

DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI

NUMELE INSTALATIEI	CT Timisoara CENTRU
ADRESA INSTALATIEI	Piata Romanilor nr.11, Timisoara, jud. Timis
COD POSTAL / COD TARA	cod 300100 /
COORDONATELE AMPLASAMENTULUI (latitudine N, latitudine E)	45,75555555 latitudine N 21,24694444 longitudine E
Codul CAEN	3530 – Furnizarea de abur si aer conditionat
Activitatea principala conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale	1.Industria energetice 1.1. Arderea combustibililor in instalatii cu o putere termica nominala totala egala sau mai mare de 50 MW
Volumul productiei	235158 MWt
Autoritatea de reglementare	APM Timis
Numarul instalatiilor	5 (cinci)
Numarul orelor de functionare pe an	17380 h/an
Numarul autorizatiei de mediu	Nr. 2/26.05.2014, rev.1/ de 28.07.2017, rev.2/26.05.2022
Persoana de contact	ing. Ambrozi Claudia
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

1.1. „Arderea combustibililor in instalatii cu o putere termica nominala totala egala sau mai mare de 50 MW”

Descriere

CT Timisoara Centru produce energie termica prin arderea combustibililor energetici gazosi si lichizi. Conversia energiei chimice a combustibililor fosili in energie termica se realizează utilizand urmatoarele instalatii energetice:

- ✓ 1 cazan pentru producerea aburului tehnologic la o presiune de 35 bar;
- ✓ 2 cazane pentru producerea aburului tehnologic la o presiune de 31 bar;
- ✓ 5 cazane pentru producerea apei fierbinti (CAF-uri);

- La CAF nr. 1 s-a incheiat contractul nr.01/207/ 06.09.2022 cu societatea SAEM Energomontaj Timisoara. S-au inceput lucrarile de montare a unui arzator tip DDG-EN special proiectat pentru reducerea emisiilor de NOx, conform contractului nr.01/207/06.09.2022 incheiat cu firma SAEM Energomontaj Timisoara. Lucrarile au inceput la data de 15.09.2022 si sunt in curs de finalizare.

- CAF nr. 2 a fost incheiat contractul nr.01/282/ 09.09.2019 cu SAACKE Bucharest SRL, lucrarile au fost finalizate. A fost incheiat PV de receptie la terminarea lucrarilor nr. 105/04.08.2020;

- CAF nr. 3 nu s-au gasit surse de finantare pentru re tehnologizare pana la momentul actual;

- CAF nr. 4: a fost incheiat contractul nr.01/358/07.09.2018 cu SAACKE Bucharest SRL, lucrarile au fost finalizate. S-au

efectuat operatiunile de punere in functie si s-a incheiat in data de 13.11.2019 un Proces Verbal inregistrat cu nr. 24601/13.11.2019;

- CAF nr.5 este retras temporar din activitate incapand cu 01.01.2014.

Echipamentele energetice din CT Timisoara Centru pot produce simultan 55 t/h abur la o presiune de 31 bar, 44 t/h abur la o presiune de 12 bar pentru termoficarea industriala; 418,6 Gcal/h energie termica pentru termoficarea urbana

Livrarea energiei termice la consumatorii locali se face prin intermediul retelei de termoficare urbana.

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	32	32	40	48	32	40	48	48	48	32	32	48	480
2	Sulfat feros	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Mase ionice	m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Ulei transformator	litri	0	195	0	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ulei de ungere	litri	0	550	208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	390
6	Acetilena	kg	24	12	30	18	18	18	24	18	21	12	36	24	966
7	Oxigen	m ³	42	31.5	62.5	31.5	42	42	31.5	42	36.5	42	73.5	52.5	255
8	Motorina	litri	85	100	135	100	110.02	130	70.37	130	115	150	140.01	160.07	519
9	Benzina	litri	30	40	50	50	30	60	35	60	45	55	87.01	70	1415,47
															602.01

Substantele si preparatele chimice periculoase prezente pe amplasament (conf. autorizatie)

Nr. Crt.	Denumirea substantei periculoase	Fraze R	Consum in anul 2022	Capacitate totală de stocare	Stare fizică	Mod de stocare
1	Acetilena	R5, R6, R12	0,255 tone	0,3 tone	gaz	Tuburi metalice, in magazine acoperita , cu ventilatie naturala, corespunzator semnalizata. Recipientele sunt legate la centura de pamantare
2	CLU	R20, R38, R40, R51/53, R65	101,06 tone prezent pe amplasament 0 t consumat in 2022	2000 tone	lichid	Rezervor special prevazut cu batal pentru preluarea eventualelor scurgeri
3	Motorina	R12-51/53-65-66-67	1400, 15 litri	3 tone	lichid	Butoaie, in magazine acoperita cu pereti de griaj metallic
4	Pacura	R20, R45, R48/21, R51/53, R63, R66	90,95 t stoc propriu	7000 tone	lichid	Rezervoare speciale prevazute cu batal pentru preluarea eventualelor scurgeri

In conformitate cu prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore in care sunt implicate substante chimice periculoase, CT Centru Timisoara este incadrata in categoria **amplasament de nivel inferior**.

