

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	45,71138888 latitudine nordica
AMPLASAMENTULUI (latitudine N, latitudine E)	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. Industrij energetice 1.1. Instalatii de ardere cu capacitati de combustie mai mari de 50 MW
Volumul productiei	438314 MWt
Autoritatea de reglementare	APM Timis
Numarul instalatiilor	2 (doua)
Numar orelor de functionare pe an	5187 h/an
Numarul autorizatiei de mediu	Nr.3/21.07.2014
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)

CLASIFICARE

Activitatea	Descriere
-------------	-----------

<p>1.1. „Arderea combustibililor in instalatii cu o putere termica nominala totala egala sau mai mare de 50 MW”</p>	<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"> - doua instalatii mari de ardere, respectiv: <ol style="list-style-type: none"> 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_t (3x81,4 MW_t) si este proiectata sa functioneze utilizand drept combustibil lignitul si/sau gazele naturale. 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_t (2x116,3 MW_t) si este proiectata sa functioneze utilizand drept combustibil lignitul si/sau gazele naturale <ul style="list-style-type: none"> - 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_t fiecare - 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_e <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	24,7	23,4	26	24,7	13	0,3	0,3	0,4	0,3	11,7	23,4	28,6	176,8
2	Amoniac 25%	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Hidroxid de sodiu	kg	100	1000	0	1000	0	0	0	0	0	0	0	700	2800
4	Ulei ungere	litri	410	620	0	220	0	3	206	223	0	10	812	420	2924
5	Ulei de transformator	litri	0	0	0	0	0	196	0	0	0	0	0	0	196
6	Var	t	50	40	40	-	-	-	-	-	-	-	50	50	230
7	Acetilena	kg	60	39	54	48	42	54	54	60	36	18	42	30	537
8	Oxigen	m ³	126	67,2	126	67,2	63	115,5	94,5	147	63	52,5	73,5	63	1058,4
9	Motorina	litri	60	30	30	25	20	15	30	73,91	0	116	40	101,04	540,95
10	Benzina	litri	0	0	0	20	135,03	81,03	27	54	40	35	32	15	439,06
11	Agent reducător/luree	litri	280,43	266,81	178,45	177,3	0	0	0	0	0	0	1033,8	1010,2	2946,99

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

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Fraze R	Consum in anul 2021	Capacitate totală de stocare	Stare fizică	Mod de stocare
1	Ulei de ungere	R36/37/38 R51/53	2924 litri	5000 litri	lichida	Butoaie metalice depozitate într-o zona betonată, îngrădită și acoperită din magazia de materiale
2	Ulei de transformator	R36	196 litri	1000 litri	lichida	Butoaie metalice depozitate într-o zona betonată, îngrădită și acoperită din magazia de materiale
3	Motorina	R12-51/53-65-66-67	540,95 litri	20000 litri	lichida	Rezervor cilindric vertical montat subteran, prevăzut cu guri de aerisire
4	Oxigen	R8	1058,4 m ³	600 m ³	gazoasa	Butelii speciale, în depozitul de materiale
5	Acetilena	R5, R6, R12	0,54 tone	0,5 tone	gazoasa	Butelii speciale, în depozitul de materiale
6	Agent reducător/ uree	R36/37/38	2946,99 litri	40 m ³	lichida	Rezervor plastic cu fibre de sticlă și strat protecție chimică, 40 m ³

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) CR-16 nr. 1, 2, 3, 4	MW _t	P _t = 244,2 MW _t (3 x 81,4MW)	Ianuarie	72746	438314
				Februarie	52273	
				Martie	59977	
				Aprilie	41847	
				Mai	21805	
				Iunie	0	
				Iulie	371	
				August	0	
				Septembrie	0	
				Octombrie	14446	
				Noiembrie	81194	
				Decembrie	93655	
				Energie electrica		
Februarie	3838900					
Martie	3419880					
Aprilie	2719810					
Mai	0					
Iunie	0					
Iulie	0					
August	0					
Septembrie	0					
Octombrie	355970					
Noiembrie	6934130					
Decembrie	8636250					
Energie termica	IMA7 (CAF1, CAF2)	MW _t	P _t = 232,6 MW _t (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 2021 au functionat cazanele tip CR -16 nr.2 si nr.3.

Denumire produs	UM	Luna	Productie lunara				Productie Totala
			CR-16 nr 1	CR-16 nr 2	CR-16 nr 3	CR-16 nr 4	
Energie termica	MW _t	Ianuarie	0	0	0	0	1033
		Februarie	0	0	0	0	
		Martie	0	0	0	0	
		Aprilie	0	0	0	0	
		Mai	0	108	0	0	
		Iunie	0	0	0	0	
		Iulie	0	309	61	0	
		August	0	0	0	0	
		Septembrie	0	0	0	0	
		Octombrie	0	555	0	0	
		Noiembrie	0	0	0	0	
		Decembrie	0	0	0	0	

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	378497	3764128	0	30 169 040
			Februarie	268723	2798487	0	
			Martie	239392	3073366	0	
			Aprilie	190387	2373520	0	
			Mai	0	1732878	0	
			Iunie	0	0	204319	
			Iulie	0	16970	219544	
			August	0	0	183177	
			Septembrie	0	0	202094	
			Octombrie	24918	785672	604815	
			Noiembrie	485389	2902197	0	
			Decembrie	604538	3447281	0	

Gaz natural	Nm ³	Ianuarie	205517	1840988	0	13 664 415,5		
		Februarie	166302	1510305	0			
		Martie	138914	1675530	0			
		Aprilie	122054	1272574	0			
		Mai	0	774478	0			
		Iunie	0	0	0			
		Iulie	0	44659	0			
		August	0	0	0			
		Septembrie	0	2358	0			
		Octombrie	10272	910895	0			
		Noiembrie	235734	1799126	0			
		Decembrie	370509	2584199	0			
Lignit	t	Ianuarie	3588	32145	0	211540		
		Februarie	2290	20792	0			
		Martie	2125	25636	0			
		Aprilie	2069	21572	0			
		Mai	0	11460	0			
		Iunie	0	0	0			
		Iulie	0	0	0			
		August	0	0	0			
		Septembrie	0	0	0			
		Octombrie	233	3159	0			
		Noiembrie	4704	35900	0			
		Decembrie	5752	40115	0			

Reclamatii

Reclamatii primite	Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite		0	-	
Reclamatii care cer o actiune corectiva		0	-	
Categorii de reclamatii		0	-	
• Miros		0	-	
• Zgomot		0	-	
• Apa		0	-	
• Aer		0	-	
• Procedurale		0	-	
• Diverse		0	-	

Utilizarea apei

Alimentarea cu apa bruta a **CET Timisoara Sud** se realizeaza in conformitate cu Abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr.279/2021 incheiat cu Administratia Bazinala de Apa Banat. Aceasta se efectueaza din raul Bega, retea fiind dimensionata pentru un debit de 4600 mc/h. Consumul actual in regim normal de functionare este de 600 mc/h, iar in regim de avarie de 1200 mc/h.

Resursele de apa se utilizeaza respectand prevederile Autoritatii de gospodarie a apelor nr.471/05.11.2020 emisa pentru CET Timisoara Sud, valabila pana in data de 05.11.2023.

Cazanele de apa fierbinte (2 x 100 Gcal/h) si cazanele de abur (3 x 100 t/h) deservesc consumatorii din orasul Timisoara. In procesul tehnologic apar pierderi de apa ce trebuie completate. Cazanele de abur functioneaza cu apa demineralizata obtinuta in Statia de tratare a apei. Pierderile de apa sunt acoperite prin adaos de apa demineralizata si dedurizata.

CET Timisoara Sud evacueaza apele uzate la depozitul de zgura si cenusa Utvin. Apa demineralizata se foloseste la producerea aburului energetic in circuit inchis, iar apa dedurizata ca adaos in retea de termoficare urbana.

