformare cu BAT3</p>
<p><i>BAT4</i> <i>Monitorizarea emisiilor în aer</i></p>	<p>Acest BAT stabilește frecvența de monitorizare a emisiilor de substanțe poluante în funcție de tipul substanței poluante, de combustibilul utilizat și de tipul instalației de ardere.</p> <p>Pentru cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1), ținând cont că aceasta funcționează pe gaze naturale, se impune monitorizarea permanentă a emisiilor de NO_x și CO.</p> <p>Monitorizarea emisiilor de substanțe poluante provenite de la unitatea staționară IA1 se realizează continu, prin intermediul instalației de monitorizare montată la coșul de fum.</p>	<p>Conformare cu BAT4</p>
<p><i>BAT 5</i> <i>Monitorizarea emisiilor în apă provenite din</i></p>	<p>Acest BAT stabilește frecvența de monitorizare a emisiilor în apă provenite de la tratarea gazelor de ardere.</p>	<p>Nu se aplică BAT5</p>

Tehnici BAT	SC CET GOVORA S.A	Mod de aplicare
<i>tratarea gazelor de ardere</i>	Pentru cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1), ținând cont că acesta funcționează pe gaze naturale, BAT 5 nu este aplicabil.	
BAT6 <i>Îmbunătățirea performanței generale de mediu</i>	Acest BAT presupune utilizarea unor tehnologii care conduc la îmbunătățirea performanței generale de mediu și a reducerii emisiei de CO ₂ în atmosferă. Pentru cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1) se realizează optimizarea arderii pentru maximizarea randamentului de conversie a energiei, reducându-se totodată emisiile (în special cele de CO). De asemenea, revizia și reparațiile sistemului de ardere al cazanului se execută conform procedurilor interne, atât în cadrul reparațiilor anuale, cât și ori de câte ori este nevoie.	Conformare cu BAT6
BAT 7 <i>Reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din utilizarea sistemului de reducere catalitică selectivă (SRC) și/sau de reducere necatalitică selectivă (SNCR) pentru reducerea emisiilor de NO_x</i>	CET Govora aplică pentru cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1) măsuri primare de reducere a emisiilor de NO _x (utilizarea de arzătoare cu emisii reduse de NO _x), care asigură respectarea VLE stabilite prin Legea nr. 278/2013. Pentru IA1 nu sunt utilizate sisteme de reducere catalitică selectivă (SRC) și/sau de reducere necatalitică selectivă (SNCR) pentru reducerea emisiilor de NO _x .	Nu se aplică BAT7
BAT 8 <i>Asigurarea utilizării sistemelor de reducere a emisiilor în condiții normale de funcționare</i>	În condiții normale de funcționare a cazanului de abur existent de 420 t/h (IA1) se asigură utilizarea arzătoarelor cu emisii reduse de NO _x la capacitatea și disponibilitatea optimă, prin exploatare și întreținere adecvată. CET Govora aplică pentru cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1) măsuri primare de reducere a emisiilor de NO _x (utilizarea de arzătoare cu emisii reduse de NO _x), tehnică recomandată de BAT 41 în vederea reducerii emisiilor de NO _x în aer provenite din arderea gazelor naturale în cazane și asigură arderea optimizată pentru reducerea emisiilor de CO (BAT 44).	Conformare cu BAT 8
BAT 9 <i>Îmbunătățirea performanței generale de mediu a instalațiilor de ardere și/sau de gazeificare și reducerea emisiilor în aer</i>	Acest BAT constă în testarea periodică a calității combustibilului, de către operator și/sau furnizor în vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a instalațiilor de ardere și a reducerii emisiilor de substanțe poluante evacuate în atmosferă. Pentru asigurarea performanței generale de mediu a cazanului de abur existent de 420 t/h (IA1) se efectuează periodic de către furnizor testarea combustibilului utilizat – gaze naturale, prin efectuarea următoarelor determinări ale parametrilor specifici: putere calorifică netă, CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ , C ₄₊ , CO ₂ , N ₂ , indicele Wobbe.	Conformare cu BAT 9
BAT 10 <i>Reducerea emisiilor în aer și/sau în apă în condiții de funcționare altele decât cele normale</i>	Acest BAT impune pentru reducerea emisiilor în aer și/sau apă în condiții de funcționare altele decât cele normale includerea în cadrul sistemului de management a unui plan de gestionare proporțional cu relevanța unor posibile eliberări de poluanți. Pentru cazanului de abur existent de 420 t/h (IA1), ținând cont că acesta funcționează pe gaze naturale, planul de gestionare în alte regimuri de funcționare decât cele normale se va axa pe reducerea emisiilor în aer (NO _x și CO).	Conformare cu BAT 10
BAT 11 <i>Monitorizarea corespunzătoare a emisiilor în aer și/sau în apă în timpul funcționării în condiții altele decât cele normale</i>	Acest BAT constă în monitorizarea corespunzătoare a emisiilor în aer și/sau în apă în timpul funcționării în condiții altele decât cele normale. Pentru cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1), în alte regimuri de funcționare decât cele normale, ținând cont că acesta funcționează pe gaze naturale, se realizează monitorizarea on-line	Conformare cu BAT 11

Tehnici BAT	SC CET GOVORA S.A	Mod de aplicare
	a emisiilor în aer, prin intermediul instalației de monitorizare montată la coșul de fum.	
BAT 12 <i>Creșterea eficienței energetice a unităților de ardere, de gazeificare și/sau IGCC care funcționează mai mult de 1.500 h/an</i>	<p>Acest BAT constă în utilizarea unor combinații adecvate de tehnici pentru creșterea eficienței energetice a unităților de ardere care funcționează mai mult de 1.500 ore/an. <u>IA1 va funcționa maxim 1 500 ore/an conform Adresei transmise către APM Vâlcea (Anexa K), așa încât BAT12 nu este aplicabil.</u></p> <p>Cu toate acestea, creșterea eficienței energetice a unității de ardere IA 1, CET Govora folosește următoarele combinații de tehnici: optimizarea arderii; optimizarea parametrilor ciclului Rankine de abur; reducerea la minim a consumurilor de energie electrică pentru pompe și ventilatoare; preîncălzirea optimă a aerului de combustie; sistem de control avansat la IA1; recuperarea căldurii prin cogenerare; creștere disponibilitate și grad mare de utilizare a instalațiilor în regim de cogenerare.</p>	<p>Nu se aplică BAT12</p>
BAT 13 <i>Reducerea consumului de apă și a volumului apelor uzate contaminate evacuate</i>	<p>Necesarul de apă pentru funcționarea unității staționare IA1 este asigurat de unitatea tehnică staționară <i>Instalații pentru producerea, condiționarea și livrarea combustibililor, apei, energiei electrice și termice (Autorizație mediu nr.93/26.06.2021)</i> care asigură și preluarea apelor uzate provenite de la unitatea staționară IA1 care sunt evacuate ulterior în canalizarea S.C. CHIMCOMPLEX S.A. - Râmnicu Vâlcea și canalizarea CIECH Soda Romania S.A..</p>	<p>Nu se aplică BAT 13</p>
BAT 14 <i>Separarea corpurilor de ape uzate și tratarea acestora separat, în funcție de conținutul de poluanți</i>	<p>În vederea prevenirii contaminării apelor uzate necontaminate și a reducerii emisiilor în apă, BAT constă în separare corpurilor de ape uzate și tratarea acestora separat în funcție de conținutul de poluanți. În cazul funcționării IA1 nu există ape uzate provenite din tratarea gazelor de ardere, deci nu este necesară separarea apelor uzate.</p>	<p>Nu se aplică BAT 14</p>
BAT 15 <i>Reducerea emisiilor în apă provenite din tratarea gazelor de ardere</i>	<p>Acest BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate de tehnici pentru reducerea emisiilor în apă provenite de la tratarea gazelor de ardere. Cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1) funcționează pe gaze naturale și nu este echipat cu instalații de reducere a emisiilor de SO₂.</p>	<p>Nu se aplică BAT 15</p>
BAT 16 <i>Reducerea cantității de deșuri trimise spre eliminare, rezultate din procesul de ardere și/sau de gazeificare și din tehnicile de reducere a emisiilor</i>	<p>Acest BAT constă în aplicarea unei combinații adecvate de tehnici pentru reducerea cantității de deșuri trimise spre eliminare rezultate din procesul de ardere și/sau gazeificare. Cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1) funcționează pe gaze naturale și nu este echipat cu instalații de reducere a emisiilor de SO₂.</p>	<p>Nu se aplică BAT 16</p>
BAT 17 <i>Emisii de zgomot</i>	<p>Acest BAT constă în utilizarea unei tehnici sau a combinațiilor de tehnici pentru reducerea emisiilor de zgomot – general aplicabile sau aplicabile pentru instalații noi sau existente, respectiv: măsurile operaționale; echipamente silențioase; atenuarea zgomotului; echipamente de control al zgomotului; amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor. Pentru reducerea emisiilor de zgomot asociate funcționării cazanului de abur de 420 t/h (IA1), CET Govora folosește în general următoarele combinații de tehnici: măsuri operaționale și echipamente silențioase.</p>	<p>Conformare cu BAT 17</p>
BAT 18 ÷ BAT 23 <i>Concluzii BAT pentru arderea de huilei și/sau a lignitului</i>	<p>Aceste BAT-uri se referă la performanța generală de mediu, nivelurile de eficiență energetică, emisii de NO_x, N₂O și CO în aer, emisii de SO₂, HCl și HF în aer, emisii de pulberi și de particule</p>	<p>Nu se aplică BAT 18 ÷ BAT</p>

Tehnici BAT	SC CET GOVORA S.A	Mod de aplicare											
	metalice în aer, emisii de mercur în aer	23											
BAT 24 ÷ BAT 27 Concluzii BAT pentru arderea biomasei solide și/sau a turbei	Aceste BAT-uri se referă la emisii de NO _x , N ₂ O, și CO în aer, emisii de SO ₂ , HCl și HF în aer, emisii de pulberi și de particule metalice în aer, emisii de mercur în aer	Nu se aplică BAT 24 ÷ BAT 27											
BAT 28 ÷ BAT 30 Cazane pe păcură grea și/sau motorină	Aceste BAT-uri se referă la emisii de NO _x , și CO în aer, emisii de SO ₂ , HCl și HF în aer, emisii de pulberi și particule metalice în aer	Nu se aplică BAT 28 ÷ BAT 30											
BAT 31 ÷ BAT 35 Motoare pe păcură grea și/sau motorină	Aceste BAT-uri se referă la nivelurile de eficiență energetică, emisii de NO _x , CO și compuși volatili în aer, emisii de SO ₂ , HCl și HF în aer, emisii de pulberi și particule metalice în aer, emisii de mercur în aer	Nu se aplică BAT 31 ÷ BAT 35											
BAT 36 ÷ BAT 39 Turbine pe păcură grea și/sau motorină	Aceste BAT-uri se referă la performanța generală de mediu, nivelurile de eficiență energetică, emisii de NO _x , și CO în aer, emisii de SO ₂ , și pulberi în aer	Nu se aplică BAT 36 ÷ BAT 39											
BAT 40 Creșterea eficienței energetice a arderii gazului natural	Acest BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate la BAT 12 și mai jos, BAT aplicabil unităților care funcționează mai mult de 1 500 ore/an. IA1 va funcționa maxim 1 500 ore/an conform Adresei transmise către APM Vâlcea (Anexa K).	Nu se aplică BAT 40											
BAT 41 Prevenirea sau reducerea emisiilor de NO _x în aer provenite din arderea gazului natural în cazane	Acest BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnici sau a unor combinații adecvate de tehnici pentru prevenirea sau reducerea emisiilor de NO _x în aer, provenite din arderea gazului natural în cazane. Pentru cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1) se utilizează arzătoare cu nivel redus de NO _x , introducerea aerului și/sau a combustibilului în trepte, sistem de control avansat al arderii.	Conformare cu BAT 41											
BAT 42 Prevenirea sau reducerea emisiilor de NO _x în aer provenite din arderea gazului natural în turbine cu gaz	-	Nu se aplică BAT 42											
BAT 43 Prevenirea sau reducerea emisiilor de NO _x în aer provenite din arderea gazului natural în motoare	-	Nu se aplică BAT 43											
BAT 44 Prevenirea sau reducerea emisiilor de CO în aer provenite din arderea gazului natural	Acest BAT constă în asigurarea unei arderi optimizate și/sau utilizarea catalizatorilor de oxidare. <i>Nivelurile de emisii asociate BAT pentru emisiile de NO_x și CO</i> <table border="1" data-bbox="835 1190 1501 1401"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Tip instalație de ardere</th> <th colspan="2">NO_x, mg/Nm³</th> <th>CO, mg/Nm³</th> </tr> <tr> <th>Medie anuală¹⁾</th> <th>Medie zilnică sau medie pe perioada de prelevare²⁾</th> <th>Medie anuală³⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cazan – instalație</td> <td>50÷100</td> <td>85÷110</td> <td><5÷40</td> </tr> </tbody> </table>	Tip instalație de ardere	NO _x , mg/Nm ³		CO, mg/Nm ³	Medie anuală ¹⁾	Medie zilnică sau medie pe perioada de prelevare ²⁾	Medie anuală ³⁾	Cazan – instalație	50÷100	85÷110	<5÷40	Nu se aplică BAT 44
Tip instalație de ardere	NO _x , mg/Nm ³		CO, mg/Nm ³										
	Medie anuală ¹⁾	Medie zilnică sau medie pe perioada de prelevare ²⁾	Medie anuală ³⁾										
Cazan – instalație	50÷100	85÷110	<5÷40										

Tehnici BAT	SC CET GOVORA S.A	Mod de aplicare
	<p>existentă</p> <p>1) Aceste BAT-AEL nu se aplică în cazul instalațiilor care funcționează mai puțin de 1 500 h/an. 2) În cazul instalațiilor care funcționează mai puțin de 500 h/an, aceste niveluri sunt orientative 3) Nivel orientativ în cazul cazanelor existente care funcționează 1 500 h/an sau mai mult</p> <p><u>IA1 va funcționa maxim 1 500 ore/an conform Adresei transmisă către APM Vâlcea (Anexa K).</u> Pentru cazanul de abur existent de 420 t/h (IA1) se utilizează un sistem de control avansat al arderii.</p>	
<p>BAT 45 Reducerea emisiilor de compuși organici volatili nemetanici (COVnm) și metan (CH4) în aer, provenite de la arderea gazului natural în motoare cu gaz cu amestec sărac cu aprindere prin scânteie</p>	-	<p>Nu se aplică BAT 45</p>
<p>BAT 46 ÷ BAT 51 Concluzii BAT pentru arderea gazelor reziduale din procesele siderurgice</p>	<p>Aceste BAT-uri se referă la nivelurile de eficiență energetică, tehnici de reducere emisii de NO_x în cazane și CCGT, tehnici de reducere emisii de CO, emisii de NO_x, și CO în aer, emisii de SO₂ în aer, emisii de pulberi în aer, emisii de mercur în aer</p>	<p>Nu se aplică BAT 46 ÷ BAT 51</p>
<p>BAT 52 ÷ BAT 54 Concluzii BAT pentru arderea combustibililor gazoși și/sau lichizi pe platformele maritime</p>	<p>Aceste BAT-uri se referă la tehnici pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, tehnici de reducere emisii de NO_x în aer pe platforme maritime, inclusiv în turbinele cu gaze</p>	<p>Nu se aplică BAT 52 ÷ BAT 54</p>
<p>BAT 55 ÷ BAT 59 Concluzii BAT pentru arderea combustibililor rezultați din procesele din industria chimică</p>	<p>Aceste BAT-uri se referă la performanța generală de mediu, nivelurile de eficiență energetică, tehnici de reducere NO_x, și CO, emisii de NO_x, în aer provenite din arderea în cazane, tehnici de reducere SO₂, HCl și HF, emisii de SO₂, HCl și HF în aer, emisii de pulberi și de particule metalice în aer, emisii de compuși organici volatili și de dibenzodioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați în aer</p>	<p>Nu se aplică BAT 55 ÷ BAT 59</p>
<p>BAT 60 ÷ BAT 71 Concluzii BAT pentru coincinerarea deșeurilor</p>	<p>Aceste BAT-uri se referă la performanța generală de mediu, eficiență energetică, emisii de NO_x și CO în aer, emisii de SO₂, HCl și HF în aer, emisii de pulberi și de particule metalice în aer, emisii de mercur în aer, emisii de compuși organici volatili și de dibenzodioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați în aer</p>	<p>Nu se aplică BAT 60 ÷ BAT 71</p>
<p>BAT 72 ÷ BAT 75 Concluzii BAT pentru procesul de gazeificare</p>	<p>Aceste BAT-uri se referă la eficiență energetică, emisii de NO_x și CO în aer, emisii de SO₂ în aer, emisii de pulberi, particule metalice, amoniac și halogen în aer</p>	<p>Nu se aplică BAT 72 ÷ BAT 75</p>

ANEXE

ANEXA A



CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 821 din 18.06.2021

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

ISPE PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ S.A.

cu sediul în: București, B-dul Lacul Tei nr. 1-3, et. 8,9 și 10, birourile 800-830, 900-930, 1000-1029, sector 2,
Codul fiscal RO 40284726, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J40/17658/2018 persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 821 pentru:

