

## DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

### IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI

NUMELE INSTALATIEI	CET Timisoara Sud
ADRESA INSTALATIEI	Str. Calea Sagului nr. 201, Timisoara, jud. Timis
COD POSTAL / COD TARA	cod 300517
COORDONATELE AMPLASAMENTULUI (latitudine N, longitudine E)	45,71138888 latitudine nordica 21,20000000 longitudine estica
Codul CAEN	3511 – Productia de energie electrica 3530 – Furnizarea de abur si aer conditionat
Activitatea principala conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale	1. Industrii energetice 1.1. Instalatii de ardere cu capacitati de combustie mai mari de 50 MW
Volumul productiei	415857 MWt
Autoritatea de reglementare	APM Timis
Numarul instalatiilor	2 (doua)
Numar orelor de functionare pe an	7202 h/an
Numarul autorizatiei de mediu	Nr.3/21.07.2014/ revizuita la 10.03.2022
Persoana de contact	ing. Claudia Ambrozi
telefon	0256 308 383
Fax	0256 431 616
Adresa e-mail	office@colterm.ro; claudia.ambrozi@colterm.ro

### DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII (conf. pct.3 din autorizatie)

Activitatea	Descriere
1.1. „Arderea combustibililor in instalatii cu o putere termica nominala totala egala sau mai mare de 50 MW”	<p>CET Timisoara Sud produce energie termica si electrica utilizand ca materii prime de baza, in procesul de ardere, carbunele(lignit) si gazele naturale.</p> <p>Echipamentele energetice existente pe amplasamentul CET Timisoara Sud se compun din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- doua instalatii mari de ardere, respectiv:             <ul style="list-style-type: none"> <li>1) IMA 6/tip I, formata din cazanele de abur CA1, CA2, CA3 ce pot produce, fiecare, o cantitate de 100 t abur/h. Cazanele au fost proiectate pentru producerea aburului tehnologic la o presiune de 14,7 bar si o temperatura de 250°C. IMA 6 are o putere termica instalata totala de P = 244,2 MW; (3x81,4 MW<sub>t</sub>) si este proiectata sa functioneze utilizand drept combustibil lignitul si/sau gazele naturale.</li> <li>2) IMA 7/tip I (incetare temporara de activitate pana la realizarea masurilor de retehnologizare impuse prin Planul de actiuni), formata din cazanele de apa fierbinte CAF1 si CAF2 ce pot produce fiecare o cantitate de energie termica de 100 Gcal/h, sub forma de apa fierbinte. IMA 7 are o putere termica instalata totala de P=232,6 MW; (2x116,3 MW<sub>t</sub>) si este proiectata sa functioneze utilizand drept combustibil lignitul si/sau gazele naturale</li> <li>3) Patru cazane de 10t/h pentru producerea aburului tehnologic la o presiune de 14,7 bar si o temperatura de 350°C, avand o putere de 8 MW<sub>t</sub> fiecare.</li> <li>4) 1 turbogenerator cu abur, in contrapresiune la 3 bar, tip ER 19.7-1.4/0.3 avand o putere electrica la bornele generatorului de 19,7 MW<sub>e</sub>.</li> </ul> </li> </ul> <p>Livrarea energiei termice la consumatorii locali se face prin intermediul retelei de termoficare urbana.</p>

**Consumuri de materii prime**

Nr. crt.	Tip materie prima	Unitate de masura	Consum lunar realizat												Total consum anual realizat
			ian	febr	mart	apr	mai	iun	iul	aug	sept	oct	nov	dec	
1	Clorura de sodiu	t	28,6	33,8	32,5	31,2	22,1	7,8	0	7,8	15,6	13	27,9	26,6	246,9
2	Amoniac 25%	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Hidroxid de sodiu	kg	0	1000	1000	0	0	0	0	0	0	1200	0	0	3200
4	Acid clorhidric 32%	kg	0	2320	2160	0	0	0	0	0	0	2200	0	0	6680
5	Ulei ungere	litri	0	497	96	0	27	46	40	112	0	494	0	261	1573
6	Ulei de transformator	litri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Absorbant FGT(Var)	t	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	50	100	450
8	Acetilena	kg	18	12	6	0	36	18	0	0	0	12	30	12	114
9	Oxigen	m <sup>3</sup>	21	52.5	31.5	0	105	31.5	0	31.5	21	84	31.5	31.5	441
10	Motorina	litri	40	40	0	40	80	0	0	0	40	0	39.61	0	279.61
11	Benzina	litri	0	0	0	70	0	100.27	50.28	0	90.03	20	0	0	330.58
12	Agent reducător/uree	litri	318,74	2264,1	1982,4	2660,5	764,5	0	0	0	0	0	0,6	0	7990,84

**Substanțele și preparatele chimice periculoase prezente pe amplasament (conf. autorizatie)**

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Fraze R	Consum in anul 2023	Capacitate totală de stocare	Stare fizică	Mod de stocare
1	Ulei de ungere	R36/37/38 R51/53	1573 litri	5000 litri	lichida	Butoaie metalice depozitate într-o zona betonata, ingradita si acoperita din magazia de materiale
2	Ulei de transformator	R36	0	1000 litri	lichida	Butoaie metalice depozitate într-o zona betonata, ingradita si acoperita din magazia de materiale
3	Motorina	R12-51/53-65-66-67	279.61 litri	20000 litri	lichida	Rezervor cilindric vertical montat subteran, prevazut cu guri de aerisire
4	Oxigen	R8	441 m <sup>3</sup>	600 m <sup>3</sup>	gazoasa	Butelii speciale, in depozitul de materiale
5	Acetilena	R5, R6, R12	0.144 tone	0,5 tone	gazoasa	Butelii speciale, in depozitul de materiale
6	Agent reducător/ uree	R36/37/38	7990,84 litri	40 m <sup>3</sup>	lichida	Rezervor plastic cu fibre de sticla si strat protectie chimic, 40 m <sup>3</sup>

**Productie**

Denumire produs	Instalatie	Unitate de masura	Productie maxima proiectata	Productie lunara realizata		Productie anuala realizata
				Luna	Productie	
Energie termica	IMA 6 (CA1, CA2, CA3)	MW <sub>t</sub>	P <sub>t</sub> = 244,2 MW <sub>t</sub> (3 x 81,4MW)	Ianuarie	61255	365750
				Februarie	62445	
				Martie	65836	
				Aprilie	52707	
				Mai	4721	
				Iunie	0	
				Iulie	0	
				August	0	
				Septembrie	0	
				Octombrie	0	
				Noiembrie	42682	
				Decembrie	76104	
Energie electrica		kWh		Ianuarie	6065550	37081360
				Februarie	6334230	
				Martie	6864650	
				Aprilie	5064610	
				Mai	219220	
				Iunie	0	
				Iulie	0	
				August	0	
				Septembrie	0	
				Octombrie	0	
				Noiembrie	4001100	
				Decembrie	8532000	
Energie termica	IMA7 (CAF1, CAF2)	MW <sub>t</sub>	P <sub>t</sub> = 232,6 MW <sub>t</sub> (2 x 116,3 MW)	Solicitare catre APM Timis inregistrata cu nr. 356RP/21.01.2014 privind incetarea temporara a activitatii IMA7.		-
				Notificare APM Timis nr. 295/23.01.2014 privind incetarea temporara a activitatii CAF1 si CAF2 apartinand IMA 7		

Pe amplasament exista 4 cazane tip CR -16, cu P = 8,14 MW/buc pentru producerea aburului tehnologic. Aburul obtinut la cazanele de abur CR-16 este introdus in boilerile de termoficare unde cedeaza energie termica apei din returul circuitului de termoficare. In anul 2023, cazanele tip CR -16 nr.1,2,3,4, nu au functionat.