Productie

Denumire produs	Instalatie	Unitate de masura	Capacitate maximă de productie (proiectata)	Productie lunara realizata		Productie anuala realizata
				Luna	Productie	
Energie termica	CA1	MW _t	P _t = 30 t/h	-	-	Incetare temporara de activitate
	CA2	MW _t	P _t = 12,5 t/h	Ianuarie	6362	
				Februarie	5506	
				Martie	5312	
				Aprilie	5137	
				Mai	5319	
				Iunie	4254	
				Iulie	5122	
				August	4893	
				Septembrie	4988	
				Octombrie	4205	
				Noiembrie	3950	
			Decembrie	5114		
	CA3	MW _t	P _t = 12,5 t/h	Ianuarie	0	1189
				Februarie	0	
				Martie	391	
				Aprilie	141	
				Mai	0	
				Iunie	511	
				Iulie	0	
				August	0	
				Septembrie	20	
				Octombrie	0	
				Noiembrie	126	
				Decembrie	0	
	IMA1(CAF1)	MW _t	P _t =58,1MW	-	-	Incetare temporara de activitate
	IMA2 (CAF2)	MW _t	P _t = 58,1MW	Ianuarie	5891	
				Februarie	13927	135928
				Martie	14946	
				Aprilie	9934	
				Mai	16078	
				Iunie	12117	
				Iulie	10048	
				August	9361	
				Septembrie	12225	

	IMA3 (CAF3)	MW _t	P _t = 116,3MW	Octombrie	11553	Incetare temporara de activitate
				Noiembrie	11865	
				Decembrie	7971	
	IMA4 (CAF4)	MW _t	P _t = 116,3MW	-	-	
				Ianuarie	19707	
				Februarie	299	
				Martie	219	
				Aprilie	1172	
				Mai	0	
				Iunie	0	
				Iulie	0	
				August	0	
IMA5 (CAF5)	MW _t	P _t = 116,3MW	Septembrie	0		
			Octombrie	5757		
			Noiembrie	330		
				Decembrie	10408	
				-		Incetare temporara de activitate

37892

9007827

22291072

Consum de energie si combustibili

Energie electrica utilizata	Combustibili utilizati	Unitatea de masura	Consum lunar		Consum anual
			luna	Consum	
Energie electrica		kWh	Ianuarie	980687	9007827
			Februarie	846956	
			Martie	903386	
			Aprilie	752403	
			Mai	699890	
			Iunie	635142	
			Iulie	613322	
			August	579311	
			Septembrie	602707	
			Octombrie	690874	
			Noiembrie	749308	
			Decembrie	953841	
Gaz natural		Nm ³	Ianuarie	3153469	22291072
			Februarie	1874571	

- bransament nou, având contorul tip SSS seria 12063835

Minimizarea consumului de apa

CT Centru evacueaza apele uzate in canalizare respectand NTPA 002/2002; apele uzate si pluviale provenite din gospodaria de pacura sunt trecute in prealabil prin separatorul de pacura. Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate in canalizarea urbana nu depasesc valorile limita impuse prin Autorizatia de gospodarie a apelor.

Au fost realizate modificari ale retelei interioare de evacuare a apelor uzate; s-au efectuat interventii la canalul de evacuare, in emisar, a apelor care nu necesită epurare, dupa cum urmează:

- obturarea canalului de evacuare spre Bega a apelor preluate din CT Centru prin montarea unui blind metalic pe traseu, in ultimul cămin de pe amplasament
- blindarea definitivă, in cursul lunii ianuarie 2013, a canalului menționat anterior prin amplasarea unui dop de beton în interiorul ultimului cămin de evacuare

În aceste condiții apele tehnologice care nu necesită epurare sunt dirijate spre separatorul de păcura și apoi evacuate în canalizarea orașenească. A fost emisa Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 210/23.07.2020 pentru CT Centru, valabilă până în 23.07.2023.