RM
RIM
BM
RA /RSR
RS
EA

Emis la data de 18.06.2021

Valabil de la data de 24.06.2021

Valabil până la data de 24.06.2022

SECRETAR DE STAT

Robert- Eugen SZÉP

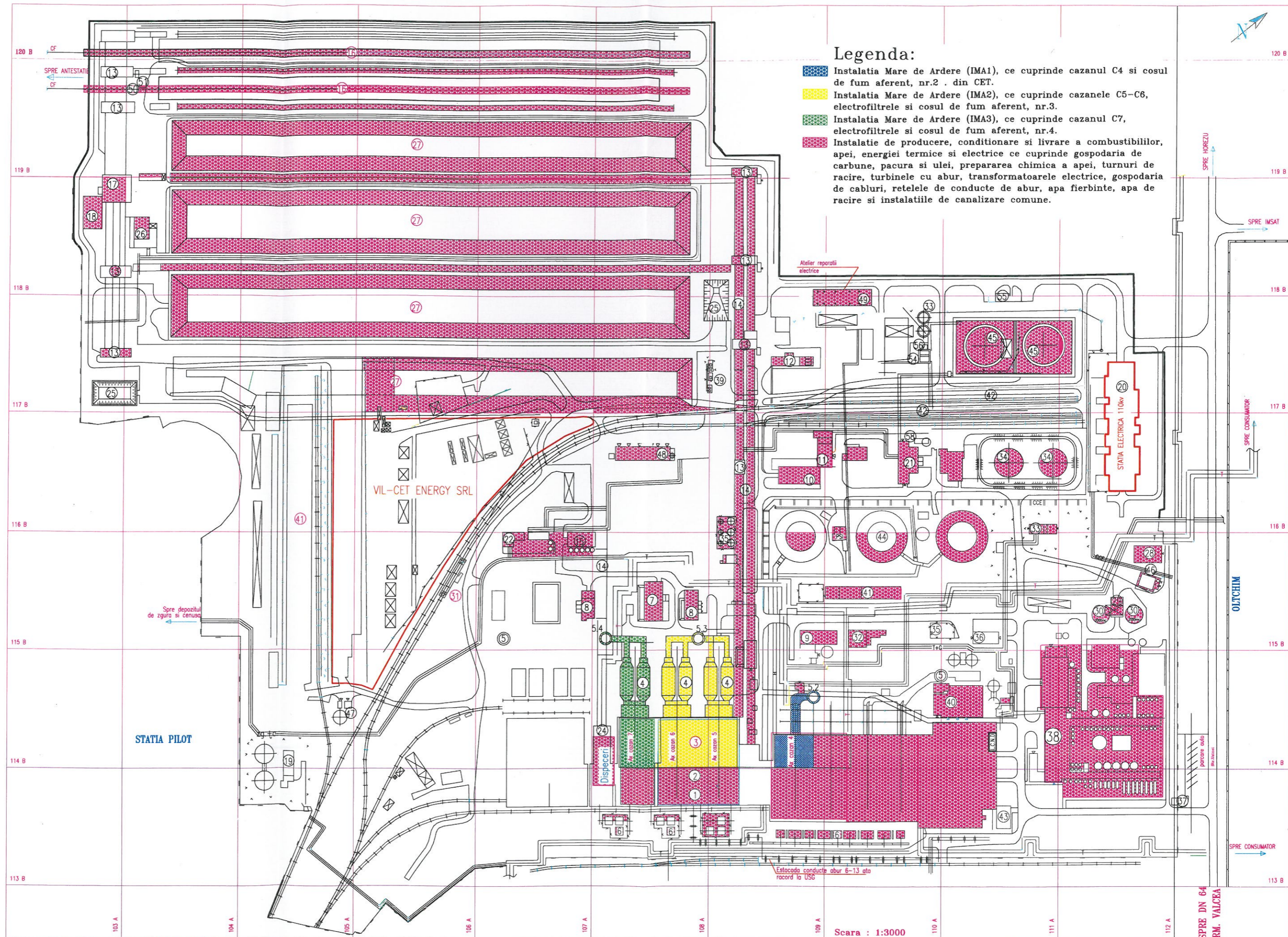
ANEXA B

CET Govora: Instalatie de ardere IMA 1 – C4+ Cos de fum nr. 2



Buc.1.	Masa	Executant:		Referat nr./data:	
Deșenat sing. Nedelcu N.	Proiectat sing. Nedelcu N.	Verificat sing. Nedelcu N.	Aprobat/Data Ing. Stoian 4	Data 20.10.2021	Scara 1-3000
Beneficiar: SC CET GOVORA S.A.			Instalatie mare de ardere IMA1 C4 si cos fum nr.2 Plan general CET GOVORA		Material : STAS:

ANEXA C



Legenda:

- Instalatia Mare de Ardere (IMA1), ce cuprinde cazanul C4 si cosul de fum aferent, nr.2 . din CET.
- Instalatia Mare de Ardere (IMA2), ce cuprinde cazanele C5-C6, electrofiltrele si cosul de fum aferent, nr.3.
- Instalatia Mare de Ardere (IMA3), ce cuprinde cazanul C7, electrofiltrele si cosul de fum aferent, nr.4.
- Instalatie de productie, conditionare si livrare a combustibililor, apei, energiei termice si electrice ce cuprinde gospodaria de carbune, pacura si ulei, prepararea chimica a apei, turnuri de racire, turbinele cu abur, transformatoarele electrice, gospodaria de cabluri, retelele de conducte de abur, apa fierbinte, apa de racire si instalatiile de canalizare comune.

Scara : 1:3000

USG GOVORA

Buc.1.	Masa	Executant:	Referat nr./data: 25147/09.09.2020
Desenat sing. Nedelcu N.	Proiectat sing. Nedelcu N.	Verificat sing. Nedelcu N.	Data 20.10.2021
Beneficiar: SC CET GOVORA S.A.		Aprobat/Data Ing. Stolar I 20.10.2021	Scara 1-3000
		Instalatie mare de ardere IMA1 C4 si cos fum nr.2 Plan general CET GOVORA	Material : STAS:

SPRE DN 64
RM. VALCEA

OUTCHIM

SPRE CONSUMATOR

SPRE CONSUMATOR

SPRE IMSAT

SPRE HOREZU

Spre depozitul de zgura si cenusa

Estacada conducte abur 6-13 eto
racord la USG

Atelier reparatii
electrice

STATION ELECTRICA 110kV

VIL-CET ENERGY SRL

STATION PILOT

ANEXA D

ROMÂNIA

MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI COMERȚULUI

În baza Legii nr. 15/1990 privind reorganizarea unităților economice de stat ca regii autonome și societăți comerciale și a Hotărârii Guvernului nr. 834/1991, privind stabilirea și evaluarea unor terenuri aflate în patrimoniul societăților comerciale cu capital de stat,

ținând seama de propunerile comisiei pentru stabilirea și evaluarea terenurilor, constituită prin Ordinul ministrului nr. 1603 din 02.06.1998 în temeiul 16.382/1997 de organizare și funcționare a ministerului, ministrul INDUSTRIEI ȘI COMERȚULUI emite următorul

CERTIFICAT

DE ATESTARE A DREPTULUI DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

Seria M03 nr. 4636

pentru societatea comercială cu capital de stat, înființată prin Hotărârea Guvernului nr. 459 din 21.11.1997, sub denumirea de CET GOVORA SA, cu sediul în localitatea RM. VALCEA (satul, comuna, oraș, municipiul) strada UZINEI nr. 2, județul VALCEA

Suprafața de teren în proprietatea exclusivă a Societății Comerciale CET GOVORA SA este de 372366,70 mp., iar suprafața, în cota-parte indiviză, este de mp., identificate în anexa nr. 2 și planurile topografice cuprinse în anexele nr. 4 și 5 din documentația de stabilire și evaluare a terenurilor înregistrată sub nr. 169 din 15.02.1999 la Oficiul de Cadastru, Geodezie și Cartografie al Județului VALCEA

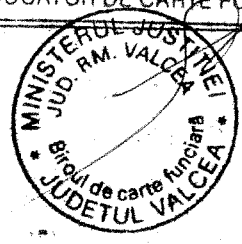
MINISTRU



Emis la data 29.03.1999

Încetare de domeniul

JUDECĂTORIA RM. VÂLCEA
BIROUL DE CARTE FUNCİARĂ
LUCRĂRILE DE PUBLICITATE IMOBILIARĂ
S-AU EFECTUAT LA NR. DATA 2.06.1999
ÎN C.F. NR. 362 A LOCALITĂȚII Rm. Vâlcea
PARTEA NR. CAD.
TAXAT CU 10000 LEI TAXĂ TIMBRU
ȘI TIMBRUL JUDICIAR 1500 LEI.
CONDUCĂTOR DE CARTE FUNCİARĂ



ROMÂNIA

MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI COMERȚULUI

În baza Legii nr. 15/1990 privind reorganizarea unităților economice de stat ca regii autonome și societăți comerciale și a Hotărârii Guvernului nr. 834/1991, privind stabilirea și evaluarea unor terenuri aflate în patrimoniul societăților comerciale cu capital de stat,

ținând seama de propunerile comisiei pentru stabilirea și evaluarea terenurilor, constituită prin Ordinul ministrului nr. 1603 din 22.06.1998 în temeiul 16.382/1997 de organizare și funcționare a ministerului, ministrul INDUSTRIEI ȘI COMERȚULUI emite următorul

CERTIFICAT

DE ATESTARE A DREPTULUI DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

Seria M03 nr. 4637

pentru societatea comercială cu capital de stat, înființată prin Hotărârea Guvernului nr. 759 din 21.11.1997 sub denumirea de CET GOVORA SA,
cu sediul în localitatea RM. VALCEA
(satul, comuna, orașul, municipiul)
strada URINEI nr. 2, județul VALCEA

Suprafața de teren în proprietatea exclusivă a Societății Comerciale CET GOVORA SA este de 186.860,4 mp., iar suprafața, în cota-parte indiviză, este de - mp., identificate în anexa nr. 2 și planurile topografice cuprinse în anexele nr. 4 și 5 din documentația de stabilire și evaluare a terenurilor înregistrată sub nr. 169 din 15.02.1999 la Oficiul de Cadastru, Geodezie și Cartografie al Județului VALCEA

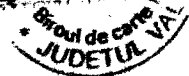
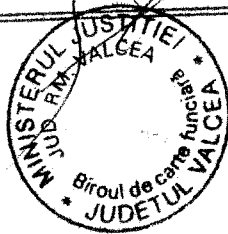
MINISTRU



Emis la data 29.03.1999

Depozit de carbune

JUDECĂTORIA RM. VÂLCEA
BIROUL DE CARTE FUNCİARĂ
LUCRĂRILE DE PUBLICITATE IMOBILIARĂ
S-AU EFECTUAT LA NR. DATA 2.06.1999
ÎN C.F. NR. 362 A LOCALITĂȚII Rm. Vâlcea
PARTEA NR. CAD.
TAXAT CU 10000 LEI TAXĂ TIMBRU
ȘI TIMBRUL JUDICIAR 1500 LEI.
CONDUCĂTOR DE CARTE FUNCİARĂ



ANEXA E



CONSUM SUBSTANTE SI PREPARATE CHIMICE
CET GOVORA S.A. - pt. an 2020

Data elaborarii:

ANEXA 2 la R.A.M.

Nr. crt.	Nr. Fisa magazie	Denumirea chimica (IUPAC)	Tip cantitate/ concentratie/ capacitate	U.M.	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV	Total an 2020
specific pt. SECTIA CHIMICA = reactivi de laborator									
1	37	Acetat de amoniu	R/p.a.	kg					0
2	213	Aceto- acetat de etil	R/p.a.	litri	0.014		0.028	0.007	0.049
3	95	Acetat de plumb	R/p.a.	kg					0
4	104	Acetat de sodiu	R/p.a.	g					0
5	35	Acetat de zinc	R/p.a.	kg					0
6	1	Acetona	R/p.a.	litri	3	3	3	6	15
7	112	Acid tioglicolic (C ₂ H ₄ O ₂ S)	R/p.a.	litri					0
8	108	Acid acetic glacial	R/p.a.	litri					0
9	165	Acid ascorbic	R/p.a.	gr.					0
10	11	Acid azotic conc.	R/p.a.	litri					0
11	45	Acid benzoic	R/p.a.	gr.					0
12	26	Acid boric	R/p.a.	Kg	1				1
13	22	Acid citric	R/p.a.	kg					0
14	12	Acid clorhidric, laborator 1 n	R/p.a.	litri					0
15	58	Acid clorhidric, laborator 2n	R/p.a.	litri	3		4	1	8
16	57	Acid clorhidric, laborator 37 %	R/p.a.	litri		10	1		11
17	107	Acid fluorhidric, conc.	R/p.a.	litri	0.6				0.6
18	239	Acid fosforic	R/p.a.	litri					0
19	13	Acid oxalic	R/p.a.	kg	3	1	3	3	10
20	89	Acid oxalic, tirofix (fiola 0,1n; 0,01n; 1n)	R/p.a.	fiola		4	3	2	9
21	198	Acid salicilic	R/p.a.	gr.					0
22	202	Acid salicilic, 99%	R/p.a.	kg	0.195	0.195	0.195	0.13	0.715
23	166	Acid sulfamic	R/p.a.	gr.					0
24	52	Acid sulfosalicilic, conc. 30% (C ₇ H ₆ O ₆ S x 2H ₂ O)	R/p.a.	litri					0
25	106	Acid sulfuric - 98%-lab	R/p.a.	litri	5	5	4	4	18
26	163	Acid tartric	R/p.a.	gr.					0
27	187	Aditiv PRISTA - LUBRIZON	aditiv	litri					0
28	201	Alaun de potasiu	R/p.a.	kg					0
29	21	Alaun feri-amoniacal	R/p.a.	kg					0
30	215	Albastru de bromfenol, 3,3' -5,5' tetrabrom fenolsulfonftaleina	l	gr.					0
31	2	Alcool etilic, 96 %	R/p.a.	litri	10	7	7	4	28

32	214	Alcool etilic, absolut 99,3%	R/p.a.	litri					0
33	109	Alcool izo-propilic, (2 -propanol)	R/p.a.	l	0.5				0.5
34	80	Alkali Blue 6B	l	gr.					0
35	151	Aluminona	l	gr.					0
36	27	Amidon	l	kg					0
37	93	Amino hidroxi naftalin sulfon	l	gr.					0
38	177	Ammonium metavanadate	l	gr.					0
39	4	Amoniac - sol. 25 %- laborator	R/p.a.	litri	2		1	1	4
40	3	Apa oxigenata, 30 %	R/p.a.	litri				1	1
41	238	Azida de sodiu	R/p.a.	gr.					0
42	88	Azotat de Ag-titrofix (fiole 0.1v)	R/p.a.	fiole	7	6	7	8	28
43	101	Azotat de aluminiu (nitrat)	R/p.a.	gr.					0
44	97	Azotat de amoniu (nitrat)	R/p.a.	kg					0
45	216	Azotat de argint, solutie 0,05 m	R/p.a.	litri					0
46	160	Azotat de argint, solutie 1N	R/p.a.	litri					0
47	227	Azotat de argint, solutie 0.1 m	R/p.a.	litri					0
48	189	Azotat de bismut (nitrat)	R/p.a.	kg					0
49	226	Azotat de potasiu	R/p.a.	gr.					0
50	102	Azotat de sodiu (Nitrat de Na)	R	kg					0
51	237	Azotit de sodiu (Nitrit de Na)	R/p.a.	gr.					0
52	5	Benzen	R/p.a.	litri					0
53	197	Benzina fractie de petrol (80-100°C))	R/p.a.	litri		2	3	2	7
54	223	Benzina-fractie de extrac. petrol (100-140°C)	R/p.a.	litri					0
55	220	Benzina-fractie de extrac. petrol (70-90°C)	R/p.a.	litri	2				2
56	65	Bicarbonat de sodiu	R/p.a.	kg					0
57	71	Bicromat de posasiu	R/p.a.	kg					0
58	132	Bioxid de siliciu	E	gr.					0
59	100	Bisilon (preparat m 15- aditiv, 4%)	aditiv	gr.					0
60	96	Bisulfat de posasiu	R	kg					0
61	236	Brom	R/p.a.	litri					0
62	124	Brom cresol- verde (Merk; 840045)	l	gr.					0
63	81	Brom crezol- purpure = rosu/ Polish Chemical	l	gr.					0
64	131	Brom timol blue	l	gr.					0
65	144	Bromat de potasiu	R/p.a.	kg					0
66	183	Bromochlorophenol blue	l	gr.					0
67	99	Bromura de potasiu	R/p.a.	kg					0
68	211	Butanol 2, iso	R/p.a.	litri	0.17		0.34	0.085	0.595
69	225	Calcon- pur	R/p.a.	gr.					0
70	209	Calcon - indicator	l	gr.					0
71	133	Camfor	R/p.a.	kg					0
72	203	Carbonat de plumb	R/p.a.	kg					0
73	73	Carbonat de potasiu	R/p.a.	kg					0

74	67	Carbonat de sodiu, anhidru	R/p.a.	kg					0
75	91	Carbune, activ	R/p.a.	kg					0
76	28	Carbonat de calciu	R/p.a.	kg					0
77	110	Clorhidrat de hidroxilamina	R/p.a.	kg					0
78	168	Cloroform	R	kg					0
79	127	Clorura cuprica	R	g					0
80	134	Clorura cuproasa - FLUKA	R	kg					0
81	103	Clorura de aluminiu, anhidra	R/p.a.	g					0
82	20	Clorură de amoniu	R/p.a.	kg			3		3
83	75	Clorura de bariu	R/p.a.	kg					0
84	36	Clorura de calciu, SICC	R/p.a.	kg					0
85	228	Clorura de calciu p.a.	R/p.a.	kg					0
86	222	Clorura de calciu - granular (6-14mm)	l	kg					0
87	146	Clorura de cobalt	R/p.a.	kg					0
88	145	Clorura de magneziu	R	kg					0
89	62	Clorura de mangan	R/p.a.	kg					0
90	61	Clorura de mangan x 4 H ₂ O	R/p.a.	kg					0
91	233	Clorura de nichel	R/p.a.	gr.					0
92	18	Clorura de potasiu	R/p.a.	kg					0
93	23	Clorura de sodiu	R/p.a.	kg	1			1	2
94	167	Clorura de stibiu (Sb Cl ₃)	R/p.a.	gr.					0
95	53	Clorura ferica, sol 75%	R/p.a.	litri					0
96	47	Cromat de potasiu	R/p.a.	kg			1		1
97	154	Cromazurol S (C ₂₃ H ₁₃ Na ₃ O ₉ S)	l	gr.					0
98	234	Cupferon, ACS	R/p.a.	gr.					0
99	205	Sodium	R/p.a.	gr.	2	3	3	4.5	12.5
100	200	Dietanol- amina	R/p.a.	litri					0
101	240	Difenilcarbazona	l	gr.					0
102	40	Dimetilaminobenzaldahida (para)	l	kg					0
103	235	Dimetilglioxima	R/p.a.	gr.					0
104	143	Dipiridin (2,2) pt. det. fierului sau molibdenului	R/p.a.	gr.					0
105	48	EDTA - Complexon III-	R/p.a.	kg					0
106	70	EDTA sare de sodiu a acidului etilen diamino tetra acetic	R/p.a.	kg					0
107	199-A	ELY/BR/503	R/p.a.	ml					0
108	199-B	ELY/BR/502	R/p.a.	ml					0
109	153	Eriocrom cianina R (C ₂₃ H ₁₅ Na ₃ O ₉ S)	l	gr.					0
110	68	Eriocrom negruT	l	kg					0
111	10	Eter etilic	R/p.a.	litri					0
112	156	Etilen- diamina tera acetica (acid Cooper)-Complexonat de cupru	R/p.a.	ml					0
113	56	Fenantrolina, monohidrat 1,10	R/p.a.	kg					0
114	24	Fenoltaleina	l	kg					0