### Consum de energie si combustibili

Energie electrica utilizata	Combustibili utilizati	Unitatea de masura	Consum lunar				Consum anual
			Luna	Pt. producere energie electrica	Pt. producere energie termica	Pt. alte activitati + regie	
Energie electrica		kWh	Ianuarie	424589	2643453	0	22230662
			Februarie	443396	2556598	0	
			Martie	480526	2805761	0	
			Aprilie	354523	2528102	0	
			Mai	15345	569351	0	
			Iunie	0	0	217627	
			Iulie	0	0	184067	
			August	0	0	228898	
			Septembrie	0	0	227373	
			Octombrie	0	0	336943	
			Noiembrie	280077	1744786	0	
			Decembrie	597240	2921897	0	
Gaz natural		Nm <sup>3</sup>	Ianuarie	379748	2823489	0	18132988
			Februarie	314435	2280399	0	
			Martie	400920	2826028	0	
			Aprilie	296869	2276786	0	
			Mai	14591	235294	0	
			Iunie	0	0	0	
			Iulie	0	0	0	
			August	0	0	0	
			Septembrie	922 (probe)		0	
			Octombrie	3625 ( probe)		0	
			Noiembrie	208420	1639734	0	
			Decembrie	462525	3024473	0	
Lignit		t	Ianuarie	3396	25252	0	163585
			Februarie	3658	26528	0	
			Martie	3321	23410	0	
			Aprilie	2361	18110	0	
			Mai	95	1534	0	
			Iunie	0	0	0	



Apa de suprafata	captata din Raul Bega (industriala)/ABAB	m <sup>3</sup>	Ianuarie	266563	1585135
			Februarie	245811	
			Martie	225390	
			Aprilie	152468	
			Mai	83282	
			Iunie	41715	
			Iulie	3978	
			August	31457	
			Septembrie	30787	
			Octombrie	41510	
			Noiembrie	213418	
			Decembrie	248756	
Apa potabila	retea de apa potabila/ AQUATIM	m <sup>3</sup>	Ianuarie	689	8770
			Februarie	1213	
			Martie	530	
			Aprilie	756	
			Mai	671	
			Iunie	641	
			Iulie	689	
			August	689	
			Septembrie	535	
			Octombrie	760	
			Noiembrie	805	
			Decembrie	792	

## Energie

Informatii despre consumul specific de energie sunt descrise in tabelul urmat:

Activitatile desfasurate	Consum specific de energie (CSE)*
Producere energie termica	196,7 kgcc/Gcal
Producere energie electrica	224,0 gcc/KWh

In anul 2023 situatia productiei si consumului propriu de energie a fost urmatoarea:

- cantitatea de energie termica produsa: **357573** Gcal;
- cantitatea de energie termica livrata in reseaua de termoficare urbana (intrata in punctele termice si agentii directi): **303565** Gcal;
- cantitatea de energie electrica consumata din SEN: **2169,060** MWh;
- cantitatea de energie electrica produsa: **37081,360** MWh;
- cantitatea de energie electrica livrata in SEN: **19014,846** MWh;

### Eficiența energetică

Măsurile tehnice pentru asigurarea eficienței energetice sunt :

- Izolarea termică a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite;
- Toate circuitele de apă, abur, aer și gaze sunt prevăzute cu senzori masura temperatura, debit și presiune.

### Tehnicile de recuperare a energiei aplicate la CET Timisoara Sud sunt:

- Recuperarea căldurii din diferite parti ale proceselor;
- Reducerea utilizării apei și utilizarea de sisteme închise de circulație a apei;
- Izolație bună (conduțe, camera de uscare și instalație).

### MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER ( conf. pct. 10 din autorizația IPPC) Emisii dirijate în atmosferă (surse punctiforme de poluare a atmosferei)

#### Monitorizare discontinuă

Concentrația emisiilor poluante (HCl, HF, NH<sub>3</sub>) în gazele de ardere rezultate din arderea combustibililor a fost monitorizată semestrial (monitorizare discontinuă) pentru agregatele energetice (IMA 6) care au funcționat. Determinările au fost efectuate de către firma acreditată RENAR, ENECO CONSULTING SRL București.

În anul 2023 cazanele de abur de 10 t/h tip CR-16 nr.1,2,3,4 nu au funcționat.

Nr. crt	Sursa/ Echipament de depoluare	Cos	Combustibil utilizat	Poluanți monitorizați	Data prelevării analizei/Raport de incercare	VLE Conf. doc. de ref. privind cele mai bune tehn. disponibile pt. inst. mari de ardere (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valoare măsurată (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare
1	IMA 6 CA1, CA2, CA3 electrofiltru, arzaatoare cu NOx redus, SNCR, instalație de desulfurare	Cos nr.2	Lignit/Gaze naturale	HCl HF NH <sub>3</sub>	28.03.2023 RI nr.EN 594/31.03.2023	10 5 5	5,45 2,46 2,69	Monitorizare discontinua
2				HCl HF NH <sub>3</sub>	09.11.2023 RI nr. EN 2525/05.12.2023	10 5 5	5,62 0,13 0,41	

Deasemenea a fost determinată concentrația de metale din pulberile evacuate la cos nr. 2 aparținând IMA 6, de către aceeași firmă, cu frecvența anuală, rezultatele rapoartelor de incercare fiind prezentate în tabelul următor:

Nr.crt	Data prelevării analizei/Raport de incercare	Sursa	Metal	UM	Valoarea masurata	CMA cf Ord. 462/1993
1.			Cupru	mg/mc	0,00181	5
2.			Nichel	mg/mc	0,00212	1
3.			Cadmium	mg/mc	< 0,00044	0,2
4.	09.11.2023		Plumb	mg/mc	0,00542	5
5.	RI nr. EN	IMA 6	Seleniu	mg/mc	< 0,00087	1
6.	2525/05.12.2023	CA 1, CA2, CA3	Arsen	mg/mc	< 0,00175	1
7.			Vanadiu	mg/mc	< 0,00175	5
8.			Mercur total	mg/mc	< 0,00047	0,2
9.			Crom	mg/mc	0,000517	5

Parametrii determinati se incadreaza in valorile admise de legislatia in vigoare si cerintele Autorizatiei Integrate de Mediu. Incertitudinea de masurare estimate, nu afecteaza rezultatul probelor si compararea acestuia cu valorile limita admise.

### Monitorizare continua

Sursa/ Fchipament de depoluare	Cos	Combustibil utilizat	Data prelevării analizei	Poluanti monitorizati												Tip monitorizare
				SO <sub>2</sub>			NOx			pulberi			CO			
				VLE mg/ Nm <sup>3</sup>	Val. mas. mg/ Nm <sup>3</sup>	Val. orara max. mas. mg/ Nm <sup>3</sup>	VLE mg/ Nm <sup>3</sup>	Val. mas. mg/ Nm <sup>3</sup>	Val. orara max. mas. g/ Nm <sup>3</sup>	VLE mg/ Nm <sup>3</sup>	Val. mas. mg/ Nm <sup>3</sup>	Val. orara max. mas. mg/ Nm <sup>3</sup>	VLE mg/ Nm <sup>3</sup>	Val. mas. mg/ Nm <sup>3</sup>	Val. orara max. mas. mg/ Nm <sup>3</sup>	
IMA 6 CA1, CA2, CA3 electrofiltru, arzatoare cu NOx redus, SNCR, instalatie de desulfurare	Cos nr. 2	Lignit/ gaze naturale	01.01.2023	234	217.318	217.784	193	55.380	96.666	24	11.988	11.132	200	150.805	89.062	continuu
			02.01.2023		217.990	216.436		56.239	93.270		10.391	10.675		91.056	90.754	
			03.01.2023		218.832	215.962		58.430	71.189		9.824	10.293		112.013	88.046	
			04.01.2023		220.810	221.473		53.492	92.264		15.547	10.885		85.449	88.091	
			05.01.2023		217.258	218.668		49.695	81.204		14.836	10.635		88.941	90.490	
			06.01.2023		217.270	215.954		60.505	134.454		14.836	10.663		86.261	90.714	
			07.01.2023		217.646	215.938		67.952	103.677		5.269	10.979		90.704	89.439	
			08.01.2023		220.592	217.905		67.375	113.877		5.364	10.610		63.985	91.553	
			09.01.2023		219.507	217.102		66.819	129.586		5.280	10.738		66.388	89.788	
			10.01.2023		216.026	216.892		65.744	62.006		5.145	10.713		66.825	85.539	
			11.01.2023		217.089	217.686		69.006	65.973		4.291	10.533		69.612	88.973	
			12.01.2023		220.905	218.889		64.004	77.153		4.629	10.961		84.233	91.089	