Apa din circuitul de racire se foloseste in circuit inchis fiind utilizata in procesul de preparare al slamului dens, care se transporta la depozitul de zgura si cenusa Utvin.

Consumuri de apa

Tip alimentare	Sursa proprie/terti	Unitatea de masura	Consum lunar		Consum anual
			luna	consum	
Apa subterana	-	-	-	-	-
Apa de suprafata	captata din Raul Bega (industrialia)/ABAB	m ³	Ianuarie	203131	1490027
			Februarie	194846	
			Martie	203704	
			Aprilie	219619	
			Mai	109370	
			Iunie	2265	
			Iulie	32939	
			August	2998	
			Septembrie	5048	
			Octombrie	71281	
			Noiembrie	251191	
			Decembrie	193635	
Apa potabila	retea de apa potabila/ AQUATIM	m ³	Ianuarie	452	10405
			Februarie	946	
			Martie	527	
			Aprilie	500	
			Mai	522	
			Iunie	705	
			Iulie	2735	

MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER (conf. pct. 10 din autorizatia IPPC)

Emisii dirijate in atmosfera (surse punctiforme de poluare a atmosferei)

Concentratia emisiilor poluante (HCl, HF, NH₃) in gazele de ardere rezultate din arderea combustibililor a fost monitorizata semestrial (monitorizare discontinua) cu un laborator acreditat RENAR pentru agregatele energetice (IMA 6) care au functionat :

Nr. crt	Sursa/ Echipament de depoluare	Cos	Combustibil utilizat	Poluanti monito- rizati	Data prelevării analizei	Conf. doc. de ref. privind cele mai bune tehn. disponibile pt. inst. mari de ardere (mg/Nm ³)	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare
1	IMA 6 CA1, CA2, CA3 electrofiltru, arzatoare cu NOx redus, SNCR, instalatie de desulfurare	Cos nr.2	Lignit/Gaze naturale	HCl HF NH ₃ HCl HF NH ₃	13.05.2021		10 5 5 10 5 5	4,17 2,33 2,45 4,86 3,04 1,89	discontinua
2					22.11.2021				

Rezultatele analizelor pentru determinarea concentratiei de metale din pulberile evacuate la cos nr. 2 apartinand IMA 6, efectuate de un laborator acreditat, sunt prezentate in tabelul urmator:

Nr.crt	Data prelevării	Sursa	Metal	UM	Valoare masurata	CMA cf Ord. 462/1993
1.			Cupru	mg/Nmc	0,0022	5
2.			Nichel	mg/Nmc	< 0,0056	1
3.			Cadmium	mg/Nmc	< 0,00044	0,2
4.			Plumb	mg/Nmc	0,0044	5
5.	22.11.2021	IMA 6	Seleniu	mg/Nmc	< 0,00088	1
6.		CA 1, CA2, CA3	Arsen	mg/Nmc	< 0,0018	1
7.			Vanadiu	mg/Nmc	< 0,0018	5
8.			Mercur total	mg/Nmc	< 0,00047	0,2
9.			Crom	mg/Nmc	0,0059	5

Poluanți monitorizați														Tip monitorizare		
Sursa/ Fchipament de depoluare	Cos	Combustibil utilizat	Data prelevării analizei	SO ₂			NOx			pulberi			CO			
				VLE mg/ Nm ³	Val. mas. mg/ Nm ³	Val. orara max. mas. mg/ Nm ³	VLE mg/ Nm ³	Val. mas. mg/ Nm ³	Val. orara max. mas. mg/ Nm ³	VLE mg/ Nm ³	Val. mas. mg/ Nm ³	Val. orara max. mas. mg/ Nm ³	VLE mg/ Nm ³		Val. mas. mg/ Nm ³	Val. orara max. mas. mg/ Nm ³
Sursa/ Fchipament de depoluare	Cos nr. 2	Lignit/ gaze naturale	01.01.2021	234	217,372	231,758	193	188,278	192,327	24	21,132	23,098	200	164,895	189,062	continua
				02.01.2021	218,303	231,978	189,114	192,677	20,675	22,794	163,753	190,754				
				03.01.2021	221,319	231,528	188,674	192,548	20,293	23,058	163,689	188,046				
				04.01.2021	218,951	232,958	188,971	192,624	20,885	22,991	171,518	188,091				
				05.01.2021	216,818	232,497	187,624	191,768	20,635	22,909	162,561	190,490				
				06.01.2021	219,397	231,714	187,689	192,566	20,635	22,910	164,48	190,714				
				07.01.2021	215,997	229,785	188,181	192,297	20,979	22,946	171,147	189,439				
				08.01.2021	220,492	232,480	188,127	192,387	20,61	22,918	166,73	191,553				
				09.01.2021	216,872	231,285	188,334	192,444	20,738	23,068	169,302	189,788				
				10.01.2021	218,113	230,716	188,377	192,539	20,713	23,071	167,369	185,539				
				11.01.2021	215,551	233,026	187,803	191,491	20,533	23,011	167,235	188,973				
				12.01.2021	219,453	232,485	188,425	192,400	20,961	23,020	168,726	191,089				
				13.01.2021	220,922	231,744	187,749	191,946	20,662	23,050	169,527	188,530				
				14.01.2021	220,069	232,688	187,579	192,652	20,519	22,902	169,458	190,817				
				15.01.2021	220,633	232,927	187,227	192,463	20,126	22,817	168,492	189,083				
				16.01.2021	218,555	232,780	187,271	192,444	20,459	22,970	175,309	190,986				
				17.01.2021	219,088	230,951	188,65	192,576	20,911	22,993	169,996	189,087				
				18.01.2021	218,435	229,592	187,645	191,689	20,88	22,976	169,789	188,805				
				19.01.2021	216,754	232,729	188,599	192,448	20,801	23,036	164,407	187,512				
				20.01.2021	218,63	227,132	188,267	192,616	20,895	23,075	166,058	188,810				
				21.01.2021	218,63	231,382	188,381	192,638	20,686	22,997	166,743	189,797				
				22.01.2021	217,436	230,124	187,924	192,697	20,457	22,908	168,104	188,206				
				23.01.2021	219,341	232,731	187,56	191,412	20,984	23,092	165,533	190,883				
				24.01.2021	218,376	228,713	188,695	192,319	21,134	23,050	165,869	187,181				
				25.01.2021	221,708	232,434	187,781	192,149	20,229	23,068	170,902	190,633				
				26.01.2021	215,402	231,710	188,413	191,933	20,35	22,638	163,014	191,710				
				27.01.2021	221,777	232,761	188,724	192,181	21,092	23,062	165,747	187,513				
				28.01.2021	217,258	231,515	188,018	192,289	20,951	22,751	166,182	190,788				
				29.01.2021	217,482	232,786	187,665	192,693	20,245	23,071	170,947	190,617				
				30.01.2021	216,748	233,019	188,475	192,236	20,744	23,067	169,295	190,325				