115	85	Fosfat disodic	R/p.a.	kg					0
116	164	Fosfat mono-potasic (KH ₂ PO ₄)	R	gr.					0
117	55	Fosfat mono-sodic	R/p.a.	kg					0
118	98	Fosfat trisodic	R/p.a.	kg					0
119	8	Glicerina	l	litri					0
120	210	Glicina	R/p.a.	gr.			0.048		0.048
121	155	Guma arabica	l	kg					0
122	150	Hexa metilen tetra amin (CH ₂) ₆ N ₄	R	kg			5		5
123	159	Hidranal, COULOMAT Ad- indicator	R	litri					0
124	74	Hidroxid de bariu	R/p.a.	kg					0
125	16	Hidroxid de potasiu	R/p.a.	kg					0
126	15	Hidroxid de sodiu - laborator	R/p.a.	kg				2	2
127	184	Hidroxichinoleina, 8	R/p.a.	kg					0
128	181	Indigo- carmin	l	gr.					0
129	59	Iod 0,1 n	R/p.a.	litri					0
130	60	Iod- Iodura de potasiu 0,1n	R/p.a.	litri					0
131	69	Iodura de potasiu	R/p.a.	kg					0
132	79	KUPRAL (dietil-ditiocarbamat de Na)H ₂ O	l	gr.					0
133	30	LUBRIZON	aditiv	gr.					0
134	44	Metabisulfid de potasiu	R/p.a.	kg			8	4	12
135	43	Metabisulfid de sodiu	R/p.a.	kg	8	8		6	22
136	217	Metil timol blue metal	l	gr.					0
137	230	Metil timol blue sodium salt	l	gr.					0
138	125	Metilen-albastru	l	gr.					0
139	17	Metiloranj	R/p.a.	kg					0
140	14	METOL (4-sulfat de metilamino p-fenol)	R/p.a.	kg	1	1	1	0.5	3.5
141	231	Methyl red sadium salt	l	gr.	0.75	3			3.75
142	41	Molibdat de amoniu (Merck+indigen)	R/p.a.	kg	2	2	5	3	12
143	82	MUREXID (C ₈ H ₈ N ₆ O ₆)	l	gr.					0
144	182	Neocuproina 99 %	l	gr.					0
145	9	NESSLER - reactiv (tetra iodo mercuriat de potasiu)	l	gr.	0.15				0.15
146	157	nitro- fenol - 4	R/p.a.	gr.					0
147	42	Oxalat de amoniu	R/p.a.	kg					0
148	116	Oxid de fier (III)= Fluka	R/p.a.	gr.					0
149	174	Oxid de magneziu	R/p.a.	kg					0
150	86	PAN 1-(2-piridil azol)-2-naftol	l	gr.					0
151	51	Pentanol (C ₅ H ₁₂ O)	R/p.a.	litri					0
152	87	Permanganat de potasiu (fiole 0,1n)	R/p.a.	fiole			6	2	8
153	224	Peroxid de sodiu	R/p.a.	kg					0
154	111	Peroxi-disulfat de amoniu	R/p.a.	kg					0
155	186	Peroxi-disulfat de potasiu	R/p.a.	kg	0.032	0.016			0.048

156	219	Petrol	R/p.a.	l					0
157	64	Pirogalol	R/p.a.	kg					0
158	212	Propanol - 2	R/p.a.	litri	0.1		0.2	0.05	0.35
159	78	Rosu de alizarina	l	gr.					0
160	83	Rosu de metil	l	gr.					0
161	229	Silicagel - indicator	R/p.a.	kg					0
162	207	Sodium Nitroprusside	R/p.a.	gr.	1.455	1.455	1.455	0.97	5.335
163	161	Sol. Curatare ELY/G oxigenometru (WTW)	R	buc					0
164	162	Sol. Curatare RL- G oxigenometru (WTW)	R	buc					0
165	148	Sol. Standard de CUPRU (c=1000mg/l)	E	buc					0
166	149	Sol. Standard de FIER (c=1000 mg/l)	E	buc					0
167	147	Sol. Standard de SILICIU (c=1000 mg/l)	E	buc					0
168	188	Sol. STANDARD DE SODIU	E	litri					0
169	158	Sol. STANDARD pt. determinare ion Na	l	litri					0
170	171	Solutie BUFFER pH 10,0	l	ml					0
171	169	Solutie BUFFER pH 4,01	l	ml					0
172	170	Solutie BUFFER pH 7,0	l	ml					0
173	172	Solutie ETALON DE AMONIU NH4Cl	E	ml					0
174	173	Solutie TITRIPLEX DE DIAMONIU CUPRU Cu(NH ₄) ₂	E	ml					0
175	119	Solutii etalon, pH WTW - STP 4	E	buc					0
176	117	Solutii etalon, pH WTW - STP10	E	buc					0
	118	Solutii etalon, pH WTW - STP 7	E	buc					0
177	114	Solutii indicatoare, pH.... 0+5	l	buc					0
178	113	Solutii indicatoare, pH.... 4+10	l	buc	7	8	7	7	29
179	115	Solutii indicatoare, pH.... 9+ 13	l	buc		1	2		3
180	123	Solutii, WTW- KCl 3 mol/ l	l	ml					0
181	19	Sulfat de aluminiu	R/p.a.	kg					0
182	105	Sulfat de amoniu	R/p.a.	kg					0
183	76	Sulfat de argint	R/p.a.	gr.					0
184	31	Sulfat de cupru	R/p.a.	kg					0
185	84	Sulfat de hidrazina	E	gr.					0
186	33	Sulfat de magneziu	R/p.a.	kg					0
187	63	Sulfat de mangan	R/p.a.	kg					0
188	232	Sulfat de nichel	R/p.a.	gr.					0
189	94	Sulfat de sodiu, anhidru	R/p.a.	kg					0
190	32	Sulfat de zinc	R/p.a.	kg					0
191	152	Sulfat dublu de Al si K (alaun de K)= Merck	R/p.a.	kg					0
192	218	Sulfat dublu de amoniu si Fe (alaun) x 12 H ₂ O	R/p.a.	kg					0

193	54	Sulfat feric, sol 45%	R/p.a.	litri					0
194	46	Sulfat fero- amoniacal (sare Mohr)	R/p.a.	kg					0
195	49	Sulfat feros	R/p.a.	kg					0
196	206	Sulfate mercuric (II)	R/p.a.	kg					0
197	126	Sulfid de sodiu	R/p.a.	kg					0
198	38	Sulfocianura/ tiocianat de amoniu	R/p.a.	kg					0
199	39	Sulfocianura/ tiocianat de potasiu (KSCN)	R/p.a.	kg	1	1		1	3
200	50	Sulfura de sodiu x H ₂ O	R/p.a.	kg					0
201	34	Tartrat de sodiu si potasiu	R/p.a.	kg			0.08		0.08
202	25	Tetraborat de sodiu (Borax)	R/p.a.	kg					0
203	90	Tiosulfat de sodiu, titrofix 0,1 n	R/p.a.	fiole					0
204	92	Tiosulfat de sodiu (Chimopar) = Na ₂ S ₂ O ₃	R/p.a.	kg					0
205	6	Toluen	R/p.a.	litri	3	2	2	1	8
206	176	Triethanol amina	R/p.a.	litri					0
207	204	Trisodium citrate	R/p.a.	kg	0.13	0.195	0.39	0.013	0.728
208	175	Verde de Naftol	l	gr.					0

S. CHIMICA = reactivi chimici tehnologici

1		Acid clorhidric, sol. 32 %	tehnice	tone	249.8	119.9	124.8	188	682.5
2		Hidroxid de sodiu - sol. 100 %	tehnice	tone	169.2	97	100.9	130.3	497.4
3		Lapte de var-Hidroxid de calciu	tehnice	tone	639.79	430	313	415	1797.8
4		Saramura purificata-Clorura sodiu	tehnice	tone	303.32	193.3	177.2	208.1	881.92
5		Apa AMONICALA, sol. 25%	tehnice	tone	2.035	1.595	1.815	1.49	6.935
6		Hidrazina - sol. 24%	tehnice	tone	0.85	0.125	0.95	1.45	3.375
8		Poliacrilamida hidrolizata (PPAH), 100%	tehnice	tone	1.04	0.845	0.78	0.65	3.315
9		Sulfat de fier (FeSO ₄ x7H ₂ O)	tehnice	tone	31.5	21.5	18.5	19.5	91
10		Fosfat trisodic	tehnice	tone	0	0	0	0	0

VOPSELE, SOLVENTI si altele preparate an 2020

1		Grund	tehnice	kg	1
2		Vopsele	tehnice	kg	25
3		Diluant- pt. vopsele	tehnice	kg	174
4		Propilen glicol (antigel)	tehnice	l	50
5		Colofoni	tehnice	kg	0
6		Lac electroizolant- ALM 1	tehnice	kg	40
7		Diluant- pt. lac electroizolant ALM 1A	tehnice	kg	97
8		Alcool tehnic	tehnice	l	48
9		Acetona	tehnice	l	37
10		Prenadez	tehnice	kg	2
11		Silicagel	tehnice	kg	0

12	Silicon universal	tehnic	buc	30
	Lichide penetrante pt. sudura :			
13	- degresant U 87 sau CRICK 110	spray/ 50	buc	14
14	- Pentrant U 88/ sau CRICK 120	spray/ 50	buc	4
15	- dezvoltant U 89/ sau CRICK 130	spray/ 50	buc	8
	Lichide penetrante pt. reparatii:			
16	- antigripant	spray/ 50	buc	7
17	- antideblocant	spray/ 50	buc	13
18	Sol. pt. Vulcanizare la rece: TL T70	spray/ 50	set	469
19	Sol. pt. Vulcanizare la cald: KWQ-EL	spray/ 50	set	33

GAZE TEHNICE si combustibili

1	Oxigen	tehnic	m3	5682
2	Hidrogen	tehnic	m3	2237.4
3	Acetilena	tehnic	kg	44
4	Bioxid de carbon	tehnic	kg	397.5
5	Gaz metan	tehnic	mii m3	30828
6	Aragaz- gaz GPL	tehnic	kg	2057
7	Argon	tehnic	m3	71.2
8	Azot	tehnic	m3	0

Combustibili si uleiuri

1	Pacura	tehnic	t	574
2	Unsori - FIOL- 2 (similar Li Ca)	tehnic	kg	327.5
3	Ulei de motor: M30/ 40/ 50	tehnic	l	897.76
4	Ulei transmisie T 90	tehnic	l	2031
5	Ulei hidraulic aditivat - H 46 A	tehnic	l	1931
6	Ulei neaditivat pt. compresoare- K 68/10	tehnic	l	318.00
7	Ulei angrenaje TIN 68 EPS/ 100 EPS/ 1	tehnic	l	290
8	Ulei de turbina TbA -32/ Terestic	tehnic	l	6285
9	Ulei turbina Tps-32	tehnic	l	0
10	Ulei electroizolant TR-30 / MO TO.10	tehnic	l	2160
11	Motorina euro	tehnic	l	109730

Sef Calitate-Mediu
ing.Serban Ioana

iuu

Intocmit,
chim. Mincu Marcela

h

ANEXA F



Laboratorul de analize fizico – chimice
pentru

apa, aer, zgomot si microbiologic
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea
Parteneriatului, nr.12

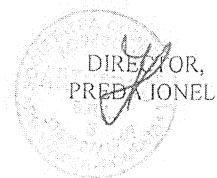
Tel: 0250/736527, 0744/147345, Fax: 0250/736528
Web: www.artoprod.ro email: artoprod@artoprod.ro

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1111

RAPORT DE INCERCARE
NR. 742 / DATA 03.07.2020



BENEFICIAR: S.C. CET GOVORA S.A.
PUNCT DE LUCRU: Str. Industriilor, Nr. 1, Rm. Valcea, Jud. Valcea
TIPUL PROBEI: APA POTABILA
DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVARII – 22.06.2020/09⁰⁰
LOC COLECTARE PROBA: PUT DE MONITORIZARE NR. 1
COD PROBA: 742

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONFORM AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU NR. 1 DIN 23.08.2019	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati de pH	≥6,5; ≤9,5	7,34	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed.1 rev 4
2	Amoniu (NH ₄ ⁺) ²⁾	mg/l	0,50	0,053	KIT MERCK PS-LA 14, ed.2 rev 0
3	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	250	28,536	SR ISO 9297: 2001 PS-LA 03, ed.1, rev 5
4	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	250	47	KIT MERCK
5	Sulfuri si hidrogen sulfurat ²⁾	mg/l	0,1	0,07	KIT MERCK
6	Cupru (Cu ²⁺)	mg/l	0,1	0,03	KIT MERCK
7	Zinc ²⁾	mg/l	5	0,046	KIT MERCK
8	Plumb(Pb ²⁺) ²⁾	mg/l	0,01	<0,01	KIT MERCK
9	Cobalt (Co) ²⁾	mg/l	-	<0,004	SR EN ISO 11885:2009
10	Nichel (Ni ²⁺) ²⁾	mg/l	0,02	0,014	KIT MERCK
11	Mangan (Mn) ²⁾	mg/l	-	<0,005	KIT MERCK
12	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺) ²⁾	mg/l	0,05	0,048	KIT MERCK
13	Fier total (Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	mg/l	-	32	KIT MERCK

Nota: 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale (U(pH)= 0,05);

2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;

3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. in prezenta reprezentantului S.C. CET GOVORA S.A.

Sef Laborator
ing. Preda Maria

Executant
ing. Ungureanu Florentina

Pag 1/1

RLA-19-02-01, ed.1, rev.2



Laboratorul de analize fizico – chimice
pentru

apa, aer, zgomot si microbiologic

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea
Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527, 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro; email: artoprod@artoprod.ro; artoprod@valcea.com

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111

RAPORT DE ÎNCERCARE
NR...743.../DATA...03.04.2020



BENEFICIAR: S.C. CET GOVORA S.A.

PUNCT DE LUCRU: Str. Industriilor, Nr. 1, Rm. Valcea, Jud. Valcea

TIPUL PROBEI : APA POTABILA

DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVARII – 22.06.2020/09¹⁰

LOC COLECTARE PROBA: PUT DE MONITORIZARE NR. 2

COD PROBA: 743

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONFORM AUTORIZATIEI INTEGRATA DE MEDIU NR. 1 DIN 23.08.2019	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati de pH	≥6,5; ≤9,5	6,88	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed.1 rev 4
2	Amoniu (NH ₄ ⁺) ²⁾	mg/l	0,50	0,18	KIT MERCK PS-LA 14, ed.2 rev 0
3	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	250	248,531	SR ISO 9297 : 2001 PS-LA 03, ed.1, rev 5
4	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	250	89	KIT MERCK
5	Sulfuri si hidrogen sulfurat ²⁾	mg/l	0,1	0,06	KIT MERCK
6	Cupru (Cu ²⁺)	mg/l	0,1	0,02	KIT MERCK
7	Zinc ²⁾	mg/l	5	1,459	KIT MERCK
8	Plumb(Pb ²⁺) ²⁾	mg/l	0,01	<0,01	KIT MERCK
9	Cobalt (Co) ²⁾	mg/l	-	<0,004	SR EN ISO 11885:2009
10	Nichel (Ni ²⁺) ²⁾	mg/l	0,02	0,019	KIT MERCK
11	Mangan (Mn) ²⁾	mg/l	-	<0,005	KIT MERCK
12	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺) ²⁾	mg/l	0,05	0,043	KIT MERCK
13	Fier total (Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	mg/l	-	951	KIT MERCK

Nota: 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale (U(pH)= 0,05);

2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;

3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. in prezenta reprezentantului S.C. CET GOVORA S.A.

Sef Laborator
ing. Preda Maria

Executant
ing. Ungureanu Florentina

Pag 1/1

RLA-19-02-01, ed.1, rev.2



Laboratorul de analize fizico - chimice
pentru

apa, aer, zgomot si microbiologic
S.C. ARTOPROD S.R.L. - Rm. Valcea, Str. Aleea
Parteneriatului, nr.12
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528
Web: www.artoprod.ro email: artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1111

RAPORT DE INCERCARE
NR. 744 / DATA 03.07.2020



BENEFICIAR: S.C. CET GOVORA S.A.
PUNCT DE LUCRU: Str. Industriilor, Nr. 1, Rm. Valcea, Jud. Valcea
TIPUL PROBEI: APA POTABILA
DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVARII - 22.06.2020/09²⁰
LOC COLECTARE PROBA: PUT DE MONITORIZARE NR. 3
COD PROBA: 744

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONFORM AUTORIZATIEI INTEGRATA DE MEDIU NR. 1 DIN 23.08.2019	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati de pH	$\geq 6,5; \leq 9,5$	7,18	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed.1 rev 4
2	Amoniu (NH ₄ ⁺) ²⁾	mg/l	0,50	0,050	KIT MERCK PS-LA 14, ed.2 rev 0
3	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	250	248,578	SR ISO 9297 : 2001 PS-LA 03, ed.1, rev 5
4	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	250	174	KIT MERCK
5	Sulfuri si hidrogen sulfurat ²⁾	mg/l	0,1	0,04	KIT MERCK
6	Cupru (Cu ²⁺)	mg/l	0,1	0,02	KIT MERCK
7	Zinc ²⁾	mg/l	5	0,048	KIT MERCK
8	Plumb(Pb ²⁺) ²⁾	mg/l	0,01	<0,01	KIT MERCK
9	Cobalt (Co) ²⁾	mg/l	-	<0,004	SR EN ISO 11885:2009
10	Nichel (Ni ²⁺) ²⁾	mg/l	0,02	0,017	KIT MERCK
11	Mangan (Mn) ²⁾	mg/l	-	<0,005	KIT MERCK
12	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺) ²⁾	mg/l	0,05	0,069	KIT MERCK
13	Fier total (Fe ²⁺ + Fe ³⁺)	mg/l	-	35	KIT MERCK

Nota: 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale (U(pH)= 0,05);

2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;

3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. in prezenta reprezentantului S.C. CET GOVORA S.A.