IMA 6 CA1, CA2, CA3 electrofiltru, arzaatoare cu NOx redus, SNCR, instalatie de desulfurare	Cos nr.2  Lignit/ gaze naturale	13.01.2023	217.247	219.061	68.243	80.207	4.833	10.662	75.075	88.530	
		14.01.2023	217.941	217.974	67.067	76.295	7.633	10.519	108.416	90.817	
		15.01.2023	215.559	215.131	68.829	65.665	8.870	10.126	77.777	89.083	
		16.01.2023	216.889	224.235	69.239	90.725	5.842	10.459	81.624	90.986	
		17.01.2023	219.330	220.825	66.303	97.450	5.510	10.911	76.660	89.087	
		18.01.2023	216.336	213.425	62.692	70.664	4.850	10.880	89.710	88.805	
		19.01.2023	215.972	221.197	51.652	95.919	6.653	10.801	87.622	87.512	
		20.01.2023	215.958	219.340	67.740	88.491	9.294	10.895	42.010	88.810	
		21.01.2023	215.207	217.425	61.614	96.521	7.415	10.686	77.484	89.797	
		22.01.2023	218.516	217.452	56.247	86.034	7.655	10.457	145.143	88.206	
		23.01.2023	217.720	217.248	45.908	56.365	5.579	10.984	130.116	90.883	
		24.01.2023	222.224	214.561	38.490	80.833	5.475	11.134	64.165	87.181	
		25.01.2023	217.525	217.270	49.311	65.388	4.440	10.229	35.123	90.633	
		26.01.2023	218.964	219.474	59.164	61.120	4.469	10.350	16.992	91.710	
		27.01.2023	217.662	214.193	54.590	85.933	4.860	11.092	20.869	87.513	
		28.01.2023	218.299	218.159	50.003	70.742	6.628	11.144	27.421	90.788	
		29.01.2023	218.432	217.482	56.359	59.766	6.110	10.737	24.152	90.617	
		30.01.2023	218.691	216.748	55.159	58.454	5.290	10.375	26.901	90.325	
		31.01.2023	215.941	218.250	62.418	87.737	10.768	10.660	27.437	90.773	
		01.02.2023	214.794	219.548	61.903	108.021	24	10.026	200	75.261	89.062
		02.02.2023	215.626	216.526	61.781	106.981	7.893	10.589	74.119	90.754	
		03.02.2023	218.854	218.789	61.950	107.453	7.511	8.162	74.055	88.046	
		04.02.2023	220.637	209.465	60.805	106.746	8.103	8.853	81.884	88.091	
		05.02.2023	215.894	216.331	62.544	105.269	7.853	9.793	72.927	90.490	
		06.02.2023	218.813	209.159	60.995	106.333	7.881	9.269	74.846	90.354	
		07.02.2023	219.477	214.467	62.780	105.135	8.197	10.085	81.513	89.439	
		08.02.2023	216.953	216.197	62.136	108.498	7.828	11.476	77.096	84.770	
		09.02.2023	216.262	214.016	61.172	103.539	7.956	8.491	79.668	88.973	
		10.02.2023	220.004	216.266	61.774	95.548	7.931	12.611	77.735	91.089	
		11.02.2023	215.804	229.774	61.967	107.386	7.751	12.313	77.601	88.530	
		12.02.2023	217.750	220.383	61.972	102.302	8.179	4.665	79.092	90.817	
13.02.2023	217.456	211.850	61.446	94.154	7.880	4.822	79.893	89.083			
14.02.2023	218.729	216.077	62.634	98.425	7.737	5.864	79.824	90.986			
15.02.2023	214.794	219.827	62.627	100.155	7.344	8.186	78.858	89.087			
16.02.2023	215.626	218.886	61.605	103.198	7.677	12.331	85.675	91.818			

<p>IMA 6 CA1, CA2, CA3 electrofiltru, aratoare cu NOx redus, SNCR, instalatie de desulfurare</p>	<p>Cos nr.2</p>	<p>Lignit/ gaze naturale</p>	17.02.2023	218.854	225.074	62.328	92.082	8.129	10.624	80.362	87.512	
			18.02.2023	220.637	219.552	60.987	30.743	7.568	7.479	80.155	88.810	
			19.02.2023	215.894	216.306	61.631	76.881	8.31	9.916	74.773	89.797	
			20.02.2023	218.813	219.874	62.170	102.555	6.426	9.579	76.424	88.206	
			21.02.2023	219.477	210.997	62.392	107.055	6.021	9.747	77.109	90.883	
			22.02.2023	216.397	210.202	60.585	99.075	5.539	9.637	78.470	90.764	
			23.02.2023	218.219	226.957	61.711	85.212	8.04	9.365	75.899	90.633	
			24.02.2023	214.874	219.673	62.477	106.644	7.167	9.373	76.235	91.710	
			25.02.2023	214.353	221.576	60.760	102.405	5.293	9.678	81.268	91.180	
			26.02.2023	216.606	216.949	61.107	108.279	5.368	7.707	73.380	90.933	
			27.02.2023	216.936	227.586	61.962	108.232	4.633	9.602	76.113	76.914	
			28.02.2023	216.341	224.285	62.271	107.137	5.733	9.503	75.299	84.082	
			01.03.2023	216.508	232.585	56.790	107.142	24	9.844	200	89.977	81.819
			02.03.2023	219.322	225.545	68.517	102.046	5.84	9.697	55.181	82.287	
			03.03.2023	219.828	188.528	64.176	103.918	6.473	9.415	68.141	88.949	
			04.03.2023	217.885	166.752	63.366	100.657	6.134	9.615	61.245	78.953	
			05.03.2023	216.794	232.470	69.448	107.082	5.471	8.776	47.474	72.471	
			06.03.2023	216.456	207.821	62.402	101.099	2.998	3.923	66.722	88.717	
			07.03.2023	215.793	190.899	61.832	107.976	2.534	3.280	50.378	88.876	
			08.03.2023	216.819	229.693	61.903	105.122	2.916	3.917	78.935	81.767	
			09.03.2023	218.752	226.128	58.763	107.105	4.559	5.241	64.467	88.598	
			10.03.2023	217.628	227.966	59.731	101.038	3.448	5.063	81.618	87.132	
			11.03.2023	214.608	226.076	65.516	99.464	2.99	4.921	51.207	82.939	
			12.03.2023	218.481	193.538	69.316	111.725	3.195	5.469	56.645	85.870	
			13.03.2023	220.646	224.624	68.734	100.966	3.374	4.750	76.131	89.390	
			14.03.2023	215.193	230.949	82.635	67.035	4.498	5.060	39.651	85.624	
			15.03.2023	218.635	230.109	73.263	74.728	5.44	5.263	30.249	89.775	
			16.03.2023	219.302	164.613	75.405	65.730	4.408	5.210	35.841	84.692	
17.03.2023	218.025	144.724	62.272	56.823	3.078	5.681	45.831	87.860				
18.03.2023	219.302	182.945	73.015	74.591	2.704	5.514	35.225	85.315				
19.03.2023	216.888	224.647	71.433	93.145	2.878	5.447	43.998	89.977				
20.03.2023	215.686	226.452	74.640	95.792	3.664	5.469	29.044	88.363				
21.03.2023	215.686	226.173	59.663	103.941	4.361	5.035	45.416	88.306				
22.03.2023	216.982	231.809	56.978	52.313	5.168	5.598	50.559	87.038				
23.03.2023	219.445	199.542	54.811	74.948	4.884	5.622	95.114	86.011				