<p>IMA 6 CA1, CA2, CA3 electrofiltru, arzatoare cu NOx redus, SNCR, instalatie de desulfurare</p>	Cos nr.2 Lignit/ gaze naturale	234	193	31.01.2021	218,25	231,537	187,716	191,961	20,725	23,004	167,847	190,773
				01.02.2021	217,784	229,073	181,227	190,575	20,414	22,975	164,895	189,062
				02.02.2021	216,436	231,595	180,984	190,134	19,852	22,418	163,753	190,754
				03.02.2021	215,962	229,366	181,322	190,306	20,71	22,858	163,689	188,046
				04.02.2021	221,473	231,849	179,031	189,766	20,494	23,063	171,518	188,091
				05.02.2021	218,67	232,984	182,51	190,548	20,185	22,615	162,561	190,490
				06.02.2021	215,954	232,643	179,412	191,165	20,97	22,991	164,481	190,354
				07.02.2021	215,94	231,596	182,98	191,099	20,39	22,607	171,147	189,439
				08.02.2021	213,719	230,698	179,27	186,245	20,47	23,084	167,046	184,770
				11.02.2021	217,204	231,304	181,77	191,565	20,02	23,052	165,583	188,973
				12.02.2021	219,037	233,124	181,5	190,699	20,395	23,041	168,56	191,089
				13.02.2021	219,06	232,243	180,31	191,565	20,042	22,566	169,526	188,530
				14.02.2021	217,974	233,165	182,691	191,401	20,09	22,007	169,458	190,817
				15.02.2021	215,131	232,089	182,68	190,970	19,687	22,570	168,492	189,083
				16.02.2021	224,235	233,134	180,63	190,430	20,552	22,992	175,309	190,986
				17.02.2021	220,825	231,991	182,08	191,693	20,074	22,654	169,996	189,087
				18.02.2021	213,425	231,015	179,4	189,273	20,102	22,964	169,79	191,818
				19.02.2021	221,197	232,500	180,69	191,180	20,381	22,838	164,407	187,512
				20.02.2021	219,34	231,256	181,76	190,441	20,204	22,372	166,058	188,810
				21.02.2021	217,425	232,739	182,21	191,651	20,227	22,970	166,743	189,797
				22.02.2021	217,452	228,941	178,59	188,861	20,247	22,916	168,104	188,206
				23.02.2021	217,25	232,353	180,84	190,932	19,706	22,595	165,533	190,883
				24.02.2021	214,56	232,480	182,38	191,641	20,312	23,002	165,869	190,764
				25.02.2021	217,27	231,859	178,942	190,525	20,618	23,099	170,902	190,633
				26.02.2021	219,47	230,252	179,64	191,082	20,511	22,901	163,014	191,710
				27.02.2021	214,19	228,426	181,35	191,394	20,912	22,670	165,75	191,180
				28.02.2021	218,16	231,932	181,96	191,297	20,23	22,817	164,933	190,933
				01.03.2021	218,52	232,087	180,449	191,696	18,68	21,646	133,731	176,914
02.03.2021	217,176	230,146	180,375	191,540	19,315	21,920	146,497	184,082				
03.03.2021	218,583	232,842	180,89	191,315	18,55	21,362	151,66	181,819				
04.03.2021	218,467	233,184	179,45	190,236	19,42	22,057	154,746	182,287				
05.03.2021	215,984	231,829	177,875	190,486	18,876	21,870	147,965	188,949				
06.03.2021	216,005	231,021	183,543	191,645	19,217	21,964	145,526	178,953				
07.03.2021	218,627	232,626	181,855	191,621	19,018	21,773	140,237	172,471				
08.03.2021	215,091	225,574	182,885	191,657	19,063	22,009	152,625	188,717				
09.03.2021	215,892	232,826	180,302	190,759	18,834	21,991	150,76	188,876				
10.03.2021	215,335	231,804	181,51	191,446	19,12	21,850	149,66	181,767				
11.03.2021	219,85	233,063	180,835	190,707	19,17	22,064	150,942	188,598				
12.03.2021	219,534	231,975	176,873	191,557	19,09	21,759	147,465	187,132				
13.03.2021	217,01	229,612	182,628	190,949	18,691	21,596	149,216	182,939				
14.03.2021	217,977	231,709	180,91	191,589	19,14	21,842	153,066	185,870				
15.03.2021	219,605	231,547	181,288	191,003	19,46	21,948	152,394	189,390				
<p>IMA 6 CA1, CA2, CA3 electrofiltru, arzatoare cu NOx redus, SNCR, instalatie de desulfurare</p>	Cos nr.2 Lignit/ gaze naturale	234	193	01.03.2021	218,52	232,087	180,449	191,696	20,23	22,817	164,933	190,933
				02.03.2021	217,176	230,146	180,375	191,540	18,68	21,646	133,731	176,914
				03.03.2021	218,583	232,842	180,89	191,315	19,315	21,920	146,497	184,082
				04.03.2021	218,467	233,184	179,45	190,236	18,55	21,362	151,66	181,819
				05.03.2021	215,984	231,829	177,875	190,486	19,42	22,057	154,746	182,287
				06.03.2021	216,005	231,021	183,543	191,645	18,876	21,870	147,965	188,949
				07.03.2021	218,627	232,626	181,855	191,621	19,217	21,964	145,526	178,953
				08.03.2021	215,091	225,574	182,885	191,657	19,018	21,773	140,237	172,471
				09.03.2021	215,892	232,826	180,302	190,759	19,063	22,009	152,625	188,717
				10.03.2021	215,335	231,804	181,51	191,446	18,834	21,991	150,76	188,876
				11.03.2021	219,85	233,063	180,835	190,707	19,12	21,850	149,66	181,767
				12.03.2021	219,534	231,975	176,873	191,557	19,17	22,064	150,942	188,598
				13.03.2021	217,01	229,612	182,628	190,949	19,09	21,759	147,465	187,132
				14.03.2021	217,977	231,709	180,91	191,589	18,691	21,596	149,216	182,939
				15.03.2021	219,605	231,547	181,288	191,003	19,14	21,842	153,066	185,870

IMA 6 CA1, CA2, CA3 electrofiltru, arzatoare cu NOx redus, SNCR, instalatie de desulfurare	Cos nr.2 Lignit/ gaze naturale	16.03.2021	219,44	232,164	180,114	190,226	18,54	20,921	153,368	185,624
		17.03.2021	219,136	232,957	184,558	191,120	19,26	21,197	144,69	189,775
		18.03.2021	215,047	233,049	180,766	191,413	19,16	21,675	147,41	184,692
		19.03.2021	217,002	231,126	181,892	190,614	18,723	22,006	155,046	187,860
		20.03.2021	218,065	232,387	183,397	191,647	19,674	21,963	147,697	185,315
		21.03.2021	215,34	232,997	179,899	188,884	18,883	21,995	148,925	189,977
		22.03.2021	216,63	232,930	181,816	191,514	18,833	21,472	146,179	188,363
		23.03.2021	220,136	232,920	183,499	191,283	18,75	22,005	153,906	188,306
		24.03.2021	216,54	232,448	180,825	191,486	18,98	21,874	145,317	187,038
		25.03.2021	218,66	232,467	179,605	191,479	19,24	21,418	147,600	186,011
		26.03.2021	217,522	231,743	180,500	186,287	19,18	22,099	149,069	188,890
		27.03.2021	216,084	230,475	181,848	190,716	18,96	21,660	150,661	188,128
		28.03.2021	219,094	230,225	180,61	191,382	19,302	21,971	146,421	189,618
		29.03.2021	218,013	230,352	181,197	190,414	19,15	22,051	159,51	186,387
		30.03.2021	219,337	232,511	181,054	191,621	18,977	21,564	146,885	186,571
		31.03.2021	213,902	229,509	182,451	190,703	19,19	21,396	149,926	187,516
		01.04.2021	215,903	231,682	179,296	188,270	17,598	22,985	172,435	197,044
		02.04.2021	217,424	233,060	180,484	188,871	18,697	21,986	179,938	198,830
		03.04.2021	218,620	232,397	183,645	189,822	18,778	22,064	175,996	198,406
		04.04.2021	218,296	232,781	180,992	190,665	18,780	21,762	172,583	196,493
		05.04.2021	217,894	232,318	178,517	189,672	19,060	21,797	174,963	195,662
		06.04.2021	214,322	230,229	183,565	191,645	18,537	21,275	176,438	197,834
		07.04.2021	214,440	232,012	181,100	191,081	19,590	22,025	177,424	198,304
		08.04.2021	218,156	233,127	183,337	191,657	18,473	21,518	175,602	196,591
		09.04.2021	216,170	231,756	181,645	190,844	18,973	22,034	178,910	196,998
		10.04.2021	217,101	231,651	180,777	191,660	18,514	21,276	171,173	195,092
		11.04.2021	218,292	232,076	171,440	190,707	18,255	21,317	173,566	194,380
		12.04.2021	216,576	232,963	176,823	191,557	18,784	21,428	174,182	197,090
		13.04.2021	218,165	231,260	182,551	190,949	18,536	20,970	171,130	198,104
		14.04.2021	219,950	232,546	181,502	191,388	19,404	21,846	176,517	195,111
		15.04.2021	220,190	232,394	181,228	191,482	19,306	22,027	175,042	196,064
16.04.2021	217,905	231,633	182,438	191,699	19,275	21,881	175,157	197,684		
17.04.2021	217,722	232,245	180,472	189,869	19,530	22,041	174,881	198,685		
18.04.2021	218,973	231,686	181,560	191,603	19,202	22,065	171,572	197,511		
19.04.2021	217,614	232,120	179,875	191,571	19,470	21,754	175,424	195,866		
20.04.2021	217,010	232,528	182,845	190,714	19,202	21,923	176,662	198,642		
21.04.2021	215,040	232,781	182,053	190,759	19,424	21,910	173,520	197,977		
22.04.2021	218,903	232,800	158,977	187,921	19,438	21,931	172,698	196,792		
23.04.2021	218,905	231,969	179,137	190,987	18,693	21,797	173,692	194,615		
24.04.2021	217,125	232,628	165,622	190,963	18,704	22,082	170,188	189,027		
25.04.2021	216,920	232,930	162,851	188,552	19,438	22,063	181,102	198,886		
26.04.2021	218,210	232,657	173,668	191,753	19,904	22,093	176,723	197,334		