Sef Laborator
ing. Preda Maria

Executant
ing. Ungureanu Florentina

Pag 1/1

RLA-19-02-01, ed.1, rev.2



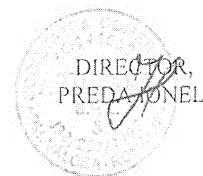
Laboratorul de analize fizico – chimice
pentru
apa, aer, zgomot si microbiologic
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea
Parteneriatului, nr.12
Tel: 0250/736527, 0744/147345; Fax: 0250/736528
Web: www.artoprod.ro, email: artoprod@rl.ro, seboo.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1111

RAPORT DE ÎNCERCARE
NR. 745 / DATA 03.07.2020



BENEFICIAR: S.C. CET GOVORA S.A.
PUNCT DE LUCRU: Str. Industriilor, Nr. 1, Rm. Valcea, Jud. Valcea
TIPUL PROBEI : APA POTABILA
DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVARII – 22.06.2020/09³⁰
LOC COLECTARE PROBA: PUT DE MONITORIZARE NR. 4
COD PROBA: 745

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONFORM AUTORIZATIEI INTEGRATA DE MEDIU NR. 1 DIN 23.08.2019	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati de pH	≥6,5; ≤9,5	8,64	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed.1 rev 4
2	Amoniu (NH ₄ ⁺) ²⁾	mg/l	0,50	0,018	KIT MERCK PS-LA 14, ed.2 rev 0
3	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	250	248,468	SR ISO 9297 : 2001 PS-LA 03, ed.1, rev.5
4	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	250	75	KIT MERCK
5	Sulfuri si hidrogen sulfurat ²⁾	mg/l	0,1	0,05	KIT MERCK
6	Cupru (Cu ²⁺)	mg/l	0,1	0,02	KIT MERCK
7	Zinc ²⁾	mg/l	5	0,043	KIT MERCK
8	Plumb(Pb ²⁺) ²⁾	mg/l	0,01	<0,01	KIT MERCK
9	Cobalt (Co) ²⁾	mg/l	-	<0,004	SR EN ISO 11885:2009
10	Nichel (Ni ²⁺) ²⁾	mg/l	0,02	0,011	KIT MERCK
11	Mangan (Mn) ²⁾	mg/l	-	<0,005	KIT MERCK
12	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺) ²⁾	mg/l	0,05	0,062	KIT MERCK
13	Fier total (Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	mg/l	-	39	KIT MERCK

Nota: 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale (U(pH)= 0.05);

2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;

3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. in prezenta reprezentantului S.C. CET GOVORA S.A.

Sef Laborator
ing. Preda Maria

Executant
ing. Ungureanu Florentina

Pag 1/1

RLA-19-02-01, ed.1, rev.2



Laboratorul de analize fizico – chimice
pentru

apa, aer, zgomot si microbiologic

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Alcea
Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro, email: artoprod@artoprod.ro

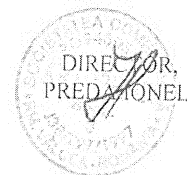
acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1111

RAPORT DE ÎNCERCARE
NR. 746 / DATA 03.07.2020



BENEFICIAR: S.C. CET GOVORA S.A.
PUNCT DE LUCRU: Str. Industriilor, Nr. 1, Rm. Valcea, Jud. Valcea
TIPUL PROBEI : APA POTABILA
DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVARII – 22.06.2020/09⁴⁰
LOC COLECTARE PROBA: PUT DE MONITORIZARE NR. 5
COD PROBA: 746

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONFORM AUTORIZATIEI INTEGRATA DE MEDIU NR. 1 DIN 23.08.2019	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati de pH	≥6,5; ≤9,5	7,86	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed.1 rev 4
2	Amoniu (NH ₄ ⁺) ²⁾	mg/l	0,50	0,015	KIT MERCK PS-LA 14, ed.2 rev 0
3	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	250	245,457	SR ISO 9297 : 2001 PS-LA 03, ed.1, rev 5
4	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	250	70	KIT MERCK
5	Sulfuri si hidrogen sulfurat ²⁾	mg/l	0,1	0,03	KIT MERCK
6	Cupru (Cu ²⁺)	mg/l	0,1	0,02	KIT MERCK
7	Zinc ²⁾	mg/l	5	<0,001	KIT MERCK
8	Plumb(Pb ²⁺) ²⁾	mg/l	0,01	<0,01	KIT MERCK
9	Cobalt (Co) ²⁾	mg/l	-	<0,004	SR EN ISO 11885:2009
10	Nichel (Ni ²⁺) ²⁾	mg/l	0,02	0,019	KIT MERCK
11	Mangan (Mn) ²⁾	mg/l	-	<0,005	KIT MERCK
12	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺) ²⁾	mg/l	0,05	0,053	KIT MERCK
13	Fier total (Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	mg/l	-	51	KIT MERCK

Nota: 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale (U(pH)= 0,05);

2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;

3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. in prezenta reprezentantului S.C. CET GOVORA S.A.

Sef Laborator
ing. Preda Maria

Executant
ing. Ungureanu Florentina

Pag 1/1

RLA-19-02-01, ed.1, rev.2



Laboratorul de analize fizico – chimice
pentru

apa, aer, zgomot si microbiologic

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleca
Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro email: artoprod@artoprod.ro

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111

RAPORT DE INCERCARE
NR. 747 / DATA 03.07.2020



BENEFICIAR: S.C. CET GOVORA S.A.

PUNCT DE LUCRU: Str. Industriilor, Nr. 1, Rm. Valcea, Jud. Valcea

TIPUL PROBEI : APA POTABILA

DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVARII – 22.06.2020/09⁰⁰

LOC COLECTARE PROBA: PUT DE MONITORIZARE NR. 6

COD PROBA: 747

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONFORM AUTORIZATIEI INTEGRATA DE MEDIU NR. 1 DIN 23.08.2019	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati de pH	$\geq 6,5; \leq 9,5$	7,75	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed.1 rev 4
2	Amoniu (NH ₄ ⁺) ²⁾	mg/l	0.50	0,48	KIT MERCK PS-LA 14, ed.2 rev 0
3	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	250	200,468	SR ISO 9297 : 2001 PS-LA 03. ed.1, rev 5
4	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	250	89	KIT MERCK
5	Sulfuri si hidrogen sulfurat ²⁾	mg/l	0.1	0.03	KIT MERCK
6	Cupru (Cu ²⁺)	mg/l	0.1	0.06	KIT MERCK
7	Zinc ²⁾	mg/l	5	0,072	KIT MERCK
8	Plumb(Pb ²⁺) ²⁾	mg/l	0.01	<0.01	KIT MERCK
9	Cobalt (Co) ²⁾	mg/l	-	<0,004	SR EN ISO 11885:2009
10	Nichel (Ni ²⁺) ²⁾	mg/l	0,02	0.014	KIT MERCK
11	Mangan (Mn) ²⁾	mg/l	-	<0,005	KIT MERCK
12	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺) ²⁾	mg/l	0.05	0,046	KIT MERCK
13	Fier total (Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	mg/l	-	92	KIT MERCK

Nota: 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale (U(pH)= 0.05);

2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;

3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. in prezenta reprezentantului S.C. CET GOVORA S.A.

Sef Laborator
ing. Preda Maria

Executant
ing. Ungureanu Florentina

Pag 1/1

RLA-19-02-01, ed.1, rev.2



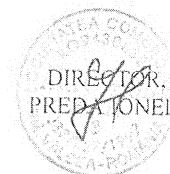
Laboratorul de analize fizico – chimice
pentru
apa, aer, zgomot si microbiologic
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea
Parteneriatului, nr.12
Tel: 0250/736527, 0744/147345; Fax: 0250/736528
Web: www.artoprod.ro email: artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1111

RAPORT DE ÎNCERCARE
NR. 748 / DATA 03.07.2020



BENEFICIAR: S.C. CET GOVORA S.A.
PUNCT DE LUCRU: Str. Industriilor, Nr. 1, Rm. Valcea, Jud. Valcea
TIPUL PROBEI : APA POTABILA
DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVĂRII – 22.06.2020/10⁰⁰
LOC COLECTARE PROBA: PUT DE MONITORIZARE NR. 7
COD PROBA: 748

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONFORM AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU NR. 1 DIN 23.08.2019	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati de pH	≥6,5; ≤ 9,5	7,43	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed.1 rev 4
2	Amoniu (NH ₄ ⁺) ²⁾	mg/l	0,50	0,034	KIT MERCK PS-LA 14, ed.2 rev 0
3	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	250	248,457	SR ISO 9297 : 2001 PS-LA 03, ed.1, rev 5
4	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	250	196	KIT MERCK
5	Sulfuri si hidrogen sulfurat ²⁾	mg/l	0,1	0,07	KIT MERCK
6	Cupru (Cu ²⁺)	mg/l	0,1	0,03	KIT MERCK
7	Zinc ²⁾	mg/l	5	0,064	KIT MERCK
8	Plumb(Pb ²⁺) ²⁾	mg/l	0,01	<0,01	KIT MERCK
9	Cobalt (Co) ²⁾	mg/l	-	<0,004	SR EN ISO 11885:2009
10	Nichel (Ni ²⁺) ²⁾	mg/l	0,02	0,014	KIT MERCK
11	Mangan (Mn) ²⁾	mg/l	-	<0,005	KIT MERCK
12	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺) ²⁾	mg/l	0,05	0,042	KIT MERCK
13	Fier total (Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	mg/l	-	88	KIT MERCK

Nota: 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale (U(pH)= 0,05);

2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;

3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. in prezenta reprezentantului S.C. CET GOVORA S.A.

Sef Laborator
ing. Preda Maria

Executant
ing. Ungureanu Florentina

Pag 1/1

RLA-19-02-01, ed.1, rev.2



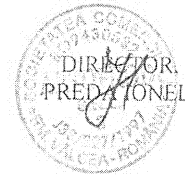
Laboratorul de analize fizico – chimice
 pentru
 apa, aer, zgomot si microbiologic
 S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea
 Parteneriatului, nr.12
 Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528
 Web: www.artoprod.ro; email: artoprod@artoprod.ro; artoprod@yahoo.com

acreditat pentru
 ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 1111

RAPORT DE ÎNCERCARE
 NR. 449 / DATA 03.07.2020



BENEFICIAR: S.C. CET GOVORA S.A.
 PUNCT DE LUCRU: Str. Industriilor, Nr. 1, Rm. Valcea, Jud. Valcea
 TIPUL PROBEI : APA POTABILA
 DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVĂRII – 22.06.2020/10⁰⁰
 LOC COLECTARE PROBA: PUT DE MONITORIZARE NR. 8
 COD PROBA: 749

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONFORM AUTORIZATIEI INTEGRATA DE MEDIU NR. 1 DIN 23.08.2019	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati de pH	≥6,5; ≤9,5	7,27	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed.1 rev 4
2	Amoniu (NH ₄ ⁺) ²⁾	mg/l	0,50	0,013	KIT MERCK PS-LA 14, ed.2 rev 0
3	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	250	100,548	SR ISO 9297 : 2001 PS-LA 03, ed.1, rev 5
4	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	250	63	KIT MERCK
5	Sulfuri si hidrogen sulfurat ³⁾	mg/l	0,1	0,02	KIT MERCK
6	Cupru (Cu ²⁺)	mg/l	0,1	0,03	KIT MERCK
7	Zinc ²⁾	mg/l	5	0,080	KIT MERCK
8	Plumb(Pb ²⁺) ²⁾	mg/l	0,01	<0,01	KIT MERCK
9	Cobalt (Co) ²⁾	mg/l	-	<0,004	SR EN ISO 11885:2009
10	Nichel (Ni ²⁺) ²⁾	mg/l	0,02	0,016	KIT MERCK
11	Mangan (Mn) ²⁾	mg/l	-	<0,005	KIT MERCK
12	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺) ²⁾	mg/l	0,05	0,044	KIT MERCK
13	Fier total (Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	mg/l	-	129	KIT MERCK

Nota: 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale (U(pH)= 0,05);

2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;

3) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

4) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L. in prezenta reprezentantului S.C. CET GOVORA S.A.

Sef Laborator
 ing. Preda Maria

M. Preda

Executant
 ing. Ungureanu Florentina

F. Ungureanu

Pag 1/1

RLA-19-02-01, ed.1, rev.2

ANEXA G

LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE

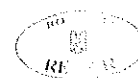
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii
Criogenice si Izotopice I. C. S. I. Rm. Valcea

Telefon 0250- 732744 Fax: 0250- 732746 Adresa: Str. Uzinei, nr. 4, cod240050, Rm.Valcea

Cod fiscal: R 2538104

Reg.Comert: J38/47/1997

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 062

Raport de analiza nr. 24 din 11.07.2014

Beneficiar: SC CET Govora SA, str. Industriilor, nr. 1, Rm.Valcea

Comanda numărul: 6498/10.06.2014 (nr. inregistrare I.C.S.I. Rm.Valcea)

Obiectul incercat: Proba sol din incinta CET Govora – vecinatate statie electrica -- adancime
0-10 cm- cod esantion S 15

Data primirii: 08.07.2014 Data analizei: 08.07.2014 - 11.07.2014

Prelevarea probelor: procedura de prelevare PS-LAC AFC-AFC-PS-01 de catre beneficiar

Nr. crt.	Denumire incercare	Metoda de incercare utilizata	Identificare proba	Rezultate ⁽¹⁾⁽²⁾
1	Cadmium	SR ISO 11047:1999	S 15	0,3 mg/kg ✓
2*	Cobalt	SR ISO 11047:1999	S 15	16,7 mg/kg ✓
3	Cupru	SR ISO 11047:1999	S 15	27,1 mg/kg ✓
4*	Crom	SR ISO 11047:1999	S 15	< 12 mg/kg ✓
5	Nichel	SR ISO 11047:1999	S 15	30,2 mg/kg ✓
6	Plumb	SR ISO 11047:1999	S 15	26,6 mg/kg ✓
7	Zinc	SR ISO 11047:1999	S 15	98,3 mg/kg ✓
8*	Fier	SR ISO 11047:1999	S 15	22 364 mg/kg

(1) Rezultatele se refera doar la probele caracterizate in acest raport.

AVERTISMENT: Se interzice reproducerea partiala a raportului

*Incarcarile marcate NU sunt acoperite de acreditare. Pentru detalii suplimentare va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la office@icsi.ro

Responsabil entitate,
Ing.chim. Claudia Sandru
LABORATOR DE INCERCARE
I.C.S.I. Rm. Valcea

Responsabil analiza,
Ing.chim. Claudia Sandru
Starsit

Executant,
Ing.chim. Claudia Sandru
Teh. Maria Spiridon
Teh. Labis Mihaela

LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii
Criogenice si Izotopice I. C. S. I. Rm. Valcea

Telefon 0250- 732744 Fax: 0250- 732746 Adresa: Str. Uzinei, nr. 4, cod240050, Rm.Valcea

Cod fiscal: R 2538104

Reg.Comert: J38/47/1997

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 063

Raport de analiza nr. 25 din 11.07.2014

Beneficiar: SC CET Govora SA, str. Industriilor, nr. 1, Rm.Valcea

Comanda numărul: 6498/10.06.2014 (nr. inregistrare I.C.S.I. Rm.Valcea)

Obiectul incercat: Proba sol din incinta CET Govora – vecinatate statie electrica – adancime 30 cm-
cod esantion S 16

Data primirii: 08.07.2014 Data analizei: 08.07.2014 - 11.07.2014

Prelevarea probelor: procedura de prelevare PS-LACAFC-AFC-PS-01 de catre beneficiar

Nr. crt.	Denumire incercare	Metoda de incercare utilizata	Identificare proba	Rezultate ⁽¹⁾⁽²⁾
1	Cadmium	SR ISO 11047:1999	S 16	0,23 mg/kg ✓
2*	Cobalt	SR ISO 11047:1999	S 16	15,8 mg/kg ✓
3	Cupru	SR ISO 11047:1999	S 16	23,6 mg/kg ✓
4*	Crom	SR ISO 11047:1999	S 16	< 12 mg/kg ✓
5	Nichel	SR ISO 11047:1999	S 16	22 mg/kg ✓
6	Plumb	SR ISO 11047:1999	S 16	40,1 mg/kg ✓
7	Zinc	SR ISO 11047:1999	S 16	72,2 mg/kg ✓
8*	Fier	SR ISO 11047:1999	S 16	13746 mg/kg

(1) Rezultatele se refera doar la probele caracterizate in acest raport.