Utilizarea apei

Circuitul primar de termoficare functioneaza ca un circuit inchis, iar pentru completarea pierderilor masice se foloseste apa dedurizata. Apa de racire se foloseste in circuit deschis, fiind evacuata in canalizarea urbana.

Consumuri de apa

Tip alimentare	Sursa proprie/terti	Unitatea de masura	Consum lunar		Consum anual
			luna	consum	
Apa subterana	-	-	-	-	-
Apa bruta	captata din Raul Bega (Industrialia)/ABAB	m ³	Ianuarie	139830	1354695
			Februarie	106617	
			Martie	112620	
			Aprilie	110432	
			Mai	108064	
			Iunie	121729	
			Iulie	114454	
			August	114345	
			Septembrie	123616	
			Octombrie	98523	
			Noiembrie	86209	
			Decembrie	118256	
Ianuarie	341				
Februarie	269				

Apa potabila	retea de apa potabila/ AQUATIM	m ³	Martie	284	3719
			Aprilie	246	
			Mai	264	
			Iunie	268	
			Iulie	264	
			August	265	
			Septembrie	265	
			Octombrie	262	
			Noiembrie	660	
			Decembrie	331	

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

Activitatile desfasurate	Consum specific de energie (CSE)*
Producere energie electrica	0,00 gcc/KWh
Producere energie termica	159,2 kgcc/Gcal

In anul 2022 situatia productiei si consumului propriu de energie a fost urmatoarea:

- cantitate de energie electrica produsa la bornele generatorului electric: **0 MWh**;
- cantitatea de energie electrica produsa livrata in SEN: **0 kWh**;
- cantitatea de energie electrica consumata din SEN: **9007,827 MWh**;
- cantitate de energie electrica consumata din productia interna: **0 MWh**;
- cantitatea de energie termica produsa: **180764 Gcal**;
- cantitatea de energie termica livrata prin retea de termoficare urbana si agenti economici: **177797 Gcal**;

Eficienta Energetica

Masurile tehnice pentru asigurarea eficientei energetice sunt :

- Izolarea corespunzatoare a circuitelor de abur si apa fierbinte si a recipientilor
- Toate circuitele de apa, abur, aer si gaze sunt prevazute cu senzori masura temperatura, debit si presiune.

Tehnicile de recuperare a energiei aplicate la CT Timisoara Centru sunt:

- Recuperarea caldurii din intregul proces
- Utilizarea de sisteme inchise de circulatie a apei si reducerea pierderilor masice de agent termic
- Izolatie corespunzatoare (conducte, instalatie)

Compania Locala de Termoficare COLTERM SA a solicitat si a fost aprobata includerea instalatiilor CAF 1, CAF 2, CAF 3 si CAF 4 din CT Centru in Planul National de Tranzitie. La solicitarea includerii in Planul National de Tranzitie, COLTERM S.A. s-a angajat ca se vor realiza lucrari de modernizare si reabilitare a instalatiilor CAF nr.1, CAF nr. 2, CAF nr. 3 si CAF nr. 4, conform documentului de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile pentru instalatiile mari de ardere (LCP BREF) pentru poluantul NOx pentru care s-a solicitat perioada de tranzitie, in vederea conformarii cu valorile limita de emisie din anexa 5, partea 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, dupa expirarea perioadei de tranzitie (30.06.2020). Prin urmare, pe durata perioadei de tranzitie, s-au pus in practica proiectele de modernizare si reabilitare, care sa conduca la conformarea progresiva cu prevederile Directivei 2010/75/UE, astfel incat, la data expirarii perioadei de tranzitie, instalatiile sa fie conforme cu prevederile acestei Directive, Capitolul 3 si Anexa 5, implicit cu concluziile BAT corespunzatoare.

In anul 2020 au fost finalizate lucrarile de modernizare si reabilitare a instalatiilor astfel:

- CAF nr. 1 In vederea desfasurarii lucrarilor a fost transmisa la APM Timis solicitarea cu nr. 5202/10.03.21 privind incetarea temporara a activitatii incepand cu luna martie 2021 pana la finalizarea lucrarilor de re tehnologizare. In luna septembrie s-a semnat contractul nr. 01/207/06.09.2022 cu SAEM Energomontaj Timisoara de montare a unui arzator cu NOx redus tip DDG-EN. Lucrarile de montaj au demarat in 15.09.2022. Valoarea totala a contractului se ridica la suma de 1669230 lei.
- CAF 2 a fost incheiat contractul nr.01/282/ 09.09.2019 cu SAACKE Bucharest SRL, lucrarile au fost finalizate. A fost incheiat PV de receptie la terminarea lucrarilor nr. 105/04.08.2020
- CAF3 nu s-au gasit surse de finantare pentru re tehnologizare pana la data prezenta.
- CAF nr.4: a fost incheiat contractul nr.01/358/07.09.2018 cu SAACKE Bucharest SRL, lucrarile au fost finalizate. S-au efectuat operatiunile de punere in functie si s-a incheiat in data de 13.11.2019 Procesul Verbal de receptie inregistrat cu nr. 24601/13.11.2019.