<p>IMA 6 CA1, CA2, CA3 electrofiltru, arzaatoare cu NOx redus, SNCR, instalatie de desulfurare</p>	<p>Cos nr.2</p>	<p>Lignit/ gaze naturale</p>	24.03.2023	219.760	220.663	56,941	72.798	6.81	9.747	93.067	88.890
			25.03.2023	217.967	225.126	54,018	74.882	6.353	9.637	50.222	88.128
			26.03.2023	215.654	233.320	55,576	96.836	5.971	9.365	80.339	89.618
			27.03.2023	215.404	231.457	58,168	87.589	6.563	9.373	84.645	86.387
			28.03.2023	221.346	233.725	61,253	90.625	6.313	8.883	49.959	86.571
			29.03.2023	218.989	233.876	62,389	72.079	6.341	9.678	51.581	87.516
			30.03.2023	217.120	222.675	57,127	75.397	6.657	9.602	81.240	97.044
			31.03.2023	217.279	228.517	55,395	73.822	6.288	9.529	56.659	98.830
			01.04.2023	171.197	223.389	81,475	91.944	6.416	9.844	94.600	98.406
			02.04.2023	174.011	183.227	77,625	101.890	6.391	9.697	89,422	96.493
			03.04.2023	174.517	228.353	80,735	88.331	6.211	9.415	94,679	95.662
			04.04.2023	172.574	175.832	85.598	77.491	6.639	9.615	89,036	97.834
			05.04.2023	171.483	221.653	99,293	86.104	6.34	8.776	77,993	98.304
			06.04.2023	171.145	226.248	94,203	71.276	6.197	9.923	92,544	96.591
			07.04.2023	170.482	229.991	88.585	55.505	5.804	9.560	75,623	96.998
			08.04.2023	171.508	200.896	84.899	66.411	6.137	9.917	84,928	95.092
			09.04.2023	173.441	227.176	87.529	101,461	6.589	9.559	84,010	94.380
			10.04.2023	172.317	229.263	99,098	101,787	6.558	9.138	100,374	97.090
			11.04.2023	169.297	223.779	86.811	102.657	6.479	9.381	76,138	98.104
			12.04.2023	173.170	226.093	83.587	105.119	6.573	9.787	90,821	95.111
			13.04.2023	175.335	229.164	62,439	89.893	6.364	9.068	78,222	96.064
			14.04.2023	169.882	229.412	71,136	89.253	6.135	9.378	84,113	97.684
			15.04.2023	173.324	230.523	67,999	86.374	6.662	9.581	72,490	98.685
			16.04.2023	173.991	221.111	69,404	74.109	6.812	8.539	69,884	97.511
			17.04.2023	172.714	215.624	71,197	79.173	5.907	6.453	82,372	95.866
			18.04.2023	173.991	222.090	67,52	100.118	6.028	7.960	70,243	98.642
			19.04.2023	171.577	221.349	65,755	104.199	6.77	7.805	87,104	97.977
			20.04.2023	170.375	226.337	69,443	95.829	6.629	7.665	95,445	96.792
			21.04.2023	170.868	229.935	79,471	106,717	5.923	7.214	83,791	94.615
			22.04.2023	171.671	228.021	80,226	95.829	6.422	7.842	89,516	89.027
			23.04.2023	174.134	228.595	63,063	82.473	12.194	14.782	77,295	98.886
24.04.2023	174.449	226.153	72,523	73.798	9.742	10.888	86,760	97.334			
25.04.2023	172.656	222.675	77.2	106.784	7.537	9.876	93,258	95.166			
26.04.2023	170.343	228.517	63,385	106.702	4.017	5.732	88,620	98.147			
27.04.2023	170.093	223.389	51,749	107.039	8.689	11.998	77,170	93.406			

IMA 6 CA1, CA2, CA3 electrofiltru, arzatoare cu NOx redus, SNCR, instalatie de desulfurare	Cos nr.2  Lignit/ gaze naturale	28.04.2023	176.035	183.227	59.606	107.084		9.914	13.565	77.243	95.825
		29.04.2023	173.678	228.353	66.836	106.261		10.259	12.478	83.370	79.246
		30.04.2023	171.809	175.832	76.056	107.059		9.209	10.293	86.830	79.543
		01.05.2023	162.056	221.653	89.754	108.220	24	10.787	12.885	102.574	79.372
		02.05.2023	162.499	226.248	88.184	107.510		10.196	13.635	101.432	78.827
IMA 6 CA1, CA2, CA3 electrofiltru, arzatoare cu NOx redus, SNCR, instalatie de desulfurare	Cos nr.2  Lignit/ gaze naturale	03.05.2023	162.081	229.991	66.824	106.736		11.185	13.663	101.368	79.340
		04.05.2023	163.771	200.896	74.007	107.266		10.823	11.979	109.197	79.435
		05.05.2023	165.627	188.456	84.652	107.827		10.21	12.610	100.610	75.180
		06.11.2023	157.792	211.850	26.615	106.736	24	10.529	12.738	108.246	77.757
		07.11.2023	157.801	231.591	57.632	103.309		11.247	14.713	70.355	79.145
		08.11.2023	158.236	229.769	54.085	107.142		9.302	10.645	56.369	77.010
		09.11.2023	157.387	232.144	51.845	102.046		8.601	11.073	74.628	79.018
		10.11.2023	158.176	223.352	53.783	103.918		9.144	10.774	57.144	73.758
		11.11.2023	158.071	232.886	46.004	100.657		10.124	10.631	58.796	79.787
		12.11.2023	157.606	230.587	48.907	107.082		11.964	10.238	58.000	79.960
		13.11.2023	158.251	232.368	49.368	101.099		11.249	10.571	57.686	78.770
		14.11.2023	157.607	230.79	47.493	107.976		13.215	11.023	58.232	79.997
		15.11.2023	158.100	227.103	47.681	105.122		9.245	10.992	63.914	79.794
		16.11.2023	158.511	231.701	50.500	107.105		10.362	10.913	55.143	72.724
		17.11.2023	158.491	232.535	39.835	101.038		9.938	11.007	62.021	79.517
18.11.2023	158.075	231.873	51.154	99.464		11.724	10.798	54.497	73.558		
19.11.2023	157.821	231.809	47.424	111.725		11.294	10.569	57.240	79.036		
20.11.2023	158.509	232.594	52.227	100.966		9.552	11.096	53.835	78.942		
21.11.2023	158.398	226.268	58.404	106.981		10.745	11.246	64.904	79.413		
22.11.2023	158.485	232.611	72.841	107.453		9.528	10.341	74.166	89.027		
23.11.2023	158.119	232.16	80.480	106.746		14.14	17.350	63.213	98.886		
24.11.2023	157.457	231.319	70.075	105.269		12.543	15.092	67.251	97.334		
25.11.2023	157.977	227.855	80.034	106.333		11.976	12.144	61.875	95.166		
26.11.2023	158.013	229.133	71.462	105.135		17.324	20.737	68.079	68.477		
27.11.2023	158.122	232.782	76.627	108.498		16.779	20.375	59.455	98.702		
28.11.2023	158.506	231.951	62.561	103.539		13.069	16.660	64.435	92.550		
29.11.2023	157.708	227.957	68.219	95.548		7.421	11.173	63.221	98.335		
30.11.2023	158.120	228.746	56.891	107.386		7.516	14.823	67.462	90.491		
IMA 6	Cos	01.12.2023	170.588	232.635	60.622	102.302	24	7.432	9.996	70.881	90.714