AVERTISMENT: Se interzice reproducerea partiala a raportului

*Incarcarile marcate NU sunt acoperite de acreditare. Pentru detalii suplimentare va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la office@iesi.ro

Responsabil entitate,
Ing.chim.Claudia Sandru

Responsabil analiza,
Ing.chim.Claudia Sandru

Sfarsit

pag 1 din 1

Executant,
Ing.chim.Claudia Sandru
Teh. Maria Spiridon
Teh. Labis Mihaela

COD RA-ICSI-A

LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii
Criogenice si Izotopice I. C. S. I. Rm. Valcea

Telefon 0250- 732744 Fax: 0250- 732746 Adresa: Str. Uzinei, nr. 4, cod240050, Rm.Valcea

Cod fiscal: R 2538104

Reg.Comert: J38/47/1997

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11062

Raport de analiza nr. 31 din 11.07.2014

Beneficiar: SC CET Govora SA, str. Industriilor, nr. 1, Rm.Valcea

Comanda numărul: 6498/10.06.2014 (nr. inregistrare I.C.S.I. Rm.Valcea)

Obiectul incercat: Proba sol depozit cenusa CET Govora -est, pasune sat Bercioiu – adancime 30 cm- cod esantion S 22

Data primirii: 08.07.2014 Data analizei: 08.07.2014 - 11.07.2014

Prelevarea probelor: procedura de prelevare PS-LACAFC-AFC-PS-01 de catre beneficiar

Nr. crt.	Denumire incercare	Metoda de incercare utilizata	Identificare proba	Rezultate ⁽¹⁾⁽²⁾
1	Cadmium	SR ISO 11047:1999	S 22	0,11 mg/kg ✓
2*	Cobalt	SR ISO 11047:1999	S 22	7,9 mg/kg ✓
3	Cupru	SR ISO 11047:1999	S 22	7,6 mg/kg ✓
4*	Crom	SR ISO 11047:1999	S 22	< 12 mg/kg ✓
5	Nichel	SR ISO 11047:1999	S 22	< 5 mg/kg ✓
6	Plumb	SR ISO 11047:1999	S 22	39,5 mg/kg ✓
7	Zinc	SR ISO 11047:1999	S 22	21,5 mg/kg ✓
8*	Fier	SR ISO 11047:1999	S 22	3601 mg/kg

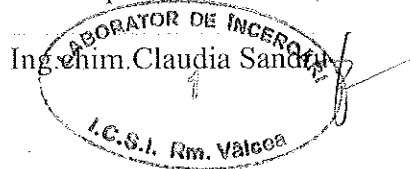
(1) Rezultatele se refera doar la probele caracterizate in acest raport.

AVERTISMENT: Se interzice reproducerea partiala a raportului

*Incarcarile marcate NU sunt acoperite de acreditare. Pentru detalii suplimentare va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la office@icsi.ro

Responsabil entitate,

Ing.chim.Claudia Sandru



Responsabil analiza,

Ing.chim.Claudia Sandru

Sfarsit

pag 1 din 1

Executant,

Ing.chim.Claudia Sandru
Teh. Maria Spiridon
Teh. Labis Mihaela

COD RA-ICSI-A

LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii
Criogenice si Izotopice I. C. S. I. Rm. Valcea

Telefon 0250- 732744 Fax: 0250- 732746 Adresa: Str. Uzinei, nr. 4, cod240050, Rm.Valcea

Cod fiscal: R 2538104

Reg.Comert: J38/47/1997

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11062

Raport de analiza nr. 30 din 11.07.2014

Beneficiar: SC CET Govora SA, str. Industriilor, nr. 1, Rm.Valcea

Comanda numărul: 6498/10.06.2014 (nr. inregistrare I.C.S.I. Rm.Valcea)

Obiectul incercat: Proba sol depozit cenusa CET Govora –est, pasune sat Bercioiu – adancime 0-10 cm- cod esantion S 21

Data primirii: 08.07.2014 Data analizei: 08.07.2014 - 11.07.2014

Prelevarea probelor: procedura de prelevare PS-LACAFC-AFC-PS-01 de catre beneficiar

Nr. crt.	Denumire incercare	Metoda de incercare utilizata	Identificare proba	Rezultate ⁽¹⁾⁽²⁾
1	Cadmium	SR ISO 11047:1999	S 21	< 0,02mg/kg ✓
2*	Cobalt	SR ISO 11047:1999	S 21	7,8 mg/kg ✓
3	Cupru	SR ISO 11047:1999	S 21	4,4 mg/kg ✓
4*	Crom	SR ISO 11047:1999	S 21	< 12 mg/kg ✓
5	Nichel	SR ISO 11047:1999	S 21	< 5 mg/kg ✓
6	Plumb	SR ISO 11047:1999	S 21	40,4 mg/kg ✓
7	Zinc	SR ISO 11047:1999	S 21	21,3 mg/kg ✓
8*	Fier	SR ISO 11047:1999	S 21	3629 mg/kg

(1) Rezultatele se refera doar la probele caracterizate in acest raport.

AVERTISMENT: Se interzice reproducerea partiala a raportului

*Incarcarile marcate NU sunt acoperite de acreditare. Pentru detalii suplimentare va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la office@icsi.ro

LABORATOR DE INCERCARE
Ing.chim.Claudia Sandru
I.C.S.I. Rm. Valcea

Responsabil analiza,

Ing.chim.Claudia Sandru

Sfarsit

pag 1 din 1

Executant,
Ing.chim.Claudia Sandru
Teh. Maria Spiridon
Teh. Labis Mihaela

COD RA-ICSI-A

LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii
Criogenice si Izotopice I. C. S. I. Rm. Valcea

Telefon 0250- 732744 Fax: 0250- 732746 Adresa: Str. Uzinci, nr. 4, cod240050, Rm.Valcea

Cod fiscal: R 2538104

Reg.Comert: J38/47/1997

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 052

Raport de analiza nr. 26 din 11.07.2014

Beneficiar: SC CET Govora SA, str. Industriilor, nr. 1, Rm.Valcea

Comanda numărul: 6498/10.06.2014 (nr. inregistrare I.C.S.I. Rm.Valcea)

Obiectul incercat: Proba sol din vecinatate exterior CET Govora – livada de meri – adancime 0-10 cm- cod esantion S 17

Data primirii: 08.07.2014 Data analizei: 08.07.2014 - 11.07.2014

Prelevarea probelor: procedura de prelevare PS-LACAFC-AFC-PS-01 de catre beneficiar

Nr. crt.	Denumire incercare	Metoda de incercare utilizata	Identificare proba	Rezultate ⁽¹⁾⁽²⁾
1	Cadmiu	SR ISO 11047:1999	S 17	0,09 mg/kg
2*	Cobalt	SR ISO 11047:1999	S 17	7.3 mg/kg
3	Cupru	SR ISO 11047:1999	S 17	9,8 mg/kg
4*	Crom	SR ISO 11047:1999	S 17	< 12 mg/kg
5	Nichel	SR ISO 11047:1999	S 17	13,3 mg/kg
6	Plumb	SR ISO 11047:1999	S 17	36,4 mg/kg
7	Zinc	SR ISO 11047:1999	S 17	55,4 mg/kg
8*	Fier	SR ISO 11047:1999	S 17	29889 mg/kg

(1) Rezultatele se refera doar la probele caracterizate in acest raport.

AVERTISMENT: Se interzice reproducerea partiala a raportului

*Incarcarile marcate NU sunt acoperite de acreditare. Pentru detalii suplimentare va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la office@icsi.ro

Responsabil entitate,
Ing.chim.Claudia Sandru
LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE
I.C.S.I. Rm. Valcea

Responsabil analiza,

Ing.chim.Claudia Sandru

Sfarsit

pag 1 din 1

Executant,
Ing.chim.Claudia Sandru
Teh. Maria Spiridon
Teh. Labis Mihaela

COD RA-ICSI-A

LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii
Criogenice si Izotopice I. C. S. I. Rm. Valcea

Telefon 0250- 732744 Fax: 0250- 732746 Adresa: Str. Uzinei, nr. 4, cod240050, Rm.Valcea

Cod fiscal: R 2538104

Reg.Comert: J38/47/1997

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 002

Raport de analiza nr. 27 din 11.07.2014

Beneficiar: SC CET Govora SA, str. Industriilor, nr. 1, Rm.Valcea

Comanda numărul: 6498/10.06.2014 (nr. inregistrare I.C.S.I. Rm.Valcea)

Obiectul incercat: Proba sol din vecinatate exterior CET Govora – livada de meri – adancime 30 cm- cod esantion S 18

Data primirii: 08.07.2014 Data analizei: 08.07.2014 - 11.07.2014

Prelevarea probelor: procedura de prelevare PS-LACAFC-AFC-PS-01 de catre beneficiar

Nr. crt.	Denumire incercare	Metoda de incercare utilizata	Identificare proba	Rezultate ⁽¹⁾⁽²⁾
1	Cadmiu	SR ISO 11047:1999	S 18	0,08 mg/kg
2*	Cobalt	SR ISO 11047:1999	S 18	12,6 mg/kg
3	Cupru	SR ISO 11047:1999	S 18	11 mg/kg
4*	Crom	SR ISO 11047:1999	S 18	< 12 mg/kg
5	Nichel	SR ISO 11047:1999	S 18	22,6 mg/kg
6	Plumb	SR ISO 11047:1999	S 18	39,8 mg/kg
7	Zinc	SR ISO 11047:1999	S 18	26,5 mg/kg
8*	Fier	SR ISO 11047:1999	S 18	15987 mg/kg

(1) Rezultatele se refera doar la probele caracterizate in acest raport.

AVERTISMENT: Se interzice reproducerea partiala a raportului

*Incercarile marcate NU sunt acoperite de acreditare. Pentru detalii suplimentare va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la office@icsi.ro

LABORATOR DE INCERCARE
Responsabil entitate
Ing. chim. Claudia Sandru
I.C.S.I. Rm. Valcea

Responsabil analiza,

Ing. chim. Claudia Sandru

Sfarsit

pag 1 din 1

Executant,

Ing. chim. Claudia Sandru

Teh. Maria Spiridon

Teh. Labis Mihaela

COD RA-ICSI-A

LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii
Criogenice si Izotopice I. C. S. I. Rm.Valcea

Telefon 0250- 732744 Fax: 0250- 732746 Adresa: Str. Uzinei, nr. 4, cod240050, Rm.Valcea

Cod fiscal: R 2538104

Reg.Comert: J38/47/1997

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11062

Raport de analiza nr. 28 din 11.07.2014

Beneficiar: SC CET Govora SA, str. Industriilor, nr. 1, Rm.Valcea

Comanda numărul: 6498/10.06.2014 (nr. inregistrare I.C.S.I. Rm.Valcea)

Obiectul incercat: Proba sol depozit cenusa CET Govora – vest, Stuparei – adancime 0-10 cm- cod esantion S 19

Data primirii: 08.07.2014 Data analizei: 08.07.2014 - 11.07.2014

Prelevarea probelor: procedura de prelevare PS-LACAFC-AFC-PS-01 de catre beneficiar

Nr. crt.	Denumire incercare	Metoda de incercare utilizata	Identificare proba	Rezultate ⁽¹⁾⁽²⁾
1	Cadmiu	SR ISO 11047:1999	S 19	0,29 mg/kg
2*	Cobalt	SR ISO 11047:1999	S 19	10,6 mg/kg
3	Cupru	SR ISO 11047:1999	S 19	7,9 mg/kg
4*	Crom	SR ISO 11047:1999	S 19	< 12 mg/kg
5	Nichel	SR ISO 11047:1999	S 19	16,0 mg/kg
6	Plumb	SR ISO 11047:1999	S 19	59,7 mg/kg
7	Zinc	SR ISO 11047:1999	S 19	39,5 mg/kg
8*	Fier	SR ISO 11047:1999	S 19	12610 mg/kg

(1) Rezultatele se refera doar la probele caracterizate in acest raport.

AVERTISMENT: Se interzice reproducerea partiala a raportului

*Incarcarile marcate NU sunt acoperite de acreditare. Pentru detalii suplimentare va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la office@icsi.ro

Responsabil chimic
Ing.chim.Claudia Sandru

Responsabil analiza,
Ing.chim.Claudia Sandru

Sfarsit

pag 1 din 1

Executant,
Ing.chim.Claudia Sandru
Teh. Maria Spiridon
Teh. Labis Mihaela

COD RA-ICSI-A

LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii
Criogenice si Izotopice I. C. S. I. Rm.Valcea

Telefon 0250- 732744 Fax: 0250- 732746 Adresa: Str. Uzinei, nr. 4, cod240050, Rm.Valcea

Cod fiscal: R 2538104

Reg.Comert: J38/47/1997

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11062

Raport de analiza nr. 29 din 11.07.2014

Beneficiar: SC CET Govora SA, str. Industriilor, nr. 1, Rm.Valcea

Comanda numărul: 6498/10.06.2014 (nr. inregistrare I.C.S.I. Rm.Valcea)

Obiectul incercat: Proba sol depozit cenusa CET Govora - vest, Stuparci - adancime 30 cm- cod
esantion S 20

Data primirii: 08.07.2014 Data analizei: 08.07.2014 - 11.07.2014

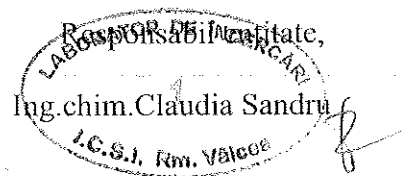
Prelevarea probelor: procedura de prelevare PS-LACAFC-AFC-PS-01 de catre beneficiar

Nr. crt.	Denumire incercare	Metoda de incercare utilizata	Identificare proba	Rezultate ⁽¹⁾⁽²⁾
1	Cadmium	SR ISO 11047:1999	S 20	0,18 mg/kg
2*	Cobalt	SR ISO 11047:1999	S 20	8,9 mg/kg
3	Cupru	SR ISO 11047:1999	S 20	8,2 mg/kg
4*	Crom	SR ISO 11047:1999	S 20	< 12 mg/kg
5	Nichel	SR ISO 11047:1999	S 20	6,2 mg/kg
6	Plumb	SR ISO 11047:1999	S 20	59,3 mg/kg
7	Zinc	SR ISO 11047:1999	S 20	22,2 mg/kg
8*	Fier	SR ISO 11047:1999	S 20	10144 mg/kg

(1) Rezultatele se refera doar la probele caracterizate in acest raport.

AVERTISMENT: Se interzice reproducerea partiala a raportului

*Incarcarile marcate NU sunt acoperite de acreditare. Pentru detalii suplimentare va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la office@icsi.ro



Responsabil incercare,
Ing.chim.Claudia Sandru

Responsabil analiza,

Ing.chim.Claudia Sandru

Sfarsit

pag 1 din 1

Executant,
Ing.chim.Claudia Sandru
Teh. Maria Spiridon
Teh. Labis Mihaela

COD RA-ICSI-A

ANEXA H

Activitatea/ AM	Punct prelevare proba	Frecventa de masurare	Indicator operational	Analiza efectuata in baza STAS (si pt. apa este NTPA 002/ 2005)	Valoari conf. cerinta legala (contr./ legislatie)	Valori determinate # (Masurate) (# -val. Medie:orala/zilnica/saptamanala/lunara, conf.stipularii in cerinte si obligatiile din Autorizatii si contracte)				
						Media	Media	Media	Media	
						trim. I 2020	trim. II 2020	trim. III 2020	trim IV 2020	
Evacuare apa uzata (conventional curata CET)	CANAL POARTA nr.1- CET (Oltechim) contr.4003/31892	1/zi	pH (-)	SR ISO 10523-97	6.5-8.5	8.52	8.49	8.48	8.52	8.50
		1/zi	Cloruri (Cl-) (mg/l)	STAS 8663-70	400	61.93	71	51.31	55.74	60.04
		1/zi	Ca2+ (mg/l)	STAS 3662-90	300	22.84	20.82	20.15	21.99	21.45
		1/ sapt	NH ₄ ⁺ (mg/l)	SR ISO 5664:2001	10	0.126	0.07	0.039	0.06	0.07
		1/ sapt	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	STAS 8601-70	200	24.34	23.86	22.79	23.26	23.56
		sondaj	CCO-Cr (S.O.) (mg/l)	SR EN 6060-96	70	6.66	8.50	6.28	6.83	7.07
		1/ luna	Prod. Petroliere (mg/l)	STAS 7877-95	3	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa
		1/zi	Rez.filtrabil la 105 °C(mg/l)	STAS 9187-84	1200	261.45	277.48	219.53	238.32	249.20
		1/zi	Suspensii (mg/l)	STAS 6953-81	120	32.26	36.30	32.56	35.14	34.06
		1/zi	Suspensii (mg/l)	STAS 6953-81	90	36.96	36.480	35.34	27.16	33.99
Evacuare apa uzata (conventional curata CET)	Canalizare CET (langa statia de transformare) USG Contract nr. 2 (act additional anual)	1/zi	Reziduu filtrabil la 105 °C (mg/l)	STAS 9187-84	2000	231.08	231.53	240.42	231.12	233.54
		1/zi	pH (-)	SR ISO 10523-97	6.5-8.5	8.37	8.35	8.37	8.25	8.33
		1/zi	Cloruri (Cl-) (mg/l)	STAS 8663-70	400	45.66	37	38.10	40.04	40.14
		1/zi	Ca2+ (mg/l)	STAS 3662-90	100	41.61	38.09	39.73	37.04	39.12
		1/ sapt	NH ₄ ⁺ (mg/l)	SR ISO 5664:2001	10	0.061	0.08	0.06	0.09	0.07
		1/ sapt	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	STAS 8601-70	100	23.54	23.18	22.07	23.48	23.07
		prin sondaj	CCO-Cr (S.O.) (mg/l)	SR EN 6060-96	50mgO ₂ /l	11.40	8.87	10.21	9.18	9.91
		1/luna	Prod. Petroliere (mg/l)	STAS 7877-95	1	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa
		1/zi	Rez.filtrabil la 105 °C (mg/l)	STAS 9187-84	1200	192.83	189.93	196.39	199.71	194.72
		1/zi	Suspensii (mg/l)	STAS 6953-81	60	10.99	11.34	11.31	10.91	11.14

Sef Serviciu Calitate-Mediu

ing. Serban Ioana



Data: 06.01.2021

Intocmit
chim. Marcela MINCU



ANEXA I

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO / CEI 17025: 2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 596 / 2007

Laboratorul de analize fizico – chimice
pentru

Apa, Aer și zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Regina Maria, nr.17A
Tel/Fax 0250/736527; 0744/147345; 0350/413537
Web: www.artoprod.ro email artoprodrl@yahoo.com



DIRECTOR,

RAPORT DE ÎNCERCARE
NR.....198...../DATA.....15.04.2009.....