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

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

Concentratia emisiilor poluante in gazele de ardere rezultate din arderea combustibililor a fost monitorizata semestrial cu firma SC ENECO CONSULTING SRL, Bucuresti pentru agregatele energetice (CA 2, 3 – monitorizare discontinua) care au functionat.

Nr. crt	Sursa/ Echipament de depoluare	Cos	Combustibil utilizat	Poluanti monitorizati	Data efectuării măsurătorii	VLE (mg/Nm ³)	Valoarea măsurată (mg/Nm ³)	Tip monitorizare
1	CA 2,3	Cos nr.2	Gaze naturale	Pulberi	13.05.2022	5	3,16	Discontinua
				NOx		350	65,80	
				SO ₂		35	<2,86 (0)	
				CO		100	43,09	
2	CA 2,3	Cos nr.2	Gaze naturale	Pulberi	31.10.2022	5	3,06	Discontinua
				NOx		350	92,54	
				SO ₂		35	<2,86 (0)	
				CO		100	42,36	

Parametrii determinati se incadreaza in valorile admise de legislatia in vigoare si cerintele Autorizatiei Integrate de Mediu.

Monitorizare continua

Sursa/ Echipament de depoluare	Cos	Combustibil utilizat	Data prelevarii analizei	Poluanti monitorizati												Tip monitorizare
				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)	
IMA2 (CAF2)	Cos nr. 5	Gaze naturale	17.01.2022	35	6,191	67,63	70,3	5	1,135	1,6	100	18,391	21,9	Monitorizare continua		
			18.01.2022		7,638	68,192	74,8		1,546	2,9		20,529	29,4			
			19.01.2022		7,221	75	78,2		1,842	2,7		22,666	30,7			
			20.01.2022		7,092	81,288	85,1		1,338	2,4		24,213	38,6			
			21.01.2022		5,738	59,646	70,7		0,446	1,1		25,775	38,3			
			22.01.2022		7,061	55,958	76,6		0,792	2,2		30,688	47,3			
			23.01.2022		5,346	72,363	76,7		0,254	0,5		26,871	41,2			
			24.01.2022		8,957	72,762	85,2		2,167	3,5		38,933	51,6			
			27.01.2022		9,9	82,74	85,7		1,16	1,4		35,94	37,7			
			01.01.2022		6,154	59,646	70,7	5	1,733	1,9	5	1,733	1,9		41,225	50,7
02.01.2022		6,275	55,958	76,6		1,875	2,2		28		37,2					
03.01.2022		7,896	72,363	76,7		1,988	2,5		32,933	45,1						
04.01.2022		7,021	74,246	85,7		2,129	2,4		32,604	39,4						
05.01.2022		6,971	72,321	89,1		2,138	2,4		33,092	39,1						
06.01.2022		8,05	50,092	55,1		2,096	2,3		27,013	32,7						
07.01.2022		9,25	54,288	63,7		1,9	2,4		23,988	37,5						
08.01.2022		7,392	53,15	62,4		1,917	2,6		20,929	30,2						
09.01.2022		8,283	34,808	42,9		1,208	1,9		25,604	27,7						
10.01.2022		7,983	44,463	69,4		1,071	1,4		27,958	29,6						
11.01.2022		7,058	71,058	81,6		1,083	1,3		27,871	29						
12.01.2022		4,733	77,225	87,9		1,092	1,4		32,6	54,3						
13.01.2022		2,617	67,838	71,3		1,446	1,7		38,208	41,4						
14.01.2022		6,542	70,788	77,8		1,658	2,3		37,492	39,7						
15.01.2022		4,825	78,075	85		2,071	2,6		35,813	36,9						
16.01.2022		1,142	75,608	86,3		2,158	2,4		34,729	36,4						