CA1, CA2, CA3 electrofiltru, arzatoare cu NOx redus, SNCR, instalatie de desulfurare	nr.2 gaze naturale	02.12.2023	168.034	229.267	73.379	94.154	7.297	11.812	60.709	89.439
		03.12.2023	168.731	230.465	63.710	98.425	6.443	9.093	70.349	90.864
		04.12.2023	168.475	227.859	64.888	100.155	6.781	10.494	70.689	88.973
		05.12.2023	168.164	229.493	87.204	103.198	6.985	9.747	65.135	82.134
		06.12.2023	164.910	230.869	86.349	112.082	9.785	12.637	57.396	91.089
		07.12.2023	169.626	213.167	98.419	102.198	11.022	14.365	73.331	89.168
		08.12.2023	169.277	227.061	104.922	84.989	7.994	12.373	68.979	88.532
		09.12.2023	166.990	223.047	112.652	88.166	7.662	9.678	59.247	89.083
		10.12.2023	166.195	223.694	104.544	105.102	7.002	7.707	63.044	84.855
		11.12.2023	168.794	229.289	123.851	100.475	8.805	9.602	60.769	92.773
		12.12.2023	166.724	232.505	130.113	73.218	11.446	13.503	53.451	91.602
		13.12.2023	166.662	229.947	126.616	73.218	9.567	9.844	60.886	93.712
		14.12.2023	169.549	221.546	128.860	87.004	9.39	9.697	56.998	92.211
		15.12.2023	169.166	233.828	130.110	80.861	7.731	9.415	52.752	92.615
		16.12.2023	166.047	226.109	139.094	76.981	7.627	9.615	49.641	86.374
		17.12.2023	165.238	219.455	139.140	91.770	6.592	8.776	58.731	92.054
		18.12.2023	168.111	229.565	141.060	92.895	6.621	9.923	65.740	90.351
		19.12.2023	168.504	222.835	143.808	93.271	7.012	9.280	59.142	90.326
		20.12.2023	168.675	229.299	151.674	84.109	8.78	9.917	57.078	92.474
		21.12.2023	172.317	229.819	148.905	88.524	8.262	9.559	59.718	77.657
		22.12.2023	169.150	226.215	150.655	85.168	7.442	9.381	62.807	89.107
		23.12.2023	168.733	227.841	148.166	65.487	11.92	14.239	67.710	93.475
		24.12.2023	167.914	232.448	132.601	79.839	7.568	7.479	76.675	91.125
		25.12.2023	168.559	224.553	142.536	83.446	8.31	9.916	67.426	90.806
		26.12.2023	169.924	212.963	141.655	88.747	6.426	9.579	88.866	86.778
		27.12.2023	171.457	233.12	155.417	84.336	6.021	9.747	65.430	91.226
		28.12.2023	166.676	228.147	132.276	77.810	5.539	9.637	87.884	79.505
		29.12.2023	167.481	225.581	152.351	85.622	8.04	9.365	59.341	79.505
		30.12.2023	168.052	232.534	160.591	72.716	7.167	9.373	56.076	80.433
		31.12.2023	168.662	231.988	161.823	79.198	5.293	9.678	54.106	61.457

Valorile orare inregistrate se incadreaza in valorile limita de emisie reglementate.

### 3. Concentrații de poluanți în aerul înconjurător (imisii)

Determinarea imisiilor se efectuează prin modelare matematică și trasarea hartiilor de dispersie a norului de poluant. Modelul permite calculul concentrației medii a poluantului în orice punct aflat la anumite distanțe de sursa/surse, prin luarea în considerare a contribuției tuturor surselor poluante. Determinarea imisiilor s-a efectuat cu frecvența anuală, de către firma acreditată RENAR HEXON ENGINEERING Campina, rezultatele obținute pentru anul 2023 sunt evidențiate în următorul tabel:

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinată ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	V.L. conf. Leg.nr. 104/2011	Valori înregistrate de stațiile de monitorizare instalate de APM-uri în zona
Ianuarie 2023	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)	Conc. max. orara NOx	1,1366	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0007	10 $\text{mg}/\text{m}^3$	-
		Conc. orara SO <sub>2</sub>	4,1487	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. zilnică SO <sub>2</sub>	1,9668	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc zilnică a PM10	0,0818	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. orara NOx	1,0158	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
Februarie 2023	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)	Conc. max. la 8h CO	0,0010	10 $\text{mg}/\text{m}^3$	-
		Conc. orara SO <sub>2</sub>	3,5941	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. zilnică SO <sub>2</sub>	2,4190	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc zilnică a PM10	0,0865	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. orara NOx	1,0996	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0008	10 $\text{mg}/\text{m}^3$	-
Martie 2023	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)	Conc. orara SO <sub>2</sub>	3,4787	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. zilnică SO <sub>2</sub>	2,6044	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc zilnică a PM10	0,0573	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. orara NOx	0,6468	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0005	10 $\text{mg}/\text{m}^3$	-
		Conc. orara SO <sub>2</sub>	1,4870	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
Aprilie 2023	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)	Conc. zilnică SO <sub>2</sub>	0,9287	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc zilnică a PM10	0,0342	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. orara NOx	0,8477	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0001	10 $\text{mg}/\text{m}^3$	-
		Conc. orara SO <sub>2</sub>	0,3160	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. zilnică SO <sub>2</sub>	0,1913	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
Mai 2023	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)	Conc zilnică a PM10	0,0097	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. orara NOx	0	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. la 8h CO	0	10 $\text{mg}/\text{m}^3$	-
		Conc. orara SO <sub>2</sub>	0	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. zilnică SO <sub>2</sub>	0	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. zilnică a PM10	0	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
Iunie 2023	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)	Conc. max. orara NOx	0	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. la 8h CO	0	10 $\text{mg}/\text{m}^3$	-
		Conc. orara SO <sub>2</sub>	0	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. zilnică SO <sub>2</sub>	0	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc zilnică a PM10	0	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. orara NOx	0	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-

<b>Iulie 2023</b>	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)	Conc zilnica a PM10	0	50 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. max. orara NOx	0	200 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. max. la 8h CO	0	10 mg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. orara SO <sub>2</sub>	0	350 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. zilnica SO <sub>2</sub>	0	125 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc zilnica a PM10	0	50 µg/m <sup>3</sup>	-
<b>August 2023</b>	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)	Conc. max. orara NOx	0	200 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. max. la 8h CO	0	10 mg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. orara SO <sub>2</sub>	0	350 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. zilnica SO <sub>2</sub>	0	125 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc zilnica a PM10	0	50 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. max. orara NOx	0	200 µg/m <sup>3</sup>	-
<b>Septembrie 2023</b>	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)	Conc. max. la 8h CO	0	10 mg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. orara SO <sub>2</sub>	0	350 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. zilnica SO <sub>2</sub>	0	125 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc zilnica a PM10	0	50 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. max. orara NOx	0	200 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. max. la 8h CO	0	10 mg/m <sup>3</sup>	-
<b>Octombrie 2023</b>	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)	Conc. orara SO <sub>2</sub>	0	350 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. zilnica SO <sub>2</sub>	0	125 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc zilnica a PM10	0	50 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. max. orara NOx	0	200 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. max. la 8h CO	0	10 mg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. orara SO <sub>2</sub>	0	350 µg/m <sup>3</sup>	-
<b>Noiembrie 2023</b>	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)	Conc. zilnica SO <sub>2</sub>	0	125 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc zilnica a PM10	0	50 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. max. orara NOx	0,4884	200 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0004	10 mg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. orara SO <sub>2</sub>	1,3297	350 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. zilnica SO <sub>2</sub>	0,9864	125 µg/m <sup>3</sup>	-
<b>Decembrie 2023</b>	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)	Conc zilnica a PM10	0,0649	50 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. max. orara NOx	1,8757	200 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0010	10 mg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. orara SO <sub>2</sub>	2,5339	350 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. zilnica SO <sub>2</sub>	1,5214	125 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc zilnica a PM10	0,1028	50 µg/m <sup>3</sup>	-
<b>Total an 2023</b>		Conc. max. NOx/an	0,2445	40 µg/m <sup>3</sup>	-
		Conc. max. PM10/an	0,0221	40 µg/m <sup>3</sup>	-

Analiza rezultatelor obtinute in urma modelarii matematice a dispersiei poluantilor in aer pune in evidenta faptul ca nivelurile de concentratii de poluanti in aerul ambiental, generate de sursele aferente CET Timisoara Sud sunt situate cu mult sub valorile limita, indiferent de intervalul de mediere, in cazul in care nu apar modificari ale activitatii. Sursele de impurificare ale atmosferei din cadrul CET Timisoara Sud, au un impact redus, atat in amplasament cat si in zonele cu receptori sensibili (populatie, vegetatie, ecosisteme ).

## Emisii tinta pentru respectarea Planului National de Reducere a Emisiilor

Luna	IMA 6 (CA1, CA2, CA3)											
	NOx			SO <sub>2</sub>			pulberi			CO		
	Emisia tinta (t)	Emisia realizata (t)	Emisia tinta (t)	Emisia realizata (t)	Emisia tinta (t)	Emisia realizata (t)	Emisia tinta (t)	Emisia realizata (t)	Emisia tinta (t)	Emisia realizata (t)	Emisia tinta (t)	Emisia realizata (t)
Ianuarie		19,0965		69,4664		2,3623						24,0503
Februarie		18,0960		63,6314		2,3008						22,7830
Martie		21,1286		72,1076		1,5671						19,7632
Aprilie		22,9004		51,0406		1,8877						24,9823
Mai		1,0757		2,1658		0,1120						1,3704
Iunie		-		-		-						-
Iulie		-		-		-						-
August		-		-		-						-
Septembrie		-		-		-						-
Octombrie		-		-		-						-
Noiembrie		9,6421		25,6487		1,6928						10,3654
Decembrie		36,2971		49,0414		2,7151						18,6184
Total an 2023		128,2364		333,1019		12,6450						121,9330

### Emisii in apa

Indicatorii de calitate ai apei uzate industriale evacuate s-au determinat cu frecventa semestriala, de catre firma acreditata RENAR, INC-D-ECOIND Bucuresti – Sucursala Timisoara.