BENEFICIAR: S.C. CET GOVORA S.R.L,
Rm. Valcea, str. Industriilor nr. 1

EXECUTANT: MAILAT SEBASTIAN

DATA DETERMINĂRII -13.04.2009

Cod proba: 198

INDICATOR	Valoare determinate, dB(A),medie la 8 ore	VALOARE LIMITA CONFORM STAS 10009/1988 dB(A),	Metoda de analiza STAS
Zgomot – Limita proprietate E Poarta USG	69,5	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- Limita proprietate E Transformator T14 MVA	77,3	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- Limita proprietate E Corp cladire principal	59,8	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05

- Determinarea zgomotului s-a facut cu aparat tip SONOMETRU QUEST-seria CDE 090001E,clasa 2, model 2900 E
Domeniul de masura -20-140 dB(A)
Acuratete +/- 0,5 dB(A)
Domeniul de temperatura— (-10-+50) grd. C

SEF LABORATOR
ING. PREDA MARIA

EXECUTANT,
MAILAT SEBASTIAN

R-LA-19-02-03

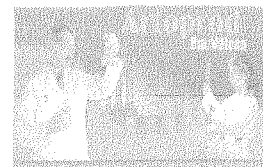
acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO / CEI 17025: 2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 596 / 2007

Laboratorul de analize fizico – chimice
pentru
Apa, Aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Regina Maria, nr.17A
Tel/Fax 0250/736527; 0744/147345; 0350/413537
Web: www.artoprod.ro email artoproderl@yahoo.com



DIRECTOR,

RAPORT DE ÎNCERCARE
NR. 197 / DATA 15.04.2009

BENEFICIAR: S.C. CET GOVORA S.R.L.,
Rm. Valcea, str. Industriilor nr. 1
EXECUTANT: MAILAT SEBASTIAN
DATA DETERMINĂRII -13.04.2009
Cod proba: 197



INDICATOR	Valoare determinate, dB(A), medie la 8 ore	VALOARE LIMITA CONFORM STAS 10009/1988 dB(A),	Metoda de analiza STAS
Zgomot – Limita proprietate N-E (Cet Govora – USG)	54,2	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- Limita proprietate N Poarta 1	60,1	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- Limita proprietate N Spate sectia PCA	55,2	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- Limita proprietate N In zona Cladiri PRAM	53,4	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- Limita proprietate N In zona Statie 110 KW	56,3	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- Limita proprietate N-V	51,8	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05

Determinarea zgomotului s-a facut cu aparat tip SONOMETRU QUEST-seria CDE 090001E, clasa 2, model 2900 E

Domeniul de masura -20-140 dB(A)

Acuratete +/- 0,5 dB(A)

Domeniul de temperatura— (-10-+50) grd. C

Masuratorile sau facut in prezenta traficului rutier pe drumul de acces
OLTCHIM , trafic cu autoturisme si masini de trafic greu.

SEF LABORATOR
ING. PREDA MARIA

EXECUTANT,
MAILAT SEBASTIAN

R-LA-19-02-03

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO / CEI 17025: 2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 596 / 2007

Laboratorul de analize fizico – chimice
pentru
Apa, Aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Regina Maria, nr.17A
Tel/Fax 0250/736527; 0744/147345; 0350/413537
Web: www.artoprod.ro email artoproderl@yahoo.com



DIRECTOR,

RAPORT DE INCERCARE
NR...196...../DATA...15.04.2009.....

BENEFICIAR: S.C. CET GOVORA S.R.L,
Rm. Valcea, str. Industriilor nr. 1
EXECUTANT: MAILAT SEBASTIAN
DATA DETERMINARII -13.04.2009



Cod proba: 196

INDICATOR	Valoare determinate, dB(A),medie la 8 ore	VALOARE LIMITA CONFORM STAS 10009/1988 dB(A),	Metoda de analiza STAS
Zgomot – Limita proprietate V Parcare poarta 2	48,6	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- Limita proprietate V Turn capat 7	59,8	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- Limita proprietate V In zona estacada descarcare carbuni la aproximativ 25 m de masina de preluat carbuni in functiune	69,8	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- Limita proprietate S-V Turn capat 1	70,6	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05

- Determinarea zgomotului s-a facut cu aparat tip SONOMETRU QUEST-seria CDE 090001E,clasa 2, model 2900 E
Domeniul de masura -20-140 dB(A)
Acuratete +/- 0,5 dB(A)
Domeniul de temperatura— (-10-+50) grd. C

SEF LABORATOR
ING. PREDA MARIA

EXECUTANT,
MAILAT SEBASTIAN

R-LA-19-02-03

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO / CEI 17025: 2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 596 / 2007

Laboratorul de analize fizico – chimice
pentru
Apa, Aer si zgomot

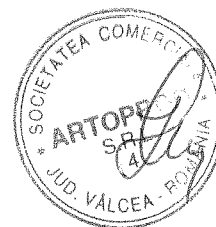
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Regina Maria, nr.17A
Tel/Fax 0250/736527; 0744/147345; 0350/413537
Web: www.artoprod.ro email artoprodsrl@yahoo.com



DIRECTOR,

RAPORT DE INCERCARE
NR. 195 / DATA 15.04.2009

BENEFICIAR: S.C. CET GOVORA S.R.L.,
Rm. Valcea, str. Industriilor nr. 1
EXECUTANT: MAILAT SEBASTIAN
DATA DETERMINARII -13.04.2009
Cod proba: 195



INDICATOR	Valoare determinate, dB(A),medie la 8 ore	VALOARE LIMITA CONFORM STAS 10009/1988 dB(A),	Metoda de analiza STAS
Zgomot – Limita proprietate S Sectie combustibil (camera comanda concasor)	59,4	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- Limita proprietate S Colt Uzina G	51,2	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- Limita proprietate S Depozit Investitii	52,1	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- Limita proprietate S Colt depozit investitii cu Uzina G	54,7	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- Limita proprietate S-E Colt U.S.G.	64,3	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05

- Determinarea zgomotului s-a facut cu aparat tip SONOMETRU QUEST-seria CDE 090001E,clasa 2, model 2900 E
Domeniul de masura -20-140 dB(A)
Acuratete +/- 0,5 dB(A)
Domeniul de temperatura— (-10-+50) grd. C

SEF LABORATOR
ING. PREDA MARIA

EXECUTANT,
MAILAT SEBASTIAN

R-LA-19-02-03

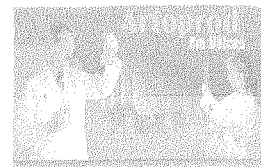
acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO / CEI 17025: 2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 596 / 2007

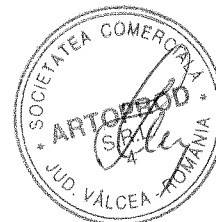
Laboratorul de analize fizico – chimice
pentru
Apa, Aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Regina Maria, nr.17A
Tel/Fax 0250/736527; 0744/147345; 0350/413537
Web: www.artoprod.ro, email artoproderi@yahoo.com



DIRECTOR,

RAPORT DE INCERCARE
NR.....194...../DATA.....15.04.2009.....



BENEFICIAR: S.C. CET GOVORA S.R.L.,
Rm. Valcea, str. Industriilor nr. 1

EXECUTANT: MAILAT SEBASTIAN

DATA DETERMINARII -13.04.2009

Cod proba: 194

INDICATOR	Valoare determinate, dB(A),medie la 8 ore	VALOARE LIMITA CONFORM STAS 10009/1988 dB(A),	Metoda de analiza STAS
Zgomot – La 1100 m de la limita de proprietate V (Cea mai apropiata locuinta la V)	63,7	70	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- La 500 m de limita de proprietate V In prezenta traficului rutier si un ciocan pneumatic in functionare la Uzina Mecanica	70,3	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- La 500 m de limita de proprietate V Fara trafic Rutier	50,1	65	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- La 500 m de limita Capat Pasarela spre USG	56,4	70	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- Capat pasarela la 1000 M de limita de proprietate E (Cea mai apropiata locuinta la E)	70,7	70	SR ISO 9612:2000 PSLA 05
Zgomot- La 1000 de m In paralel cu limita S-E, CET Govora si USG	74,6	70	SR ISO 9612:2000 PSLA 05

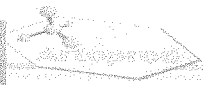
* Determinarea zgomotului s-a facut cu aparat tip SONOMETRU QUEST-seria CDE 090001E,clasa 2, model 2900 E
Domeniul de masura -20-140 dB(A)
Acuratete +/- 0,5 dB(A)
Domeniul de temperatura— (-10+50) grd. C

**Masuratorile s-au facut in prezenta traficului rutier cu masini de trafic greu
si autoturisme.**

SEF LABORATOR
ING. PREDA MARIA

EXECUTANT,
MAILAT SEBASTIAN

R-LA-19-02-03



S.C. ARTOPROD S.R.L. - Rm. Valcea

Str. Regina Maria, nr. 17A

Tel/Fax 0250/736527; 0744/147345;

Web: www.artoprod.ro email artoprodsl@yahoo.com

Cont : RO18CECEVL0101RON0088406



*Spalan chimice cazane ; *Laboratoare Chimice; *Avize-autorizatii mediu; *Studii impact; *Bilanturi de mediu; *Cursuri de calificare si autorizare
Centru de evaluare a competentelor profesionale

Nr 1098/15.04.2009

RAPORT PRIVIND DETERMINARILE EFECTUATE LA S.C. CET GOVORA S.A

In data de 13.04.2009, intre orele 11³⁰ si 14⁰⁰ s-au efectuat determinari de zgomot la limitele de proprietate si in zona celor mai apropiate locuinte in urmatoarele puncte :

Masuratori la limitele de proprietate ale societatii:

- Limita proprietate N-E Cet Govara- USG
- Limita de proprietate N in zona portii de acces principale
- Limita de proprietate N , in spatele sectiei PCA
- Limita de proprietate N, Cladire PRAM
- Limita proprietate N, Statie 110 KW
- Limita proprietate N-V

S-au efectuat masuratori de zgomot din aproximativ 100 m in 100m.

La Limita de proprietate N masuratorile s-au efectuat in prezenta traficului rutier cu autoturisme si masini de trafic greu pe drumul de acces OLTCHIM. La Limita de proprietate N-E masuratorile sau efectuat si in prezenta utilajelor in functionare ale SC USG.

- Limita de proprietate V In zona parcarii Poarta 2
- Limita proprietate V in zona turnului de capat 7 (in functiune)
- Limita proprietate V in zona estacada descarcare carbuni la aproximativ 25 m de masina de preluat carbuni in functiune
- Limita proprietate S-V Turn capat 1 (in functiune)
- Limita Proprietate S , sectia combustibil , camera comanda concasare
- Limita proprietate S , colt limita proprietate cu Uzina G
- Limita proprietate S, depozit investitii
- Limita proprietate S, colt depozit investitii cu Uzina G
- Limita proprietate S-E
- Limita proprietate E, poarta USG
- Limita proprietate E, in dreptul transformatorului T14 MVA

- Limita proprietate E, In dreptul corpului caldirii principale

Masuratori in zona celor mai apropiate locuinte

S-au efectuat masuratori de zgomot in zona celei mai apropiate locuinte fata de limita de proprietate E si V.

- Cea mai apropiata locuinta in partea de V este situata la DN 67 Rm. Valcea – Horezu la aproximativ 1100 metri fata de limita de proprietate V a societatii.

- la 500 m fata de limita proprietate V

- Cea mai apropiata locuinta in partea de E este situata la DN 64 Rm. Valcea – Dragasani la aproximativ 1000 metri fata de limita de proprietate E a societatii.

Intre limita de proprietate E, SC CET GOVORA si cele mai apropiate locuinte este situata SC USG SA.

- La aproximativ 1000 metri in paralel cu limita S-E a SC CET Govora cu SC USG

- la 500 m fata de limita de proprietate E in capatul pasarelei spre USG

Toate masuratorile in zona locuintelor s-au efectuat in prezenta traficului rutier cu masini de trafic greu si autoturisme pe drumul de acces OLTCHIM (str. Industriilor) si/sau DN 64 si 67.

In urma masuratorilor se observa depasiri ale limitelor impuse de STAS 10009/ 1988 in urmatoarele puncte:

- Limita proprietate E, Poarta USG- 69,5 dB(A) fata de 65 dB(A) conform STAS 10009/ 1988

- Limita proprietate E in dreptul transformatorului T14 MVA – 77,3 dB(A) fata de 65 dB(A) conform STAS 10009/ 1988

- Limita proprietate V in zona estacada descarcare carbuni la aproximativ 25 m de masina de preluat carbuni in functiune – 69,8 dB(A) fata de 65 dB(A) conform STAS 10009/ 1988

- Limita proprietate S-V Turn capat 1 (in functiune)- 70,6 dB(A) fata de 65 dB(A) conform STAS 10009/ 1988

- la 500 m fata de limita proprietate V - 70,3 dB(A) fata de 65 dB(A) conform STAS 10009/ 1988

- La aproximativ 1000 metri in paralel cu limita S-E a SC CET Govora cu SC USG-74,6 dB(A) fata de 70 dB(A) conform STAS 10009/ 1988

- Cea mai apropiata locuinta in partea de E 70,7 dB(A) fata de 70 dB(A) conform STAS 10009/ 1988

Pentru determinarile efectuate s-au utilizat urmatoarele aparate:

- **Determinarea zgomotului s-a facut cu aparat tip SONOMETRU QUEST-seria CDE 090001E,clasa 2, model 2900 E**
Domeniul de masura -20-140 dB(A)
Acuratete +/- 0,5 dB(A)
Domeniul de temperatura— (-10-+50) grd. C

La raport sunt anexate buletinele de analiza in care sunt specificate valorile determinate, valorile limita impuse de normativele in vigoare si metoda de analiza.

La efectuarea masuratorilor a participat din partea societatii domnul ing. Popa Marius de la Compartimentul Protectia Mediului.

Prezentul raport contine 3 pagini.

**Intocmit ,
Ing. PREDA MARIA**



ANEXA J

BULETINUL PROCEDURILOR DE INSOLVENȚĂ Nr. 18733/17.10.2016

Cameră de consiliu

Debitor: Electromagic Com SRL, cu sediul în Tg-Mureș, str. Rămurele nr.25, ap.11, județul Mureș, CUI 9492217, număr ORC J26/383/1997

Prin încheierea de ședință din 22.06.2016 s-a stabilit termen procedural la data de 19.10.2016.

Conform prevederilor legale și în baza dispoziției date de judecătorul-sindic, am depus la dosarul cauzei și am publicat în BPI rapoarte lunare de activitate. Publicările în BPI s-au realizat după cum urmează:

-raportul nr.9418/26.07.2016 a fost publicat în BPI nr.14379/28.07.2016;

-raportul nr.5898/29.08.2016 a fost publicat în BPI nr.15662/30.08.2016;

-raportul nr.10622/29.09.2016 a fost publicat în BPI nr.17691/03.10.2016.

Dovezile de publicare au fost depuse la dosarul cauzei, excepție făcând dovada publicării celui din urmând raport, a cărei dovadă de publicare o anexăm prezentului raport.

Prezentăm un raport cuprinzând descrierea principalelor aspecte procedurale și a măsurilor întreprinse în cadrul procedurii în perioada decursă de la ultimul termen.

În principiu, se poate reține faptul că nu există bunuri în averea debitoarei. Am luat legătura cu administratorul Butiurcă Petru, prin telefon (la număr mobil 0748 997742), căruia i-am solicitat predarea tuturor actelor legate de personal, care necesită prelucrare și depozitare conform legislației legale în vigoare. Până la momentul întocmirii prezentului raport nu ne-au fost predate documentele solicitate. Menționăm că am trimis către administrator inclusiv o adresă prin care i-am pus în vedere obligația predării către lichidatorul judiciar a statelor de plată și a dosarelor de personal ale debitoarei. Anexăm xerocopia adresei noastre emise sub nr.10858/10.10.2016 și dovada transmiterii acesteia către administrator (copia certificată "conform cu originalul" a facturii nr. DIVO00005523/10.10.2016, emisă de C.N. Poșta Română SA). Vă informăm că în perioada decursă de la ultimul termen a fost efectuată o cheltuială poștală în valoare de 6,30 lei (cea la care am făcut referire mai sus), achitată din fondul propriu al lichidatorului judiciar.

Solicităm acordarea unui termen în vederea rezolvării arhivei, făcând mențiunea că debitoarea nu dispune de mijloace bănești pentru acoperirea costurilor de prelucrare și depozitare a arhivei. Pentru desemnarea persoanei de specialitate în domeniul arhivării vom avea în vedere dispozițiile art.23 din Legea nr.85/2006.

Mureș Insolvency SPRL, prin asociatul coordonator, ec. Todor-Soo Ignație

Județul Vâlcea

Secțiunea I - Profesioniști

1. Societatea C.E.T. GOVORA SA, cod unic de înregistrare: 10102377

Proces-verbal al sedinței adunării creditorilor CET Govora SA

Încheiat astăzi, 14.10.2016,

la sediul din Municipiul Rm. Valcea, județul Valcea, str. Industriilor, nr. 1

Subscrisa, Euro Insol SPRL cu adresa de comunicare în București, str. Costache Negri nr.1-5, clădirea Opera Center, etaj 3, sector 5, RSP 0069, cod de identificare fiscală RO 21119285, în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET GOVORA SA, persoana juridică română cu sediul în Municipiul Rm. Valcea, județul Valcea, str. Industriilor, nr. 1, înregistrată la Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Valcea sub nr. J38/683/1997, CIF RO 10102377, conform Încheierii pronunțată de Tribunalul Valcea – Secția a II-a Civilă la data de 09.05.2016 în dosarul nr. 1396/90/2016, în temeiul art. 47 și urm. din Legea nr. 85/2014, a convocat Adunarea Creditorilor CET GOVORA SA pentru data de 14.10.2016, ora 12:00, la sediul CET GOVORA SA din Municipiul Rm. Valcea, județul Valcea, str. Industriilor, nr. 1, cu următoarea ordine de zi:

1. Confirmarea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET GOVORA SA
2. Stabilirea onorariului administratorului judiciar Euro Insol SPRL.
3. Desemnarea administratorului judiciar și stabilirea remunerației acestuia.