<p>IMA 6 CA1, CA2, CA3 electrofiltru, arzatoare cu NOx redus, SNCR, instalatie de desulfurare</p>	Cos nr.2	Lignit/ gaze naturale	27.04.2021	217,844	231,824	169,651	189,933		19,014	21,930		169,527	195,166
			28.04.2021	218,884	232,850	170,381	190,733		19,350	21,958		171,827	198,147
			29.04.2021	218,100	233,055	175,841	192,914		19,286	21,983		171,924	193,406
			30.04.2021	219,500	232,268	165,087	190,136		19,374	21,930		177,542	195,825
			01.05.2021	215,904	231,682	166,097	190,084	193	19,006	21,987	24	158,943	179,246
			02.05.2021	217,424	233,060	180,821	190,795		19,142	22,067		161,534	179,543
			03.05.2021	218,62	232,397	178,368	190,354		19,389	21,982		158,209	179,372
			04.05.2021	218,296	232,781	176,299	191,674		19,29	22,099		163,097	178,827
			05.05.2021	217,894	232,318	164,695	191,381		18,901	21,979		163,991	179,340
			06.05.2021	214,322	230,229	169,664	190,845		18,945	21,831		161,748	179,435
			07.05.2021	214,439	232,012	174,832	190,994		19,048	21,808		160,859	175,180
			08.05.2021	218,156	233,127	184,269	191,132		18,275	21,442		159,575	177,757
			09.05.2021	216,168	232,483	161,742	190,813		18,948	21,815		159,979	179,145
			10.05.2021	217,102	231,651	174,668	190,990		18,823	21,943		155,805	177,010
			11.05.2021	218,292	232,076	174,142	189,521		19,251	22,044		159,421	179,018
			12.05.2021	216,577	232,963	179,447	189,993		18,739	21,734		158,411	173,758
			13.05.2021	218,165	231,260	173,485	191,500		18,635	21,552		160,305	179,787
			14.05.2021	219,95	232,546	180,82	190,970		19,418	22,076		157,272	179,960
			15.05.2021	220,19	232,394	169,854	189,050		18,572	21,835		159,951	178,770
			16.05.2021	217,905	231,633	171,057	191,147		19,193	21,986		161,649	179,997
			17.05.2021	217,722	232,245	172,482	190,555		19,357	21,731		158,917	179,794
			18.05.2021	218,973	231,686	173,376	191,567		19,241	21,955		156,327	172,724
			19.05.2021	217,614	232,120	178,911	190,760		19,11	21,956		157,957	179,517
			20.05.2021	217,007	232,528	179,876	189,369		19,027	21,995		157,83	173,558
			21.05.2021	215,04	232,781	179,109	188,037		19,031	22,075		159,004	179,036
			22.05.2021	218,903	232,800	180,485	189,597		18,994	22,063		158,684	178,942
			23.05.2021	218,905	231,969	179,581	191,607		19,348	22,058		162,152	179,413
			24.05.2021	217,125	232,628	178,711	190,591		18,62	21,993		166,101	189,027
			25.05.2021	216,916	232,930	177,244	190,084		19,289	21,841		181,102	198,886
			26.05.2021	218,208	232,657	181,379	191,674		19,094	21,902		176,723	197,334
27.05.2021	217,844	231,824	178,085	190,813		19,155	21,859		169,527	195,166			
28.05.2021	221,348	232,850	181,708	187,003		19,016	21,210		163,115	168,477			
18.10.2021	215,949	226,819	66,199	102,154	193	19,823	21,819	24	193,120	198,702			
19.10.2021	216,398	226,543	92,393	108,741		19,707	21,898		189,524	192,550			
20.10.2021	213,252	229,765	88,426	115,079		19,516	21,192		188,484	198,335			
21.10.2021	218,234	229,303	105,84	114,471		19,148	21,858		165,142	190,491			
22.10.2021	218,144	227,871	88,143	106,523		19,294	21,763		163,096	190,714			
23.10.2021	214,95	228,182	95,155	110,025		19,456	21,709		170,736	189,439			
24.10.2021	216,976	227,797	119,580	142,221		19,464	21,126		166,973	190,864			
25.10.2021	214,607	229,501	131,190	162,858		19,975	21,746		171,505	188,973			
26.10.2021	215,54	224,241	134,480	138,730		19,398	21,536		164,325	182,134			