Data efectuării analizei/Raport de incercare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare	Poluanti existenti in apa uzata	V.L.E. conf. Autorizatiei (mg/l)	Valoare masurata (mg/l)
29.06.2023 RI nr. 345/4-TIMI/12.07.2023	Apa pluviala	Bazin retentie nr. 2	pH	6,5 – 8,5	7,4
			Materii totale in suspensie	60,0	3,5
			Substante extractibile cu solventi organici	20	< 20
			Produs petrolier	5,0	< 0,10
			Consum chimic de oxigen, CCO-Cr	125	< 30
08.12.2023 RI nr. 700/5-TIMI/19.12.2023	Apa pluviala	Bazin retentie nr. 2	Reziduu filtrat la 105°C	2000	279
			Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	500	5,67
			Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	600	12,6
			pH	6,5 – 8,5	7,0
			Materii totale in suspensie	60,0	3,7



			Substante extractibile cu solventi organici	20	< 20
			Produs petrolier	5,0	< 0,1
			Consum chimic de oxigen, CCO-Cr	125	< 30
			Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	600	25,6
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	264
			Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	500	93,6
			Cupru	0,1	< 0,05
			Nichel	0,5	< 0,1
			Cadmium	0,2	< 0,1
			Plumb	0,2	< 0,2
			Seleniu	0,1	< 0,030
			Arsen	0,1	< 0,015
			Mercur	0,05	< 0,5
			Crom	1	< 0,5

Rezultatele notate cu „<”, reprezinta valori situate sub limita de detectie a metodei de lucru.

Rezultatele obtinute se incadreaza in limitele impuse de Autorizatia Integrata de Mediu si cerintele standardelor in vigoare.

### Calitatea apei subterane

Calitatea apei subterane se determina din 4 foraje de control situate pe amplasamentul CET Sud, astfel:

- F1S (P1) și F2S (P2) - situate la depozitul de ulei

- F3S (P3) și F4S (P4) - situate la depozitul de carbune

Indicatorii de calitate ai apelor subterane s-au determinat cu frecventa anuala, de catre firma acreditata RENAR INCDECOIND Bucuresti – Sucursala Timisoara.

Data efectuarii analizei /Raport de incercare	Indicator de calitate analizat	F1S			F2S			F3S			F4S		
		Val. de ref.anul 2007	Val. de prag Ord MMSC nr.621/2014	Val. mas. anul 2023	Val. de ref.anul 2007	Val. de prag Ord MMSC nr.621/2014	Val. mas. anul 2023	Val. de ref.anul 2007	Val. de prag Ord MMSC nr.621/2014	Val. mas. anul 2023	Val. de ref.anul 2007	Val. de prag Ord MMSC nr.621/2014	Val. mas. anul 2023
08.12.2023 RI nr. 700/4- TIMI/19.12.2023	pH, u.pH	7,6	-	7,1	7,4	-	7,0	7,3	-	7,2	7,5	-	7,4
	Cloruri, mg/l	106,5	250	53,9	92,3	250	45,4	62,125	250	61,0	124,25	250	54,6
	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), mg/l	3,0	2,6	<0,028	5	2,6	0,201	2,0	2,6	<0,028	4,0	2,6	0,326
	Consum chimic de	18,1	-	<30	22,6	-	<30	68,6	-	<30	42,9	-	47,9

oxigen CCO-Cr, mgO2/l	210	250	169	220	250	280	220	250	184	210	250	234
Sulfati, mg/l	2,5	-	<0,05	1,5	-	0,390	3,0	-	0,108	2,5	-	4,91
Azotati, mg/l	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1
Produce petroliere, mg/l	<0,05	0,1	<0,05	0,04	0,1	<0,05	<0,05	0,1	<0,05	<0,05	0,1	<0,05
Cupru, mg/l	0,000012	0,02	<0,1	0,000015	0,02	<0,1	0,000015	0,02	<0,1	0,000013	0,02	<0,1
Nichel, mg/l	<0,005	0,005	<0,1	<0,005	0,005	<0,1	<0,005	0,005	<0,1	<0,005	0,005	<0,1
Cadmiu, mg/l	0,006	0,01	<0,2	<0,003	0,01	<0,2	<0,005	0,01	<0,2	<0,005	0,01	<0,2
Plumb, mg/l	<0,001	-	0,0051	<0,001	-	0,008	<0,001	-	0,0037	<0,001	-	0,0037
Seleniu, mg/l	<0,001	0,01	<0,002	<0,001	0,01	<0,002	<0,001	0,01	0,0038	<0,001	0,01	0,0038
Arsen, mg/l	<1	1	<0,01	<1	1	<0,01	<1	1	<0,01	<1	1	<0,01
Mercur, µg/l	0,028	0,05	<0,5	0,034	0,05	<0,5	0,014	0,05	<0,5	0,0294	0,05	<0,5
Crom, mg/l												

Se pot observa cresteri ale valorilor unor parametri determinati pentru anul 2023 (sulfati, consum chimic de oxigen) fata de valorile acelorasi parametri pentru anul de referinta 2007, dar unele valori se incadreaza in limitele impuse prin Ord. MMSC nr. 621/2014.

Rezultatele notate cu „<”, reprezinta valori situate sub limita de detectie a metodei de lucru.

In vederea incadrarii parametrilor in valorile reglementate s-au realizat lucrari de intretinere si decolmatari a forajelor. Au fost inlocuite, de asemenea, capacele de protectie deteriorate, pentru a preveni poluarea accidentala a apei subterane

### Zgomot si vibratii

Masuratorile de zgomot si vibratii s-au realizat de catre Laboratorul acreditat al Universitatii Politehnice Timisoara, cu frecventa anuala, in cele doua puncte de masurare reprezentative pentru amplasamentul CET Timisoara Sud, respectiv poarta principala de acces si Depozitul de carbune.

Data si locul prelevării probei/Raport de incercare		Tipul analizei	Parametrii	VLE impusa conform autorizatiei (SR 10009/2017)	Valoare obtinuta dB(A)	Obs.
Poarta principala de acces	26.10.2023 RI nr. 361-	Zgomot	Nivel zgomot la limita incintei	65 dB	48,88	

Depozit de carbune	01/27.10.2023			44,01
--------------------	---------------	--	--	-------

Rezultatele obtinute se incadreaza in limitele prevazute de legislatia in vigoare si cerintele Autorizatiei Integrate de Mediu detinuta pentru amplasamentul CET Timisoara Sud.

### Radioactivitate

Radioactivitatea solului din vecinatatea Depozitului de carbune CET Sud s-a determinat cu frecventa anuala, de catre firma acreditata RENAR, ICSI Rm. Valcea.

Data si locul prelevării probei/ Raport de incercare	Tipul analizei	Parametrii	Valoare obtinuta Bq/kg 2023
Sol vecinatate depozit carbune 18.09.2023/ RI nr. 149/16.10.2023	radioactivitate	U <sup>238</sup>	86,61±32,56
		Th <sup>232</sup>	<496,33
		Ra <sup>226</sup>	78,44±4,27
		K <sup>40</sup>	318,44±19,19

Rezultatele obtinute se incadreaza in limitele prevazute de legislatia in vigoare si cerintele Autorizatiei Integrate de Mediu.

### MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

Indicatorii de calitate ai solului au fost determinati de firma acreditata RENAR, ECOIND Bucuresti, cu frecventa anuala.