Convocatorul sedinței Adunării creditorilor a fost publicat în Buletinul Procedurilor de Insolvență nr. 17845 / 04.10.2016.

CVORUM

La sedința Adunării Creditorilor CET GOVORA SA din data de 14.10.2016 sunt prezenți/reprezenți un număr de 19 creditori deținând 79.92% din totalul creanțelor în cuantum de 397.616.870,74 lei, conform tabelului preliminar de creanțe înregistrat la dosarul cauzei și publicat în BPI nr. 13765 / 18.07.2016, după cum urmează:

Nr. Crt.	Creditor	Creanța admisă	%		Prezența
			masa credala		
1	Alpha Bank Romania SA	37,604,596.53	9.46%		Vot prin corespondența nr. 891 / 13.10.2016
2	ANAF - Direcția Generală de Administrare a Marilor Contribuabili	20,322,830.00	5.11%		Vot prin corespondența nr. SJI 707 / 06.10.2016
3	Complexul Energetic Oltenia SA	2,250,000.00	0.57%		Prezent: dna. Barbulescu Daniela Elena
5	Statul Roman Prin Ministerul Finanțelor Pulice reprezentat prin ANAF - Direcția Generală de Administrare a Marilor Contribuabili	11,772,657.16	2.96%		Vot prin corespondența nr. SJI 707 / 06.10.2016

Destinat exclusiv beneficiarilor publicației Buletinul Procedurilor de Insolvență pe baza de abonament sau furnizare punctuală în conformitate cu prevederile HG nr. 460/2005, modificată și completată prin HG nr. 1881/2006 și prevederile HG nr. 124/2007

BULETINUL PROCEDURILOR DE INSOLVENȚĂ Nr. 18733/17.10.2016

Nr. Crt.	Creditor	Creanta admisa	% masa credala	Prezenta
6	ANAF - Directia Generala de Administrare a Marilor Contribuabili	13,842,376.00	3.48%	Vot prin corespondenta nr. SJI 707 / 06.10.2016
7	CONSILIUL JUDETEAN VALCEA	84,702.49	0.02%	Prezent: dna. Emilia Dima
8	STATUL ROMAN PRIN MINISTERUL FINANTELOR PULICE reprezentat prin ANAF - Directia Generala de Administrare a Marilor Contribuabili	547,929.50	0.14%	Vot prin corespondenta nr. SJI 707 / 06.10.2016
9	BELECTRIC ENERGY TRADING SRL	127,955.71	0.03%	Prezent: dnul. Cosmin Vasilescu
10	BICA SRL	1,832,584.98	0.46%	Prezent: dnul. Blajan Adrian Nicolae
11	CIECH SODA ROMANIA SA	16,751.86	0.00%	Prezent: dnul. Witold Piotr Urbanowski
12	COMPANIA NATIONALA PENTRU CONTROLUL CAZANELOR, INSTALATIILOR DE RIDICAT SI RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE S.A (CNCIR SA)	5,738.18	0.00%	Vot prin corespondenta nr. 17896 / 14.10.2016
13	CONSILIUL JUDETEAN VALCEA	17,255,143.60	4.34%	Prezent: dna. Emilia Dima
14	CURIERUL DE VALCEA SRL	6,282.77	0.00%	Prezent: Dnul. Sorin Alexandru Barbu
15	ENERGOMONTAJ SA	4,509,961.74	1.13%	Prezent: dna. Calin Florentina
16	FANADY IMPEX SRL	8,116.80	0.00%	Vot prin corespondenta nr. 938 / 14.10.2016
17	GRUP FERVIAR ROMAN SA	4,660,881.00	1.17%	Vot prin corespondenta nr. 471 / 12.10.2016
18	MUNICIPIUL RAMNICU VALCEA - PRIMARIA MUNICIPIULUI	3,121,064.00	0.78%	Vot prin corespondenta nr. 38789 / 12.10.2016
19	OBADA TRANS SRL	632,273.01	0.16%	Prezent: dnul. Obada Marinescu Gheorghe
20	PRIMA ELECTRIC SRL	9,138.97	0.00%	Vot prin corespondenta nr. 3002 / 10.10.2016
21	ROMELECTRO SA	3,697,248.01	0.93%	Prezent: dnul. Muntenita Vasile
22	SERVTRANS INVEST SA	844,594.62	0.21%	Vot prin corespondenta nr. 10 - S6 / 13.10.2016
23	SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA	193,404,728.12	48.64%	Prezent: dna. Barbulescu Daniela Elena
24	SOLAR POWER ENERGY RO SRL	124,142.46	0.03%	Prezent: dnul. Cosmin Vasilescu
25	TUCA ZBARCEA SI ASOCIATII	1,074,033.98	0.27%	Vot prin corespondenta nr. 15317 / 13.10.2016
	TOTAL PREZENTA	317,755,731.49	79.92%	
	TOTAL MASA CREDALA	397,616,870.74	100.00%	

La ora 12.20 a transmis vot prin corespondenta Institutul de Studii și Proiectari Energetice SA care voteaza în sensul confirmării Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al CET Govora și în sensul acceptației ofertei financiare. Având în vedere ca acest vot a sosit după începerea ședinței, nu a fost luat în considerare.

Administratorul judiciar constată că Adunarea creditorilor este legal întrunită, fiind îndeplinite cerințele prevăzute la art. 49 din Legea nr. 85/2014, respectiv participă creditorii ale căror creanțe însumate reprezintă minim 30% din valoarea totală a creanțelor împotriva averii debitoare.

Potrivit dispozițiilor prevăzute de art. 49 din Legea nr. 85/2014, deciziile adunării creditorilor se adoptă cu votul favorabil al titularilor majorității, prin valoare, a creanțelor prezente. Dreptul de vot al creditorilor pentru punctele 1,2 și 3 din convocator este conform dispozițiilor art. 57 din Legea nr. 85/2014, prin raportare la valoarea totală a creanțelor cu drept de vot.

Destinat exclusiv beneficiarilor publicației Buletinul Procedurilor de Insolvență pe bază de abonament sau furnizare punctuală în conformitate cu prevederile HG nr. 460/2005, modificată și completată prin HG nr. 1881/2006 și prevederile HG nr. 124/2007

BULETINUL PROCEDURILOR DE INSOLVENȚĂ Nr. 18733/17.10.2016

Sedinta Adunarii creditorilor este prezidata de administratorul judiciar, respectiv prin Practician Coordonator Munteanu-Lazar Adrian-Dumitru. Totodata, administratorul judiciar asigura și secretariatul sedintei în conformitate cu dispozitiile art. 58 alin. 1 din Lege.

La sedinta participa creditorii, prezenti sau prin reprezentanti legali ori prin vot scris calificat valabil, fiind indeplinite conditiile de cvorum și vot prevazute de lege.

Nefiind obiectiuni cu privire la legalitatea convocarii și ordinea de zi, se constata ca Adunarea Creditorilor CET Govora SA din data de 14.10.2016 este legal constituita, drept pentru care se declara deschisa sedinta adunarii creditorilor, trecandu-se la prezentarea și votarea punctelor aflate pe ordinea de zi.

In prealabil creditorul Curierul de Valcea mentioneaza ca nu i-a fost comunicata oferta financiara a Euro Insol SPRL. Reprezentantii Euro Insol SPRL au facut dovada comunicarii ofertei și totodata au recomunicat oferta financiara acestui creditor.

Punctul 1 aflat pe ordinea de zi

Confirmarea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET GOVORA SA Voturilor exprimate se prezinta dupa cum urmeaza:

Nr. Crt.	Creditor	Creanta admisa	% masa credala	Vot cu privire la punctul 1 de pe ordinea de zi
1	Alpha Bank Romania SA	37,604,596.53	9.46%	Confirma numirea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET Govora.
2	ANAF - Directia Generala de Administrare a Marilor Contribuabili	20,322,830.00	5.11%	Solicita prorogarea discutarii pana la efectuarea selectiei conform art. 4 alin. 1 și 2 din OP ANAF 2442 / 2016. In situatia în care nu se proroga se va lua în considerare vot negativ
3	COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA	2,250,000.00	0.57%	Confirma numirea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET Govora
5	STATUL ROMAN PRIN MINISTERUL FINANTELOR PULICE reprezentat prin ANAF - Directia Generala de Administrare a Marilor Contribuabili	11,772,657.16	2.96%	Solicita prorogarea discutarii pana la efectuarea selectiei conform art. 4 alin. 1 și 2 din OP ANAF 2442 / 2016. In situatia în care nu se proroga se va lua în considerare vot negativ
6	ANAF - Directia Generala de Administrare a Marilor Contribuabili	13,842,376.00	3.48%	Solicita prorogarea discutarii pana la efectuarea selectiei conform art. 4 alin. 1 și 2 din OP ANAF 2442 / 2016. In situatia în care nu se proroga se va lua în considerare vot negativ
7	CONSILIUL JUDETEAN VALCEA	84,702.49	0.02%	Confirma numirea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET Govora.
8	STATUL ROMAN PRIN MINISTERUL FINANTELOR PULICE reprezentat prin ANAF - Directia Generala de Administrare a Marilor Contribuabili	547,929.50	0.14%	Solicita prorogarea discutarii pana la efectuarea selectiei conform art. 4 alin. 1 și 2 din OP ANAF 2442 / 2016. In situatia în care nu se proroga se va lua în considerare vot negativ

Destinat exclusiv beneficiarilor publicatiei Buletinul Procedurilor de Insolvență pe baza de abonament sau furnizare punctuală în conformitate cu prevederile HG nr. 460/2005, modificată și completată prin HG nr. 1981/2008 și prevederile HG nr. 124/2007

BULETINUL PROCEDURILOR DE INSOLVENȚĂ Nr. 18733/17.10.2016

9	BELECTRIC ENERGY TRADING SRL	127,955.71	0.03%	Confirma numirea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET Govora.
10	BICA SRL	1,832,584.98	0.46%	Confirma numirea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET Govora.
11	CIECH SODA ROMANIA SA	16,751.86	0.00%	Se abține
12	COMPANIA NATIONALA PENTRU CONTROLUL CAZANELOR, INSTALATIILOR DE RIDICAT SI RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE S.A (CNCIR SA)	5,738.18	0.00%	Confirma numirea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET Govora.
13	CONSILIUL JUDETEAN VALCEA	17,255,143.60	4.34%	Confirma numirea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET Govora.
14	CURIERUL DE VALCEA SRL	6,282.77	0.00%	Se abține
15	ENERGOMONTAJ SA	4,509,961.74	1.13%	Confirma numirea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET Govora.
16	FANADY IMPEX SRL	8,116.80	0.00%	Confirma numirea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET Govora.
17	GRUP FERVIAR ROMAN SA	4,660,881.00	1.17%	Confirma numirea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET Govora.
18	MUNICIPIUL RAMNICU VALCEA - PRIMARIA MUNICIPIULUI	3,121,064.00	0.78%	Confirma numirea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET Govora.
19	OBADA TRANS SRL	632,273.01	0.16%	Confirma numirea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET Govora.
20	PRIMA ELECTRIC SRL	9,138.97	0.00%	Confirma numirea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET Govora.
21	ROMELECTRO SA	3,697,248.01	0.93%	Confirma numirea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET Govora.
22	SERVTRANS INVEST SA	844,594.62	0.21%	Confirma numirea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET Govora.
23	SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA	193,404,728.12	48.64%	Confirma numirea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET Govora
24	SOLAR POWER ENERGY RO SRL	124,142.46	0.03%	Confirma numirea Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET Govora.
25	TUCA ZBARCEA SI ASOCIATII	1,074,033.98	0.27%	Confirma numirea Euro Insol SPRL în calitate de

Destinat exclusiv beneficiarilor publicației Buletinul Procedurilor de Insolvență pe bază de abonament sau furnizare punctuală în conformitate cu prevederile HG nr. 460/2005, modificată și completată prin HG nr. 1881/2006 și prevederile HG nr. 124/2007

BULETINUL PROCEDURILOR DE INSOLVENȚĂ Nr. 18733/17.10.2016

				administrator judiciar al debitoarei CET Govora.
	TOTAL PREZENTA	317,755,731.49	79.92%	
	TOTAL MASA CREDALA	397,616,870.74	100.00%	

Hotarare asupra punctului 1 aflat pe ordinea de zi

Adunarea Creditorilor CET Govora SA, confirma Euro Insol SPRL în calitate de administrator judiciar al debitoarei CET Govora SA cu 68,22% din totalul creantelor.

Punctul 2 aflat pe ordinea de zi

Stabilirea onorariului administratorului judiciar Euro Insol SPRL. Voturilor exprimate se prezinta dupa cum urmeaza:

Nr. Crt.	Creditor	Creanta admisa	% masa credala	Vot cu privire la punctul 1 de pe ordinea de zi
1	Alpha Bank Romania SA	37,604,596.53	9.46%	Stabileste onorariul administratorului judiciar Euro Insol SPRL astfel: 20.000 euro + TVA /luna și onorariu de succes 3% + TVA din sumele distribuite creditorilor, din recuperarea creantelor, precum și din veniturile suplimentare și reducerile comerciale obținute pentru societate de administratorul judiciar
2	ANAF - Directia Generala de Administrare a Marilor Contribuabili	20,322,830.00	5.11%	Solicita prorogarea discutarii pana la efectuarea selectiei conform art. 4 alin. 1 și 2 din OP ANAF 2442 / 2016. In situatia în care nu se proroga se va lua în considerare vot negativ
3	COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA	2,250,000.00	0.57%	Stabileste onorariul administratorului judiciar Euro Insol SPRL astfel: 20.000 euro + TVA /luna și onorariu de succes 3% + TVA din sumele distribuite creditorilor, din recuperarea creantelor, precum și din veniturile suplimentare și reducerile comerciale obținute pentru societate de administratorul judiciar
5	STATUL ROMAN PRIN MINISTERUL FINANTELOR PULICE reprezentat prin ANAF - Directia Generala de Administrare a Marilor Contribuabili	11,772,657.16	2.96%	Solicita prorogarea discutarii pana la efectuarea selectiei conform art. 4 alin. 1 și 2 din OP ANAF 2442 / 2016. In situatia în care nu se proroga se va lua în considerare vot negativ
6	ANAF - Directia Generala de Administrare a Marilor Contribuabili	13,842,376.00	3.48%	Solicita prorogarea discutarii pana la efectuarea selectiei conform art. 4 alin. 1 și 2 din OP ANAF 2442 /

BULETINUL PROCEDURILOR DE INSOLVENȚĂ Nr. 18733/17.10.2016

				2016. In situatia în care nu se proroga se va lua în considerare vot negativ
7	CONSILIUL JUDETEAN VALCEA	84,702.49	0.02%	Stabileste onorariul administratorului judiciar Euro Insol SPRL astfel: 20.000 euro + TVA /luna și onorariu de succes 3% + TVA din sumele distribuite creditorilor, din recuperarea creantelor, precum și din veniturile suplimentare și reducerile comerciale obtinute pentru societate de admniistratorul judiciar
8	STATUL ROMAN PRIN MINISTERUL FINANTELOR PULICE reprezentat prin ANAF - Directia Generala de Administrare a Marilor Contribuabili	547,929.50	0.14%	Solicita prorogarea discutarii pana la efectuarea selectiei conform art. 4 alin. 1 și 2 din OP ANAF 2442 / 2016. In situatia în care nu se proroga se va lua în considerare vot negativ
9	BELECTRIC ENERGY TRADING SRL	127,955.71	0.03%	Stabileste onorariul administratorului judiciar Euro Insol SPRL astfel: 20.000 euro + TVA /luna și onorariu de succes 3% + TVA din sumele distribuite creditorilor, din recuperarea creantelor, precum și din veniturile suplimentare și reducerile comerciale obtinute pentru societate de admniistratorul judiciar
10	BICA SRL	1,832,584.98	0.46%	Nu aproba
11	CIECH SODA ROMANIA SA	16,751.86	0.00%	Se abține
12	COMPANIA NATIONALA PENTRU CONTROLUL CAZANELOR, INSTALATIILOR DE RIDICAT SI RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE S.A (CNCIR SA)	5,738.18	0.00%	Nu aproba
13	CONSILIUL JUDETEAN VALCEA	17,255,143.60	4.34%	Stabileste onorariul administratorului judiciar Euro Insol SPRL astfel: 20.000 euro + TVA /luna și onorariu de succes 3% + TVA din sumele distribuite creditorilor, din recuperarea creantelor, precum și din veniturile suplimentare și reducerile comerciale obtinute pentru societate de admniistratorul judiciar
14	CURIERUL DE VALCEA SRL	6,282.77	0.00%	Nu aproba
15	ENERGOMONTAJ SA	4,509,961.74	1.13%	Stabileste onorariul administratorului judiciar Euro Insol SPRL astfel: 20.000 euro + TVA /luna

Destinat exclusiv beneficiarilor publicației Buletinul Procedurilor de Insolvență pe bază de abonament sau furnizare punctuală în conformitate cu prevederile HG nr. 46/2005, modificată și completată prin HG nr. 1881/2006 și prevederile HG nr. 124/2007