IMA 6 CA1, CA2, CA3 electrofiltru, arzatoare cu NOx redus, SNCR, instalatie de desulfurare	Cos nr.2 Lignit/ gaze naturale	28.10.2021	214,221	226,513	38,200	70,409	19,86	21,537	172,987	191,089
		29.10.2021	218,049	230,227	158,590	191,852	19,308	21,718	164,675	189,168
		30.10.2021	215,761	229,072	180,190	185,923	19,535	21,868	174,332	188,532
		31.10.2021	215,361	228,503	158,830	187,664	19,473	21,822	163,563	189,083
		01.11.2021	219,653	231,591	159,55	187,294	20,861	22,847	154,7	184,855
		02.11.2021	219,74	229,769	149,052	189,101	20,665	22,631	157,68	192,773
		03.11.2021	217,481	232,144	157,635	188,58	20,465	23,084	157,309	191,602
		04.11.2021	219,739	223,352	180,552	191,731	20,748	23,064	169,93	193,712
		05.11.2021	219,275	232,886	167,828	191,113	20,413	22,767	168,308	192,211
		06.11.2021	219,955	230,587	159,755	191,867	20,7	23,061	174,087	192,615
		07.11.2021	220,328	232,368	163,491	192,827	20,827	22,628	193,303	186,374
		08.11.2021	218,888	230,79	168,25	190,688	21,062	22,932	163,152	192,054
		09.11.2021	217,19	227,103	171,116	192,136	21,275	23,021	152,445	190,351
		10.11.2021	216,508	231,701	169,886	192,66	20,798	22,409	159,05	190,326
		11.11.2021	215,993	232,535	162,05	183,795	20,886	22,663	159,605	192,474
		12.11.2021	215,268	231,873	160,04	192,691	20,59	22,883	124,728	177,657
		13.11.2021	219,398	231,809	153,413	189,597	21,102	23,021	123,875	189,107
		14.11.2021	215,046	232,594	159,052	192,079	20,461	22,344	114,828	193,475
		15.11.2021	216,516	226,268	161,009	180,204	21,412	22,925	141,366	191,125
		16.11.2021	217,177	232,611	138,982	192,678	20,737	23,046	138,379	190,806
		17.11.2021	216,221	232,16	171,253	192,482	21,481	23,027	152,206	186,778
		18.11.2021	219,52	231,319	175,389	191,225	20,528	22,913	131,614	191,226
		19.11.2021	216,633	227,855	168,325	188,621	20,92	22,961	136,41	179,505
		20.11.2021	218,168	229,133	174,029	193,132	20,302	22,448	116,077	179,505
		21.11.2021	217,409	232,782	169,013	192,889	20,902	23,045	123,93	180,433
		22.11.2021	218,72	231,951	165,725	192,097	20,612	22,948	106,923	161,457
		23.11.2021	216,215	227,957	172,596	192,675	20,426	22,83	113,234	165,158
		24.11.2021	218,65	228,746	177,826	192,495	20,858	22,836	116,588	182,906
		25.11.2021	219,035	232,635	181,678	192,132	20,572	22,617	95,867	124,623
		26.11.2021	219,148	229,267	177,223	191,91	20,346	22,969	78,931	100,356
		27.11.2021	217,755	230,465	184,508	192,754	20,47	23,088	80,332	112,755
28.11.2021	220,684	227,859	183,783	192,846	20,669	22,865	82,106	107,322		
29.11.2021	218,452	229,493	179,159	192,391	20,731	23,033	99,051	140,192		
30.11.2021	219,663	230,869	168,917	190,938	20,877	23,061	93,473	121,079		
01.12.2021	180,896	213,167	141,275	169,229	12,307	16,823	184,384	197,866		
02.12.2021	191,985	227,061	164,195	189,296	10,258	17,996	182,876	198,157		
03.12.2021	182,098	223,047	168,950	190,898	15,045	20,812	184,608	198,697		
04.12.2021	171,289	223,694	132,792	179,673	11,203	20,093	187,514	196,363		
05.12.2021	182,267	229,289	149,848	184,046	15,66	22,382	178,753	194,850		
06.12.2021	186,465	232,505	126,427	157,024	16,391	21,874	173,249	187,229		
07.12.2021	189,502	229,947	140,562	185,271	13,759	21,642	183,641	197,120		
08.12.2021	191,37	221,546	151,744	179,623	14,417	18,271	185,987	194,718		

desulfurare	09.12.2021	178.457	233.828	111,258	137,404	13.787	18.885	178,850	198,357
	10.12.2021	186.209	226.109	147,166	191,871	14.196	20.669	182,568	198,304
	11.12.2021	190.726	219.455	137,848	164,906	13.768	20.547	174,011	195,582
	12.12.2021	160.991	229.565	172,686	189,135	14.407	16.218	172,972	196,303
	13.12.2021	190.227	222.835	153,406	189,559	13.705	15.855	177,901	197,424
	14.12.2021	194.397	229.299	146,135	181,296	13.696	17.845	167,226	180,244
	15.12.2021	184.791	229.819	129,293	162,178	13.913	19.615	175,874	194,753
	16.12.2021	208.883	226.215	149,407	191,326	16.135	23.243	179,473	192,978
	17.12.2021	199.905	227.841	132,897	165,874	15.643	19.359	173,683	191,413
	18.12.2021	203.592	232.448	149,542	168,000	16.019	20.424	175,783	195,705
	19.12.2021	193.284	224.553	155,731	175,348	18.585	22.054	180,049	192,576
	20.12.2021	184.242	212.963	159,743	188,779	14.881	20.069	167,656	191,647
	21.12.2021	198.109	233.12	148,665	179,831	14.624	22.892	168,608	187,923
	22.12.2021	205.929	228.147	136,749	166,100	14.59	21.693	164,753	192,498
	23.12.2021	211.215	225.581	156,018	191,254	16.745	22.218	169,936	190,385
	24.12.2021	210.516	232.534	149,541	168,834	14.237	20.908	172,855	191,616
	25.12.2021	209.881	231.988	166,484	186,077	15.147	19.262	166,912	182,890
	26.12.2021	207.589	230.238	176,740	191,734	15.058	21.624	171,038	188,849
	27.12.2021	199.776	228.957	153,057	192,687	13.719	16.715	172,677	194,330
	28.12.2021	194.083	222.284	156,938	195,409	13.742	20.96	169,934	191,563
	29.12.2021	203.808	232.858	167,621	192,684	15.37	20.223	159,520	186,847
	30.12.2021	209.739	232.334	171,643	191,721	17.278	21.299	167,153	179,975
	31.12.2021	209.553	231.095	170,370	192,585	16.854	22.832	164,000	176,439

Concentratia emisiilor poluante (CO, NOx, SO2, pulberi) in gazele de ardere rezultate din arderea combustibililor trebuie monitorizata anual (monitorizare discontinua) cu un laborator acreditat RENAR pentru agregatele energetice (cazanele de abur de 10t/h) care au functionat.

In anul 2021 cazanele de abur de 10 t/h au functionat in lunile mai, iulie si octombrie.

Nr. crt	Sursa	Cos	Combustibil utilizat	Poluanti monitorizati	Data prelevarii analizei	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/discontinua
1	CR-16 nr. 3	Cos nr. 5	Gaz natural	CO	25.10.2021	100	24,68	discontinua
				NOx		350	140,92	
				SO2		35	<2,86 (0)	
				pulberi		5	2,76	

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.

Rezultate pentru anul 2021

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 2021	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)	Conc. max. orara NOx	3,0078	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0013	10 mg/m^3	-
		Conc. orara SO ₂	3,3042	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. zilnică SO ₂	1,5276	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc zilnică a PM10	0,1549	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. orara NOx	2,5255	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
Februarie 2021	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)	Conc. max. la 8h CO	0,0017	10 mg/m^3	-
		Conc. orara SO ₂	2,8421	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. zilnică SO ₂	1,9955	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc zilnică a PM10	0,1950	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. orara NOx	2,9327	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0018	10 mg/m^3	-
Martie 2021	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)	Conc. orara SO ₂	3,2731	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. zilnică SO ₂	2,5485	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc zilnică a PM10	0,2154	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. orara NOx	0,9083	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0006	10 mg/m^3	-
		Conc. orara SO ₂	0,9307	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
Aprilie 2021	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)	Conc. zilnică SO ₂	0,6237	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc zilnică a PM10	0,0644	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. orara NOx	1,0891	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0006	10 mg/m^3	-
		Conc. orara SO ₂	1,1276	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. zilnică SO ₂	0,8194	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
Mai 2021	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)	Conc zilnică a PM10	0,0848	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 mg/m^3	-
		Conc. orara SO ₂	0	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. zilnică SO ₂	0	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc zilnică a PM10	0	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
Iunie 2021	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 mg/m^3	-
		Conc. orara SO ₂	0	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
		Conc. zilnică SO ₂	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
Iulie 2021	Cos 2 – CA1, CA2, CA3	Conc. max. la 8h CO	0	10 mg/m^3	-
		Conc. max. la 8h CO	0	10 mg/m^3	-