Data recoltării analizei/Raport de incercare	Locul de prelevare Coordonate stereo	Indicator analizat	Valori limita folosinte mai putin sensibile (mg/kg substanta uscata)		Valori masurate (mg/kg substanta uscata)
			Prag de alerta (mg/kg s.u.)	Prag de interventie (mg/kg s.u.)	
08.12.2023 RI nr. 699/2- TIMI/20.12.2023	Zona turnuri de racire	Total hidrocarburi	1000	2000	155
		Cadmium	5	10	<2,90
	Adancime 0 – 5cm	Cupru	250	500	26,2
		Nichel	200	500	<15,5
	N 45.70955 E 021.19533	Plumb	250	1000	21,5
		Zinc	700	1500	112
		Vanadiu	200	400	28,3
08.12.2023 RI nr. 699/2- TIMI/20.12.2023	Zona turnuri de racire	Total hidrocarburi	1000	2000	66,8
		Cadmium	5	10	<2,90
	Adancime 25 – 30cm	Cupru	250	500	<14,7
		Nichel	200	500	<15,5
	N 45.70955 E 021.19533	Plumb	250	1000	<15,0
		Zinc	700	1500	82,0

08.12.2023 RI nr. 699/2- TIMI/20.12.2023	Zona CAF-uri Adancime 0 – 5cm N 45.71005 E 021.19839	Vanadiu	200	400	24,3
		Total hidrocarburi	1000	2000	652
		Cadmium	5	10	<2,9
		Cupru	250	500	25,9
		Nichel	200	500	16,9
08.12.2023 RI nr. 699/2- TIMI/20.12.2023	Zona CAF-uri Adancime 25– 30cm N 45.71005 E 021.19839	Plumb	250	1000	37,6
		Zinc	700	1500	306
		Vanadiu	200	400	24,4
		Total hidrocarburi	1000	2000	290
		Cadmium	5	10	<2,9
08.12.2023 RI nr. 699/2- TIMI/20.12.2023	Zona depozit de carbune Adancime 0 – 5cm N 45.70238 E 021.19732	Cupru	250	500	23,0
		Nichel	200	500	<15,5
		Plumb	250	1000	21,0
		Zinc	700	1500	232
		Vanadiu	200	400	20,5
08.12.2023 RI nr. 699/2- TIMI/20.12.2023	Zona depozit de carbune Adancime 25 – 30cm N 45.70238 E 021.19732	Total hidrocarburi	1000	2000	119
		Cadmium	5	10	<2,9
		Cupru	250	500	49,8
		Nichel	200	500	28,4
		Plumb	250	1000	78,5
08.12.2023 RI nr. 699/2- TIMI/20.12.2023	Zona depozit de carbune Adancime 25 – 30cm N 45.70238 E 021.19732	Zinc	700	1500	264
		Vanadiu	200	400	13,2
		Total hidrocarburi	1000	2000	133
		Cadmium	5	10	<2,9
		Cupru	250	500	88,8
08.12.2023 RI nr. 699/2- TIMI/20.12.2023	Zona rezervoare de reactivi Adancime 0 – 5cm N 45.70269 E 021.19743	Nichel	200	500	32,6
		Plumb	250	1000	79,4
		Zinc	700	1500	265
		Vanadiu	200	400	21,3
		Total hidrocarburi	1000	2000	144
08.12.2023 RI nr. 699/2- TIMI/20.12.2023	Zona rezervoare de reactivi Adancime 25 – 30cm N 45.70269 E 021.19743	Cadmium	5	10	<2,9
		Cupru	250	500	<14,7
		Nichel	200	500	16,5
		Plumb	250	1000	<15,0
		Zinc	700	1500	82,3
08.12.2023 RI nr. 699/2- TIMI/20.12.2023	Zona rezervoare de reactivi Adancime 25 – 30cm	Vanadiu	200	400	15,8
		Total hidrocarburi	1000	2000	< 25
		Cadmium	5	10	<2,9
		Cupru	250	500	<14,7
		Nichel	200	500	<15,5
08.12.2023 RI nr. 699/2- TIMI/20.12.2023	Adancime 25 – 30cm	Plumb	250	1000	<15,0
		Zinc	700	1500	82,3
		Vanadiu	200	400	15,8
		Total hidrocarburi	1000	2000	< 25
		Cadmium	5	10	<2,9
08.12.2023 RI nr. 699/2- TIMI/20.12.2023	Adancime 25 – 30cm	Cupru	250	500	<14,7
		Nichel	200	500	<15,5
		Plumb	250	1000	<15,0
		Zinc	700	1500	82,3
		Vanadiu	200	400	15,8
08.12.2023 RI nr. 699/2- TIMI/20.12.2023	Adancime 25 – 30cm	Total hidrocarburi	1000	2000	< 25
		Cadmium	5	10	<2,9
		Cupru	250	500	<14,7
		Nichel	200	500	<15,5
		Plumb	250	1000	<15,0

08.12.2023 RI nr. 699/2- TIMI/20.12.2023	N 45.70269 E 021.19743	Zinc	700	1500	56,5
	Zona gospodarie de carburanti	Vanadiu	200	400	31,3
		Total hidrocarburi	1000	2000	144
		Cadmium	5	10	<2,9
		Cupru	250	500	22,4
	Adancime 0 – 5cm	Nichel	200	500	34,3
		Plumb	250	1000	19,8
	N 45.70496 E 021.19736	Zinc	700	1500	79,9
		Vanadiu	200	400	18,1
		Total hidrocarburi	1000	2000	182
Cadmium		5	10	<2,9	
08.12.2023 RI nr. 699/2- TIMI/20.12.2023	Zona gospodarie de carburanti	Cupru	250	500	20,6
		Nichel	200	500	34,1
	Adancime 25 – 30cm	Plumb	250	1000	15,2
		Zinc	700	1500	66,6
	N 45.70496 E 021.19736	Vanadiu	200	400	20,0

Rezultatul notat cu "<", reprezinta valoarea situata sub limita de determinare aa metodei.

Rezultatele obtinute pentru parametrii determinati, se incadreaza sub pragul de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila, conform Ordinului 756/1997.

## MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR Minimizarea, recuperarea, valorificarea si eliminarea deseurilor

Deseurile generate sunt sortate si colectate separat. Stocarea temporara se face in vederea valorificarii / eliminarii prin societati autorizate. In magazia de materiale CET Sud, se stocheaza si deseurile generate la CT Centru.

Cod deseu conf. HG nr. 856/2002	Denumire dese	Cantitate generata pe amplasament CET Sud 2023 (t/an)	Mod de stocare temporara/ valorificare/reutilizare (deseuri stocate temporar in Depozitul de materiale situat pe amplasamentul CET Sud si cele provenite de la CT Centru)	Agent economic valorificator/ eliminador/reutilizator
1	16 06 01* Acumulatori	0.0595	Container metalic Stoc temporar : 1.0875 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
2	17 04 01 Bronz span	0.0545	Container metalic Stoc temporar: 0.107 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
3	17 04 01 Cupru	0.040	Container metalic Stoc temporar : 0.2345 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
4	17 04 01 Alama	0	Container metalic Stoc temporar : 0.394 t - Depozitul de materiale CET Sud	-

5	17 04 02	Aluminiu	0	Container metalic Stoc temporar : 0.113 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
6	17 04 05	Fier	38.116	Platforma betonata Stoc temporar: 119.31778 t - CET Sud	-
7	17 04 05	Fier span	0	Container metalic Stoc temporar : 1.65 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
8	17 04 05	Tabla	0	Container metalic Stoc temporar: 9.2996 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
9	17 04 05	Teava	0	Platforma betonata Stoc temporar: 3.4528 t - CET Sud	-
10	15 02 02*	Filtru ulei	0,053	Container metalic Stocare temporara: 0,053 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
11	15 02 03	Deseu filtre aer/apa	0.063	Container metalic Stoc temporar: 0 t - Depozitul de materiale CET Sud Eliminat: 0.825 t	INDECO GROUP ZADARENI (eliminare 0.825 t)
12	15 02 03	Echipament de protectie	0	Saci plastic Stoc temporar: 0 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
13	16 01 03	Anvelope	1.868	Platforma betonata Stoc temporar: 1.948 t - CET Sud	-
14	16 01 03	Banda transportoare	6.760	Platforma betonata Stoc temporar: 0,916 t - CET Sud Eliminat: 17.594 t	INDECO GROUP ZADARENI (eliminare 17.594 t)
15	16 02 16	Cablu	0	Container metalic Stoc temporar: 1,5886 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
16	17 02 01	Lemn	0	Platforma betonata acoperita Stoc temporar: 1,40343 t - CET Sud	-
17	17 02 03	Plastic	0	Container metalic Stoc temporar: 1,3643 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
18	17 02 02	Snur fibra de sticla	0	Container metalic Stoc temporar : 0 t - Depozitul de materiale CET Sud Eliminat: 0.340 t	INDECO GROUP ZADARENI (eliminare 0.340 t)
19	10 11 03	Deseu fibra de sticla	0	Container metalic Stoc temporar: 0 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
20	10 01 99	Garnituri marsit	0	Container metalic Stoc temporar : 0 t - Depozitul de materiale CET Sud Eliminat: 0.025 t	INDECO GROUP ZADARENI