				și onorariu de succes 3% + TVA din sumele distribuite creditorilor, din recuperarea creanțelor, precum și din veniturile suplimentare și reducerile comerciale obținute pentru societate de administratorul judiciar
16	FANADY IMPEX SRL	8,116.80	0.00%	Stabilește onorariul administratorului judiciar Euro Insol SPRL astfel: 20.000 euro + TVA /luna și onorariu de succes 3% + TVA din sumele distribuite creditorilor, din recuperarea creanțelor, precum și din veniturile suplimentare și reducerile comerciale obținute pentru societate de administratorul judiciar
17	GRUP FERROVIAR ROMAN SA	4,660,881.00	1.17%	Stabilește onorariul administratorului judiciar Euro Insol SPRL astfel: 20.000 euro + TVA /luna și onorariu de succes 3% + TVA din sumele distribuite creditorilor, din recuperarea creanțelor, precum și din veniturile suplimentare și reducerile comerciale obținute pentru societate de administratorul judiciar
18	MUNICIPIUL RAMNICU VALCEA - PRIMARIA MUNICIPIULUI	3,121,064.00	0.78%	Stabilește onorariul administratorului judiciar Euro Insol SPRL astfel: 20.000 euro + TVA /luna și onorariu de succes 3% + TVA din sumele distribuite creditorilor, din recuperarea creanțelor, precum și din veniturile suplimentare și reducerile comerciale obținute pentru societate de administratorul judiciar
19	OBADA TRANS SRL	632,273.01	0.16%	Stabilește onorariul administratorului judiciar Euro Insol SPRL astfel: 20.000 euro + TVA /luna și onorariu de succes 3% + TVA din sumele distribuite creditorilor, din recuperarea creanțelor, precum și din veniturile suplimentare și reducerile comerciale obținute pentru societate de administratorul judiciar
20	PRIMA ELECTRIC SRL	9,138.97	0.00%	Propun onorariul lunar în

Destinat exclusiv beneficiarilor publicației Buletinul Procedurilor de Insolvență pe bază de abonament sau furnizate punctuală în conformitate cu prevederile HG nr. 460/2005, modificată și completată prin HG nr. 1881/2006 și prevederile HG nr. 134/2007

BULETINUL PROCEDURILOR DE INSOLVENȚĂ Nr. 18733/17.10.2016

				suma de 2.000 de lei și un procent de 2% din sumele efectiv recuperate
21	ROMELECTRO SA	3,697,248.01	0.93%	Stabileste onorariul administratorului judiciar Euro Insol SPRL astfel: 20.000 euro + TVA /luna și onorariu de succes 3% + TVA din sumele distribuite creditorilor, din recuperarea creantelor, precum și din veniturile suplimentare și reducerile comerciale obtinute pentru societate de admniistratorul judiciar
22	SERVTRANS INVEST SA	844,594.62	0.21%	Stabileste onorariul administratorului judiciar Euro Insol SPRL astfel: 20.000 euro + TVA /luna și onorariu de succes 3% + TVA din sumele distribuite creditorilor, din recuperarea creantelor, precum și din veniturile suplimentare și reducerile comerciale obtinute pentru societate de admniistratorul judiciar
23	SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA	193,404,728.12	48.64%	Stabileste onorariul administratorului judiciar Euro Insol SPRL astfel: 20.000 euro + TVA /luna și onorariu de succes 3% + TVA din sumele distribuite creditorilor, din recuperarea creantelor, precum și din veniturile suplimentare și reducerile comerciale obtinute pentru societate de admniistratorul judiciar
24	SOLAR POWER ENERGY RO SRL	124,142.46	0.03%	Stabileste onorariul administratorului judiciar Euro Insol SPRL astfel: 20.000 euro + TVA /luna și onorariu de succes 3% + TVA din sumele distribuite creditorilor, din recuperarea creantelor, precum și din veniturile suplimentare și reducerile comerciale obtinute pentru societate de admniistratorul judiciar
25	TUCA ZBARCEA SI ASOCIATII	1,074,033.98	0.27%	Stabileste onorariul administratorului judiciar Euro Insol SPRL astfel: 20.000 euro + TVA /luna și onorariu de succes 3% + TVA din sumele distribuite creditorilor, din

Destinat exclusiv beneficiarilor publicației Buletinul Procedurilor de Insolvență pe bază de abonament sau furnizare punctuală în conformitate cu prevederile HG nr. 460/2005, modificată și completată prin HG nr. 1881/2006 și prevederile HG nr. 124/2007

BULETINUL PROCEDURILOR DE INSOLVENȚĂ Nr. 18733/17.10.2016

				recuperarea creanțelor, precum și din veniturile suplimentare și reducerile comerciale obținute pentru societate de administratorul judiciar
	TOTAL PREZENTA	317,755,731.49	79.92%	
	TOTAL MASA CREDALA	397,616,870.74	100.00%	

Hotarare asupra punctului 2 aflat pe ordinea de zi

Adunarea Creditorilor CET Govora SA, stabileste onorariul administratorului judiciar Euro Insol SPRL astfel: 20.000 euro + TVA /luna și onorariu de succes 3% + TVA din sumele distribuite creditorilor, din recuperarea creanțelor, precum și din veniturile suplimentare și reducerile comerciale obținute pentru societate de administratorul judiciar cu 67,75% din totalul creanțelor.

Punctul 3 aflat pe ordinea de zi

Desemnarea administratorului judiciar și stabilirea remunerației acestuia.

Având în vedere voturile exprimate cu privire la punctele 1 și 2 de pe ordinea de zi, acest punct de pe ordinea de zi ramane fara obiect.

Nemaifiind alte puncte aflate pe ordinea de zi a sedinței Adunării Creditorilor CET Govora SA din data de 14.10.2016, administratorul judiciar Euro Insol SPRL declara închisa sedința.

Prezentul proces-verbal a fost încheiat în 2 exemplare originale, unul pentru a fi înregistrat la dosarul cauzei și unul pentru administratorul judiciar, creditorii primind câte un exemplar în fotocopie.

Creditor	Prezenta	Semnatura
COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA	dna. Barbulescu Daniela Elena	
BELECTRIC ENERGY TRADING SRL	dnul. Cosmin Vasilescu	
BICA SRL	dnul. Blajan Adrian Nicolae	
CIECH SODA ROMANIA SA	dnul. Witold Piotr Urbanowski	
CONSILIUL JUDETEAN VALCEA	dna. Emilia Dima	
CURIERUL DE VALCEA SRL	dnul. Sorin Alexandru Barbu	
ENERGOMONTAJ SA	dna. Calin Florentina	
OBADA TRANS SRL	dnul. Obada Marinescu Gheorghe	
ROMELECTRO SA	dnul. Muntenita Vasile	
SOLAR POWER ENERGY RO SRL	dnul. Cosmin Vasilescu	

Euro Insol SPRL
prin Practician Coordonator
Munteanu-Lazar Adrian-Dumitru

*

*

*

EDITOR: MINISTERUL JUSTIȚIEI - OFICIUL NAȚIONAL AL REGISTRULUI COMERȚULUI

Bd. Unirii, nr. 74, Bl.J3b, Tr. II+III, sect. 3, Cod poștal 030837, București, Tel. (+40-21)3160804, 3160810

Fax (+40-21) 3160803. E-mail: onrc@onrc.ro, Website www.onrc.ro, www.buletinulinsolventei.ro

Cod de identificare fiscală: 14942091,

IBAN: RO72TREZ7035032XXX011591, deschis la TREZORERIA SECTOR 3


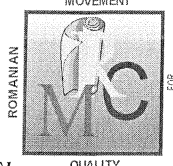
Tiparul: Oficiul Național al Registrului Comerțului

Buletinul Procedurilor de Insolvență nr. 18733/17.10.2016 conține 30 pagini. ISSN 1842-3094



ANEXA K

Nr. APM: 11243/ 16.08.2021.

	J38/683/1997 Societatea CET Govora S.A.	
	Râmnicu Vâlcea, str. Industriilor, nr. 1, cod postal 240050, C.I.F. RO10102377 Tel: +40250733601, +40250733602, Fax: +40250733603, Web: www.cetgovora.ro Cont RO93 BUCU 1781 2159 4854 5RON Alpha Bank Romania Sucursala Rm. Vâlcea Capital social subscris si varsat: 51.684.111,75 lei	
<i>Societate in reorganizare judiciară, in judicial reorganisation, en redressement</i>		

Fax Nr. 19742 / 13.08.2021

De la:	ADMINISTRATOR JUDICIAR EURO INSOL SPRL ADMINISTRATOR SPECIAL ec. Stefan PRALA	Societatea CET Govora S.A.
Către:	DIRECTOR EXECUTIV ing. ALIN IULIAN VOICESCU	APM VALCEA- Str.Remus Bellu, nr.6, Rm.Valcea.
În atenția:	SERVICIUL A.A.A fiz. MONICA MODAN	
adresa e-mail: office@apmv1.anpm.ro.		Referitor la: Dezmembrare si casare cazan nr. 3 -IA1

Domnule Director,

CET Govora a luat masura dezmembrarii si casarii Cazanul nr.3, apartinand Instalatiei de Ardere nr.1(IA1- cazan nr. 3 + cazan nr4), 2x293MW_t.

IA1 detine Autorizatia Integrata de Mediu nr.1/05.05.2014, cu termen de valabilitate:04.05.2024.

Cazanul nr. 3 urmand a fi casat, va rugam sa ne transmiteti un punct de vedere privind autorizarea/revizuirea autorizatiei existente, pentru functionarea in continuare a IA1, urmand a fi formata din cazanul nr.4 cu functionare pe gaz metan, cu putere termica instalata 293MW_t.

Mentionam ca IA1(cazn nr.4-293MW_t), va functiona max. 1500 ore/an.

Multumim pentru colaborare.

Cu stima,

**ADMINISTRATOR JUDICIAR,
EURO INSOL SPRL**

**DIRECTOR GENERAL,
ing. Ion ROESCU**



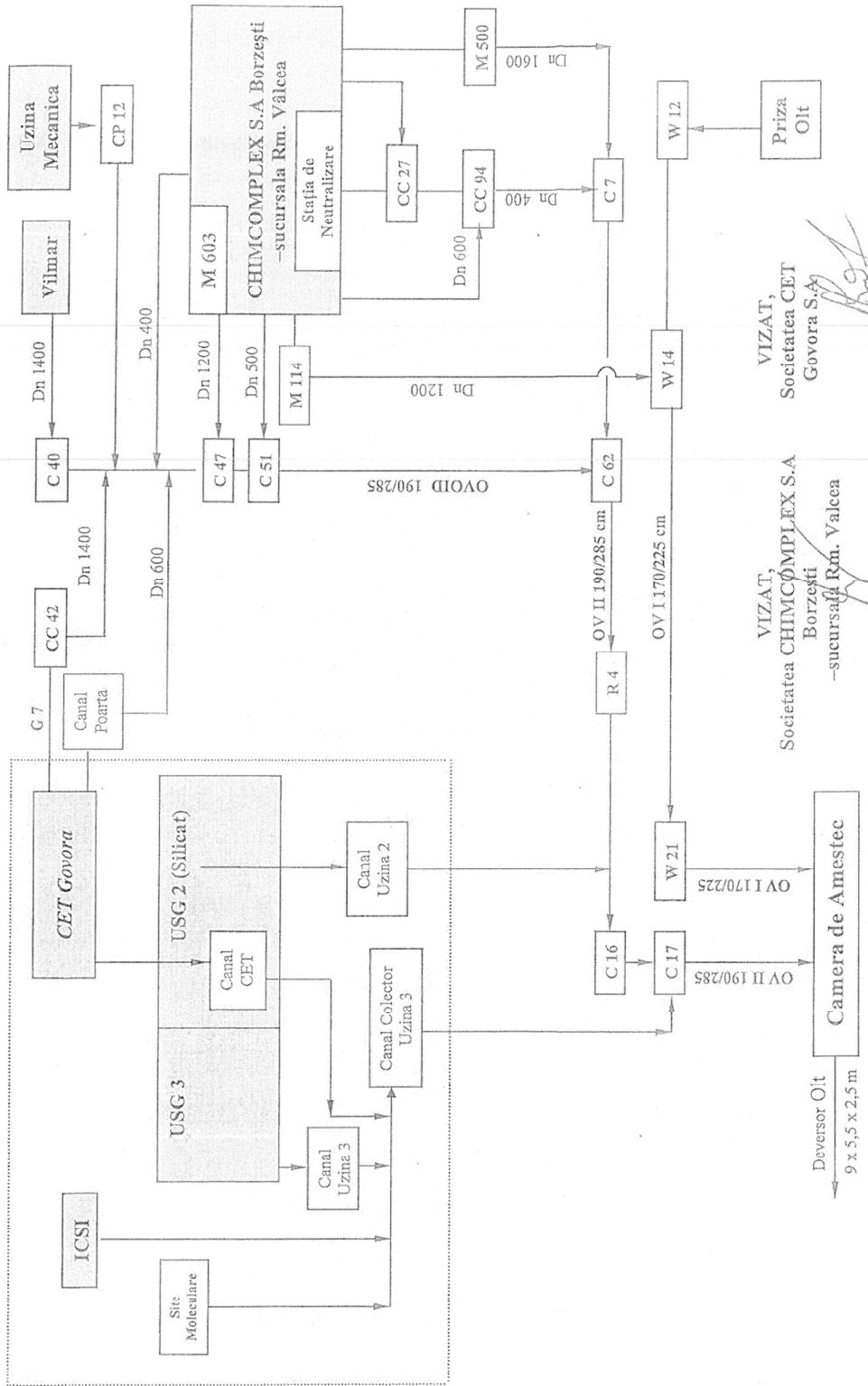
**ADMINISTRATOR SPECIAL,
ec.Stefan PRALA**

**MANAGER DEPARTAMENT STRATEGIE ,
ec. Ramona-Gina MARTIN**

**SEF SERVICIU CALITATE-MEDIU,
ing. Ioana SERBAN**

ANEXA L

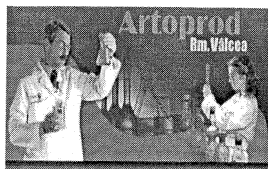
Schema sistemelor de canalizare pentru evacuarea apelor uzate epurate conventional curate și în surice de pe platforma industrială Râmnicu Vâlcea



VIZAT,
Societatea CHIMCOMPLEX S.A.
Borzești
-sucursala Rm. Valcea

VIZAT,
Societatea CET
Govora S.A.

ANEXA M

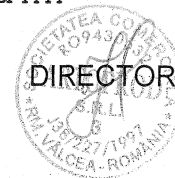


Laborator de analize fizico – chimice pentru
apa, aer, zgomot si microbiologic
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea
Parteneriatului, nr.12
Tel : 0250/736527;0744/147345; Fax:0250/736528
Web: www.artoprod.ro.email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1111



RAPORT DE INCERCARE
NR.....1026.../DATA...04.07.2018.....

BENEFICIAR: S.C. CET GOVORA S.A.
PUNCT DE LUCRU: Str.Industriilor,Nr.1,Rm. Valcea, Jud. Valcea.
EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin
DATA DETERMINARII : 10.07.2018
CONDITII ATMOSFERICE: Cer senin , vant de la N-V, viteza vantului 0,4 m/s, temperatura: 20 °C ,
umiditatea 46 %, presiune atmosferica 1018 mb

Descrierea instalatiei: Instalatie de ardere IA 1 – Cazan nr.3 si cazan nr.4
Inaltime de evacuare : 80 m
Diametru cos: 9,12 m

Combustibil : Gaz natural

Rezultate:

Cod proba	Punct de masurare: Cos dispersie IA 1		
Component masurat	Concentratie la emisie Valoare medie (mg/Nm ³)	Valoare limita (mg/Nm ³) Conform Lege 278/2013	Metoda de analiza STAS
CO	87,56	100	SR ISO 10396:2008 PS LA 06
SO ₂	29	35	SR ISO 10396:2008 PS LA 06
NO _x	91,70	100	SR ISO 10396:2008 PS LA 06
Pulberi	3,2	5	SR EN 13284-1/2002 PS LA 39

Nota : - Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari;
- Valorile masurate sunt raportate la un continut de oxigen al efluentilor gazosi de 3%.

SEF LABORATOR,
ing.Preda Maria

Pag1/1

EXECUTANT,
ing.Carpen Radulescu Marin

R-LA-19-02-02, Editia 1, Revizia 1



Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; Cursuri de calificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

La efectuarea determinarilor au participat :

- ing. Preda I.Ionel - S.C. ARTOPROD S.R.L.
- Carpen Radulescu Marin - S.C. ARTOPROD S.R.L.
- ing. Popa Marius - S.C. CET GOVORA S.A.

In urma determinarilor s-a concluzionat faptul ca:

- **La instalatia de ardere IA1**
 - valorile masurate (CO , SO_2 , NO_x) se incadreaza in limitele admise conform cu **Legea 278/2013**.
 - valorile masurate pentru pulberi la cos se incadreaza in limitele admise conform **Legea 278/2013**.
- **La instalatia de ardere IA2**
 - valorile masurate (NO_x , SO_2) nu se incadreaza in limitele admise conform **Legea 278/2013**.
 - valoarea masurata a emisiei CO se incadreaza in limitele admise conform **Ord.462/1993**
 - valorile masurate pentru pulberi la cos se incadreaza in limitele admise conform **Legea 278/2013**.
- **La instalatia de ardere IA3**
 - valorile masurate (CO , NO_x , SO_2) se incadreaza in limitele admise conform **Legea 278/2013**.
 - valorile masurate pentru pulberi la cos se incadreaza in limitele admise conform **Legea 278/2013**.
- **Depozitul de cenusa - Pulberile in suspensie si Pulberile sedimentabile**
Determinari in punctele : Comuna Budesti,sat Bercioiu -depozit de cenusa E ;
Statie pompare recirculare CET-depozit de cenusa V ; Comuna Galicea-
depozit de cenusa S ; Sucursala hidrocentrale CHE Govora-depozit de cenusa
N.
 - valorile masurate pentru pulberi in suspensie cat si pentru Pulberi sedimentabile se incadreaza in limitele admise conform **STAS 12574/87**

La raport sunt anexate buletinele de analiza in care sunt specificate valorile determinate, valorile limita impuse de normativele in vigoare si metodele de analiza.

INTOCMIT,
ing. Preda Maria