	(IMA 6)	Conc. orara SO ₂	0	350 µg/m ³	-
		Conc. zilnica SO ₂	0	125 µg/m ³	-
		Conc zilnica a PM10	0	50 µg/m ³	-
		Conc. max. orara NOx	0	200 µg/m ³	-
		Conc. max. la 8h CO	0	10 mg/m ³	-
		Conc. orara SO ₂	0	350 µg/m ³	-
		Conc. zilnica SO ₂	0	125 µg/m ³	-
		Conc zilnica a PM10	0	50 µg/m ³	-
		Conc. max. orara NOx	0	200 µg/m ³	-
		Conc. max. la 8h CO	0	10 mg/m ³	-
		Conc. orara SO ₂	0	350 µg/m ³	-
		Conc. zilnica SO ₂	0	125 µg/m ³	-
		Conc zilnica a PM10	0	50 µg/m ³	-
		Conc. max. orara NOx	0,3984	200 µg/m ³	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0005	10 mg/m ³	-
		Conc. orara SO ₂	0,6870	350 µg/m ³	-
		Conc. zilnica SO ₂	0,5263	125 µg/m ³	-
		Conc zilnica a PM10	0,0396	50 µg/m ³	-
		Conc. max. orara NOx	0,7829	200 µg/m ³	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0008	10 mg/m ³	-
		Conc. orara SO ₂	1,1152	350 µg/m ³	-
		Conc. zilnica SO ₂	0,9464	125 µg/m ³	-
		Conc zilnica a PM10	0,0897	50 µg/m ³	-
		Conc. max. orara NOx	2,4180	200 µg/m ³	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0014	10 mg/m ³	-
		Conc. orara SO ₂	1,8504	350 µg/m ³	-
		Conc. zilnica SO ₂	1,3544	125 µg/m ³	-
		Conc zilnica a PM10	0,0763	50 µg/m ³	-
		Conc. max. NOx/an	0,2962	40 µg/m ³	-
		Conc. max. PM10/an	0,0324	40 µg/m ³	-
August 2021	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)				
Septembrie 2021	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)				
Octombrie 2021	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)				
Noiembrie 2021	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)				
Decembrie 2021	Cos 2 – CA1, CA2, CA3 (IMA 6)				
Total an 2021					

Emisii tinta pentru respectarea Planului National de Reducere a Emisiilor

Luna	IMA 6 (CA1, CA2, CA3)									
	NOx		SO ₂		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)
Ianuarie		45.59		50.07			5.02			38.39
Februarie		38.08		42.51			4.27			32.65
Martie		59.56		66.56			6.26			45.58
Aprilie		32.23		33.31			2.14			26.72
Mai		26.88		28.21			2.91			20.92
Iunie		-		-			-			-
Iulie		-		-			-			-
August		-		-			-			-
Septembrie		-		-			-			-
Octombrie		2.83		4.88			0.37			3.86
Noiembrie		20.21		26.29			2.50			16.02
Decembrie		21.43		27.49			2.08			24.95
Total an 2021		246.81		279.32			25.55			209.1

Emisii in apa

Data efectuării analizei	Natura apei	Punct de evacuare/prelevare	Poluanti existenti in apa uzata	V.L.E. conf. Autorizatiei (mg/l)	V.L.E. masurat (mg/l)
23.06.-28.06.2021			pH	6,5 – 8,5	6,9
			Materii totale in suspensie	35,0(60,0)	18
			Substante extractibile cu solventi organici	20	< 20
			Produs petrolier	5,0	< 0,35
			Consum chimic de oxigen, CCO-Cr	125	< 9,7
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	1160
			Cloruri (Cl ⁻)	500	110
			Sulfati (SO ₄ ²⁻)	600	918
			pH	6,5 – 8,5	6,9
			Materii totale in suspensie	35,0(60,0)	33
28.10.-04.11.2021	Apa pluviala	Bazin retentie nr. 2	Substante extractibile cu solventi organici	20	< 20
			Produs petrolier	5,0	< 0,35
			Consum chimic de oxigen, CCO-Cr	125	61,9
			Sulfati (SO ₄ ²⁻)	600	516
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	875

Cloruri (Cl ⁻)	500	54
Cupru	0,1	0,0231
Nichel	0,5	0,0150
Cadmium	0,2	0,0007
Plumb	0,2	0,0161
Seleniu	0,1	< 0,020
Arsen	0,1	< 0,0060
Mercur	0,05	0,052
Crom	1	0,0044

Calitatea apei subterane

Date de identificare a forajelor de monitorizare:

- F1S (P1) și F2S (P2) sunt situate la depozitul de ulei
- F3S (P3) și F4S (P4) sunt situate la depozitul de carbune

Indicatorii de calitate ai apelor subterane s-au determinat cu un laborator acreditat

Data efectuării analizei	Indicator de calitate analizat	F1S			F2S			F3S			F4S		
		Val. de ref.anul 2007	Val. prag Ord MMSC nr.621/2014	Val. mas. anul 2021	Val. de ref.anul 2007	Val. prag Ord MMSC nr.621/2014	Val. mas. anul 2021	Val. de ref.anul 2007	Val. prag Ord MMSC nr.621/2014	Val. mas. anul 2021	Val. de ref.anul 2007	Val. prag Ord MMSC nr.621/2014	Val. mas. anul 2021
28.10.-	pH, u.pH	7,6	-	7,0	7,4	-	7,0	7,3	-	6,9	7,5	-	7,0
01.11.2021	Cloruri, mg/l	106,5	250	56,1	92,3	250	57,2	62,125	250	54,9	124,25	250	56,8
	Amoniu (NH ₄ ⁺), mg/l	3,0	2,6	< 0,023	5	2,6	< 0,023	2,0	2,6	< 0,023	4,0	2,6	< 0,023
	Consum chimic de oxigen CCO-Cr, mgO ₂ /l	18,1	-	< 9,7	22,6	-	< 9,7	68,6	-	< 9,7	42,9	-	< 9,7
	Sulfati, mg/l	210	250	539	220	250	556	220	250	525	210	250	566
	Azotati, mg/l	2,5	-	< 0,12	1,5	-	< 0,12	3,0	-	< 0,12	2,5	-	< 0,12
	Produse petroliere, mg/l	< 0,1	-	< 0,35	< 0,1	-	< 0,35	< 0,1	-	< 0,35	< 0,1	-	< 0,35
	Cupru, mg/l	< 0,05	0,1	0,0162	0,04	0,1	0,0202	< 0,05	0,1	0,0222	< 0,05	0,1	0,0203
	Nichel, mg/l	0,000012	0,02	0,0134	0,000015	0,02	0,0166	0,000015	0,02	0,0107	0,000013	0,02	0,0197
	Cadmium, mg/l	< 0,005	0,005	0,0008	< 0,005	0,005	0,0008	< 0,005	0,005	0,001	< 0,005	0,005	0,0008
	Plumb, mg/l	0,006	0,01	0,0152	< 0,003	0,01	0,0177	< 0,005	0,01	0,0176	< 0,005	0,01	0,0180
	Seleniu, mg/l	< 0,001	-	< 0,020	< 0,001	-	< 0,020	< 0,001	-	< 0,020	< 0,001	-	< 0,020
	Arsen, mg/l	< 0,001	0,01	< 0,0060	< 0,001	0,01	< 0,0060	< 0,001	0,01	< 0,0060	< 0,001	0,01	< 0,0060

Mercur, µg/l	<1	1	< 0,020	<1	1	< 0,020	<1	1	< 0,020	<1	1	< 0,020
Crom, mg/l	0,028	0,05	0,0048	0,034	0,05	0,0048	0,014	0,05	0,0030	0,0294	0,05	0,0037

Zgomot si vibratii

Data si locul prelevării probei		Tipul analizei	Parametrii	VLE impusa conform autorizatiei (SR 10009/2017)	Valoare obtinuta dB(A)	Obs.
Poarta principala de acces	15.10.2021	Zgomot	Nivel zgomot la limita incintei	65 dB	59.18	
Depozit de carbune	13.10.2021				49.69	

Radioactivitate

Data si locul prelevării probei	Tipul analizei	Parametrii	Valoare obtinuta Bq/kg
Sol vecinatate depozit carbune 26.11.2021	radioactivitate	U ²³⁸	30,8
		Th ²³²	40,0
		Ra ²²⁶	43
		K ⁴⁰	585

MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

Indicatorii de calitate ai solului au fost determinati cu laborator acreditat.