21	17 06 04	Vata minerala	0	Container metalic Stoc temporar: 0 t - Depozitul de materiale CET Sud	(eliminare 0.025 t)
22	13 02 05*	Ulei uzat de ungere	0.4524	Butoaie cu tavi de retentie, tarc inchis Stoc temporar: 0.90045 t - Depozitul de materiale CET Sud Eliminat: 0.13137 t	INDECO GROUP ZADARENI (eliminare 0.13137 t)
23	13 03 07*	Ulei uzat de transformator	0	Butoaie cu tavi de retentie, tarc inchis Stoc temporar: 0 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
24	06 04 04*	Mercur	0	Cutie metalica in dulap metalic securizat Stoc temporar: 0.016727 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
25	19 09 05	Masa ionica	0	Saci in box paleti Stoc temporar: 0 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
26	19 12 04	Cauciuc	0	Container metalic Stoc temporar: 0 t - Depozitul de materiale CET Sud Eliminat : 0.031 t	INDECO GROUP ZADARENI (eliminare 0.031 t)
27	20 01 01	Hartie	0	Container metalic Stoc temporar: 0.6913 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
28	15 02 03	Deseu textil	0	Saci plastic Stoc temporar: 0.0027 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
29	20 01 21*	Becuri si tuburi fluorescente	0.042	Cutii reciclabile cartonate Stoc temporar: 0.0535 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
30	20 01 36	Aparate electrocasnice	0	Spatiu securizat Stoc temporar: 0.82793 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
31	20 01 36	Aparate electronice	0	Spatiu securizat Stoc temporar: 4.49097 t - Depozitul de materiale CET Sud	-
32	20 03 01	Deseu menajer	49.698	Pubele Eliminat: 49.698 t	RETIM ECOLOGIC SERVICE SA ( eliminare 49.698 t)
33	10 01 01	Deseu zgura si cenusa	57420	Eliminat: 56942.52 t - Depozitul de zgura si cenusa Utvin  Valorificat: 477.48 t - Holcim Romania	DEPOZITUL DE ZGURA SI CENUSA UTVIN (eliminare 56942.52 t) HOLCIM ROMANIA (valorificare 477.48 t)
34	10 01 07	Deseu rezultat de la desulfurare	602	Eliminat: 602 t - Depozitul de zgura si cenusa Utvin	DEPOZITUL DE ZGURA SI CENUSA UTVIN (eliminare 602 t)
35	15 02 02*	Lavete contaminate	0	Cutii metalice inchise	INDECO GROUP ZADARENI

cu substante periculoase	Stoc temporar: 0 t - Depozitul de materiale CET Sud Eliminat : 0.106 t	(eliminare 0.106 t)
--------------------------	---	---------------------

## FUNCTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE- EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE

- nu au existat poluări accidentale

Sunt documentate și implementate următoarele Planuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale:

- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale cu praf de carbune a canalului Bega CET Sud nr. 4650/03.03.2022
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale cu produse petroliere la Depozitul de carburanți CET Sud nr. 4641/03.03.2022
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale cu reactivi chimici de laborator în cadrul Formatei Chimic Desulfurare nr. 4647/03.03.2022.

Instruirea personalului are loc prin realizarea de exerciții practice de simulare a situațiilor de urgență, conform Planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Aplicațiile au fost realizate în 29.06.2022, 26.07.2022 și 02.11.2022, rezultatele acestora fiind corespunzătoare cu prevederile planurilor.

## MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA;

În anul 2023 a fost efectuat un control de către GNM CJ Timis în perioada de 13 - 14.03.2023, în urma căruia s-a elaborat Raportul de inspecție nr.5260/14.03.2023. A fost verificat modul de respectare a prevederilor legale în domeniul protecției mediului și a îndeplinirii măsurilor aplicate la controalele anterioare.

În urma controlului, au fost stabilite următoarele măsuri:

1. Se va transmite GNM CJ Timis o informare cu privire la orice modificare adusă Autorizației GES, prin alocare de certificate de emisii de gaze cu efect de seră pentru anul 2022, în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2019/331 al Comisiei din 19.12.2018, în temeiul art. 10a din Directiva 203/87/CE a Parlamentului European. Termen: La modificare. S-a transmis către GNM CJ Timis informarea referitoare la schema de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră pentru CET Timisoara Sud, cu nr. CLT 8207/02.05.2023, nr. intrare GNM CJ Timis 1590/09.05.2023.
2. Se va efectua notifica/anunța la GNM-Seviciul Comosariatul Judetean Timis orice accident sau incident cu afectarea factorilor de mediu. Termen: Permanent. Nu a fost cazul.

## DIVERSE NOTIFICARI

În cadrul COLTERM SA comunicarea informațiilor legate de mediu se face periodic, către structurile societății sau către alte părți interesate (Agentia pentru Protecția Mediului Timis, Agentia Nationala pentru Protecția Mediului, Garda de Mediu) conform legislației în vigoare, rapoartele care conțin informații privind monitorizarea factorilor de mediu, stadiul de realizare a programelor de management de mediu, stadiul autorizațiilor de mediu, probleme deosebite semnalate, nivelul de conformare privind protecția mediului, programe de măsurare și monitorizare a factorilor de mediu.

A fost depusă cererea de alocare cu titlu gratuit a certificatelor de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021 – 2025 de către COLTERM S.A. – CET Sud.

Cererea de alocare cu titlu gratuit a constat în depunerea la autoritatea competentă a următoarelor documente:

- Raportul privind datele de referință
- Planul metodologic de monitorizare întocmit de operator și aprobat de ANPM prin decizia nr. 2/64/PEC/08.02.2021
- Raport de verificare întocmit de verificatorul TQ Consultanta și Recrutare SRL Galați



Ca urmare a aprobarii documentelor mentionate, prin Decizia Comisiei Europene din data de 29.06.2021, pentru CET Sud au fost alocate 104148 certificate cu titlu gratuit, pentru perioada 2021-2025.

Pentru instalatia CET Timisoara Sud, in anul 2023, au intervenit urmatoarele modificari:

- A fost aprobat Planul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru perioada 2021-2030, versiunea nr. 5, ca urmare a modificarii frecventei de determinare a parametrilor de calcul pentru fluxul gaz natural.
- A fost actualizat Planul de esantionare pentru gaz natural, datorita modificarii frecventei de prelevare a probelor de gaz.
- Prin adresa nr. 8187/02.05.2023 am informat ca in anul 2023, in instalatiile de ardere apartinand CET Sud, nu se va utiliza biomasa.

In anul 2023 a fost intocmit si depus la ANPM Raportul de monitorizare a emisiilor anuale pentru anul 2022 precum si Raportul verficatorului TQ Consultanta si Recrutare SRL Galati, cu adresa nr. 3738/22.02.2023, inregistrata la ANPM cu nr. 5022/24.02.2023.

CET Timisoara Sud detine:

- Autorizatia integrata de mediu nr. 3/21.07.2014, revizia 1/10.03.2022. Autorizatia a fost revizuita in vederea introducerii biomasei ca si combustibil in procesul de productie a energiei electrice si termice. Autorizatia Integrata de Mediu are ultima viza anuala conform Deciziei nr. 488/26.05.2023, perioada de valabilitate 21.07.2023 – 21.07.2024.
- Autorizatia de gaze cu efect de sera pentru perioada 2021-2030, nr. 143/10.06.2021 revizuita in 22.09.2022.
- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 226/14.11.2023, valabila pana in data de 16.09.2024.