Data recoltării analizei	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.)	
15.11.2021	Zona turnuri de racire Adancime 0 – 5cm N 45.70955 E 021.19533	Arsen	< 0,75	50	<2,5
		Cadmiliu	< 3,0	10	0,24
		Crom	17,1	600	18,2
		Cupru	18,5	500	18,3
		Mercur	< 0,05	10	< 0,05
		Nichel	19,7	500	18,8
		Plumb	21,5	1000	12,2

15.11.2021	Zona depozit de carbune Adancime 25 – 30cm N 45.70238 E 021.19732	Total hidrocarburi	54,3	2000	46.4
		Arsen	2,03	50	<2.5
		Cadmium	< 3,0	10	0,3
		Crom	22,7	600	24.3
		Cupru	28,2	500	23.8
		Mercur	< 0,05	10	< 0,05
		Nichel	27,1	500	25.0
		Plumb	22,9	1000	16.2
		Seleniu	< 0,3	20	< 2
		Vanadiu	22,4	400	27.1
		Total hidrocarburi	92,6	2000	164
15.11.2021	Zona rezervoare de reactivi Adancime 0 – 5cm N 45.70269 E 021.19743	Arsen	< 0,75	50	< 2.5
		Cadmium	< 3,0	10	0,28
		Crom	19,7	600	26.4
		Cupru	18,4	500	24.1
		Mercur	< 0,05	10	< 0,05
		Nichel	23,9	500	24.1
		Plumb	19,2	1000	15.9
		Seleniu	< 0,3	20	< 2
		Vanadiu	25,9	400	24.8
		Total hidrocarburi	< 25	2000	< 25
15.11.2021	Zona rezervoare de reactivi Adancime 25 – 30cm N 45.70269 E 021.19743	Arsen	< 0,75	50	< 2.5
		Cadmium	< 3,0	10	< 0,23
		Crom	21,5	600	21.5
		Cupru	20,0	500	18.9
		Mercur	< 0,05	10	< 0,05
		Nichel	26,9	500	22.3
		Plumb	15,5	1000	11.4
		Seleniu	< 0,3	20	< 2
		Vanadiu	20,0	400	22.1
		Total hidrocarburi	< 25	2000	< 25
15.11.2021	Zona gospodarie de carburanti Adancime 0 – 5cm N 45.70496 E 021.19736	Arsen	< 0,75	50	< 2.5
		Cadmium	< 3,0	10	0.46
		Crom	20,9	600	20.2
		Cupru	20,1	500	24.7
		Mercur	< 0,05	10	< 0,05
		Nichel	22,5	500	21.4
		Plumb	24,1	1000	29.4
		Seleniu	< 0,3	20	< 2
		Vanadiu	24,6	400	22.8
		Total hidrocarburi	80,8	2000	216
15.11.2021	Zona gospodarie de	Arsen	< 0,75	50	< 2.5

carburanti	Cadmium	< 3,0	10	0,41
Adancime 25 – 30cm	Crom	22,6	600	23,0
	Cupru	15,1	500	25,1
N 45.70496	Mercur	< 0,05	10	< 0,05
E 021.19736	Nichel	21,4	500	22,2
	Plumb	21,1	1000	34,9
	Seleniu	< 0,3	20	< 2
	Vanadiu	21,6	400	24,4
	Total hidrocarburi	41,8	2000	114

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

Deseurile generate sunt sortate si colectate separat. Depozitarea se face in vederea valorificarii / eliminarii prin societati autorizate. In magazia CET Sud se stocheaza si deseurile generate si transferate de la Distributie, alte directii, departamente din COLTERM SA (gestiune comuna).

Nr.crt.	Denumire dese	Cod dese conf. HG 856 / 2002	Stoc 01.01.2021 (tone)	Cant. generata (tone)	Valorificare (tone)	Eliminare (tone)	Stoc 31.12.2021 (tone)
1	Baterii si acumulatori	16 06 01*	0,006	0	0	0	0,006
2	Baterii	16 06 04	0,005	0,131	0,067	0	0,069
3	Alama span	17 04 01	0	0	0	0	0
4	Bronz span	17 04 01	0	0,026	0	0	0,026
5	Cupru	17 04 01	0,057	0,53	0,517	0	0,07
6	Alama	17 04 01	0	0,394	0	0	0,394
7	Aluminiu	17 04 02	0	0,113	0	0	0,113
8	Fier	17 04 05	0,9702	46,0986	8,795	0	38,27378
9	Fier span	17 04 05	0	0,85	0	0	0,85
10	Tabla	17 04 05	3,1288	1,4803	29,769	0	4,6091
11	Teava	17 04 05	3,476	0	0,0212	0	3,4548
12	Deseu filtre aer/apa	15 02 03	0	0,825	0	0	0,825
13	Echipament de protectie	15 02 03	1,337	0,924	2,261	0	0
14	Anvelope	16 01 03	0	0,08	0	0	0,08
15	Banda transportoare	16 01 03	5,05	0	0	0	5,05
16	Cablu	16 02 16	1,5766	0,012	0	0	1,5886
17	Lemn	17 02 01	4,21863	0,0001	0	0	4,21873
18	Plastic	17 02 03	1,1617	0,2226	0	0	1,3843
19	Textolit	07 02 13	0,007	0	0	0	0,007

20	Snur fibra de sticla	17 02 02	0	0	0	0	0	0	0
21	Deseu fibra de sticla	10 11 03	0	0	0	0	0	0	0
22	Garnituri marsit	10 01 99	0	0	0	0	0	0	0
23	Vata minerala	17 06 04	0,25	0	0,25	0	0	0	0
24	Ulei uzat	13 02 05*	0,7395	0,15747	0,957	0	0,41847	0	0
25	Ulei uzat	13 03 07*	0,8265	0	0,348	0	0,4785	0	0
26	Ulei uzat	13 01 10*	0	0	0	0	0	0	0
27	Mercur	06 04 04*	0,002727	0,014527	0	0	0,017254	0	0
28	Masa ionica	19 09 05	0	0	0	0	0	0	0
29	Cauciuc	19 12 04	0,055	0,058	0,082	0	0,031	0	0
30	Hartie	20 01 01	0,0395	0	0	0	0,0395	0	0
31	Deseu textil	15 02 03	0,0887	0,209	0,295	0	0,0027	0	0
32	Becuri si tuburi fluorescente	20 01 21*	0	0,0485	0,048	0	0,0005	0	0
33	DEEE	20 01 36	1,94743	0,87147	0	0	2,8189	0	0
34	Deseu menajer	20 03 01	0	39,600	0	39,600	0	0	0
35	Deseu zgura si cenusa	10 01 01	0	73459	4857,06	68601,94	0	0	0
36	Deseu rezultat de la desulfurare	10 01 07	0	246,23	0	246,23	0	0	0

Nr. crt	Cod deseu conf. HG nr. 856/2002	Denumire deseu	Cantitate generata pe amplasament CET Sud (t/an)	Mod de stocare temporara/ valorificare (deseuri stocate temporar in Depozitul de materiale situat pe amplasamentul CET Sud de la Distributie, alte departamente din COLTERM SA)	Agent economic valorificator/ eliminator
1	16 06 01*	Baterii si acumulatori	0	Container metalic	Sistem de colectare SLC Timis SRL
2	16 06 04	Baterii	0,131	Container metalic Valorificat: 0,067 t	SIDER MARAMURESC SRL (0,517 t)
3	17 04 01	Cupru	0,53	Container metalic Valorificat: 0,517 t	SIDER MARAMURESC SRL (0,517 t)
4	17 04 02	Aluminiu	0,113	Container metalic Stoc temporar: 0,011 t – Compartiment Transporturi	
5	17 04 05	Fier	46,0986	Platforma betonata Stocat temporar: 3,16 t – Compartiment Transporturi 27,3285 t – CET Sud Valorificat: 8,795 t	COLTERM (0,215 t) SIDER MARAMURESC SRL (8,58 t)
6	17 04 05	Fier span	0,85	Container metalic	

7	17 04 05	Tabla	1,4803		Stoc temporar: 0,7 t – CET Sud	
8	15 02 03	Filtru aer/apa	0,825		Platforma betonata Stocat temporar: 0,1 t – Compartiment Transporturi 0,599 t – CET Sud Container metallic Stoc temporar: 0,825 t – CET Sud	INDECO GRUP SRL (2,261 t)
9	15 02 03	Echipament de protectie	0,924		Saci plastic Valorificat: 2,261 t	
10	16 01 03	Anvelope	0,08		Platforma betonata Stocat temporar: 0,08 t – CET Sud	
11	16 01 03	Banda transportoare	0		Platforma betonata	
12	16 02 16	Cablu	0,012		Container metallic Stocat temporar: 0,012 t – Departament Metrologie	
13	17 02 01	Lemn	0,0001		Platforma betonata acoperita Stocat temporar: 0,0001 t – CET Sud	
14	17 02 03	Plastic	0,2226		Container metallic Stocat temporar: 0,146 t – Departament Metrologie 0,0666 t – CET Sud	
15	07 02 13	Textolit	0,007		Container metallic	
16	17 02 02	Snur fibra de sticla	0		Container metallic	
17	10 11 03	Deseu fibra de sticla	0		Container metallic	
18	10 01 99	Garnituri marsit	0		Container metallic	
19	17 06 04	Vata minerala	0		Container metallic Valorificat: 0,25 t	INDECO GRUP SRL (0,25 t)

23	19 09 05	Masa ionica	0	Saci in box paleti	
24	19 12 04	Cauciuc	0,058	Container metallic Valorificat: 0,082 t	INDECO GRUP SRL (0,082 t)
25	20 01 01	Hartie	0	Container metallic	
26	20 01 11	Deseu textil	0,209	Saci plastic Valorificat: 0,295 t	INDECO GRUP SRL (0,295 t)
27	20 01 21*	Becuri si tuburi fluorescente	0,0485	Cutii reciclabile cartonate Valorificat: 0,048 t	SC RECHORALEX SRL (0,048 t)
28	20 01 36	DEEE	0,8714	Spatiu securizat Stocat temporar: 0,119 t – CET Sud	
29	20 03 01	Deseu menajer	39,6	Pubele Eliminat: 39,6 t	RETIM ECOLOGIC SERVICE SA
30	10 01 01	Deseu zgura si cenusa	73459	Eliminat: 68601,94 t - Depozit de zgura si cenusa Utvin Valorificat: 4857,06 t	HOLCIM ROMANIA SA (4680,44 t), CARMEUSE HOLDING S.R.L (176,62 t)
31	10 01 07	Deseu rezultat de la desulfurare	322	Eliminat: 322 t – Depozit de zgura si cenusa Utvin	
32	06 04 04*	Mercur	0,0145	Cutii metalice inchise Stoc temporar: 0,014 t – CET Sud	
33	17 04 05	Teava	0	Platforma betonata Valorificat: 0,0212 t – CET Sud	
34	17 04 01	Alama	0,394	Container metallic Stocare temporara: 0,377 t – Departament Metrologie 0,004 t – CET Sud	
35	17 04 01	Bronz span	0,026	Container metallic Stoc temporar: 0,026 t – CET Sud	

34	17 04 01	Alama	0,394	Container metalic Stocare temporara: 0,377 t – Departament Metrologie 0,004 t – CET Sud
35	17 04 01	Bronz span	0,026	Container metalic Stoc temporar: 0,026 t – CET Sud

FUNCTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE- EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE

- nu au existat poluari accidentale

Sunt documentate si implementate urmatoarele Planuri de prevenire si combatere a poluariilor accidentale:

- Plan de prevenire si combatere a poluariilor accidentale cu praf de carbune a canalului Bega CET Sud nr.27387/23.10.2017;
- Plan de prevenire si combatere a poluariilor accidentale cu produse petrolifere la Depozitul de carburanti CET Sud nr.26853/17.10.2017;
- Plan de prevenire si combatere a poluariilor accidentale cu reactivi chimici de laborator in cadrul Formatiei Chimic Desulfurare nr.27386/23.10.2017

Instruirea personalului are loc prin realizarea de exercitii practice de simulare a situatiilor de urgenta, conform Planurilor de prevenire si combatere a poluariilor accidentale. Aplicatiile au fost realizate in 07.07.2021, 15.07.2021 si 20.10.2021 rezultatele acestora fiind bune.

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

Controlul a fost efectuat in scopul verificarii conformarii societatii la masurile cuprinse in programele de conformare si a respectarii cerintelor din autorizatia de mediu.

In anul 2021 nu au existat incidente sau probleme deosebite la controalele efectuate in unitate de catre comisarii Garzii de mediu.

A fost efectuat control de catre GNM CJ Timis in urma caruia s-a elaborat Raportul de inspectie nr.23663/18.11.2021. A fost verificat modul de respectare a prevederilor legale in domeniul protectiei mediului si a indeplinirii masurilor aplicate la controalele anterioare.

In urma controlului din data de 18.11.2021 au fost stabilite urmatoarele masuri:

1. Se va transmite GNM CJ Timis o copie dupa Autorizatia Integrata de Mediu- revizuita, precum si autorizatia GES. Termen: la obtinere.
2. Se va informa GNM CJ Timis, cu privire la functionarea gospodariei de combustibil solid – biomasa. Termen: la punerea in functiune.
3. Se vor transmite la GNM CJ Timis, buletinele de analiza/rapoartele de incercare pe semestrul II 2021. Termen: la primirea rezultatelor.

DIVERSE NOTIFICARI .

In cadrul **COLTERM SA** comunicarea informatiilor legate de mediu se face periodic, catre structurile societatii sau catre alte parti interesate (Agentia pentru Protectia Mediului Timis, Agentia Nationala pentru Protectia Mediului, Garda de Mediu) conform legislatiei in vigoare, raportari care contin informatii privind monitorizarea factorilor de mediu, stadiul de realizare a programelor de management de mediu, stadiul autorizatiilor de mediu, probleme deosebite semnalate, nivelul de conformare privind protectia mediului, programe de masurare si monitorizare a factorilor de mediu.

A fost emisa Autorizatia privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2021-2030 nr. 142/10.06.2021.

In anul 2021 s-a intocmit si depus Planul de monitorizare anuala a emisiilor de gaze cu efect de sera, ultima versiune aprobata prin Decizia nr. 1/9127/EIC/22.12.2021 fiind versiunea nr. 3/03.12.2021.
A fost depusa cererea de alocare cu titlu gratuit a certificatelor de gaze cu efect de sera pentru perioada 2021 – 2025 de catre COLTERM S.A. – CET Sud.

Cererea de alocare cu titlu gratuit consta in depunerea la autoritatea competenta a urmatoarelor documente:

- Raportul privind datele de referinta
- Planul metodologic de monitorizare intocmit de operator si aprobat de ANPM prin decizia nr. 2/64/PEC/08.02.2021
- Raport de verificare intocmit de verificatorul TQ Consultanta si Recrutare SRL Galati

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.

In anul 2021 a fost intocmit si depus la ANPM Raportul de monitorizare a emisiilor anuale nr. 2315/02.02.2021 pentru anul 2020 precum si Raportul verificatorului TQ Consultanta si Recrutare SRL Galati, nr. 2695/05.02.2021.

CET Timisoara Sud detine Autorizatia integrata de mediu nr. 3/21.07.2014, fiind in procedura de revizuire a acesteia pentru introducerea combustibilului biomasa.