IMA2 (CAF2)	Cos nr. 5	Gaze naturale	24.01.2022	1,25	1,5	52,775	70,9	5	1,425	1,7	37,975	40,2
			25.01.2022	5,95	8,7	54,721	64,2	100	1,146	1,7	38,467	45,7
			26.01.2022	6,667	11,7	48,963	75,3	1,017	1,7	42,263	51,8	
			27.01.2022	1,22	1,7	70,495	74,2	1,29	1,9	34,955	58,5	
			28.01.2022	1,096	1,5	67,988	73,9	1,229	1,6	33,979	35,3	
			29.01.2022	4,7	5,9	59,654	77,7	0,869	1,6	34,229	34,7	
			30.01.2022	2,346	6,7	70,917	76,8	1,252	3,8	34,925	36,1	
			31.01.2022	1,021	1,7	64,813	88,1	2,171	2,9	34,842	36,3	
			01.02.2022	1,679	2,7	78,117	89	1,063	1,6	43,904	44,1	
			02.02.2022	2,521	3,8	87,504	94,6	1,488	1,9	43,938	44,3	
			03.02.2022	1,808	2,9	80,967	88,3	1,658	2,1	44,25	44,6	
			04.02.2022	1,717	3,9	86,5	95,1	1,354	2,1	44,558	44,7	
			05.02.2022	1,633	2,5	77,304	88,1	1,55	2,1	44,575	44,5	
			06.02.2022	1,517	4,8	70,713	83,4	1,588	2,1	44,508	44,8	
			07.02.2022	1,133	2,3	55,108	64,9	1,863	2,8	43,688	43,9	
			08.02.2022	1,433	2,9	75,917	83,6	2,05	2,8	44,513	44,6	
			09.02.2022	1,108	2,6	87,571	93,1	1,721	3,1	44,508	44,8	
			10.02.2022	1,129	4,5	65,642	80,4	1,55	2,8	44,404	44,5	
			11.02.2022	1,554	2,9	79,467	93,2	1,492	2,9	44,538	44,6	
			12.02.2022	1,333	2,9	69,833	89,4	1,067	2,5	44,579	44,8	
			13.02.2022	1,125	2,9	79,613	87,8	1,471	2,6	44,4	43,6	
			14.02.2022	1,579	3,4	81,108	77	1,483	2,6	44,321	44,4	
			15.02.2022	1,296	2,9	69,196	89,4	1,138	2,8	44,25	44,2	
			16.02.2022	1,088	2,9	74,896	85,8	1,038	2,8	44,088	44,3	
			17.02.2022	1,425	2,8	79,992	79,1	1,429	2,9	43,967	44,2	
			18.02.2022	1,333	4,5	72,783	78,6	0,996	2,7	44,167	44	
			19.02.2022	2,125	2,8	75,233	85	1,025	2,5	44,2	43,8	
			20.02.2022	1,508	3,7	78,538	82,5	1,371	2,1	44,025	43,9	
			21.02.2022	1,379	3,3	76,604	81	0,992	2,7	43,775	44,1	
			22.02.2022	1,013	3,9	74,533	82,2	1,175	2	43,829	44,3	
			23.02.2022	1,138	3,1	74,558	89,9	0,721	2,8	44,104	43,9	
24.02.2022	0,838	2,5	76,283	97,9	1,317	2,4	43,721	43,7				
25.02.2022	1,05	3,3	83,221	87,5	1,25	2,5	43,783	43,9				
26.02.2022	1,304	3,6	79,654	83,6	0,992	2	43,954	44,1				
27.02.2022	1,275	2,8	82,442	88,2	1,167	2,8	43,833	43,6				
28.02.2022	1,427	2,3	88,651	87,4	1,064	2,1	44,563	44,3				
IMA4 (CAF4)	Cos nr.7	Gaze Natural	01.02.2022	1,6	2,11	86,71	89,1	5	1,79	2	37,592	43,18
IMA2 (CAF2)	Cos nr. 5	Gaze naturale	02.02.2022	1,4	1,7	54	55,9	1,833	2	52,493	55,88	
			01.03.2022	0,832	0,855	80,763	91,7	1,885	2,063	7,492	11,5	
			02.03.2022	0,868	0,937	84,308	91,6	1,991	2,228	7,613	12,5	

			10.04.2022		0,342	1,8				65,75	70,3			1,083	1,6					0,6	1,4
			11.04.2022		0,233	0,3				56,554	64,4			1,333	2					2,013	3,8
			12.04.2022		0,378	1,1				51,921	61,2			0,396	1,9					1,1	2,9
			13.04.2022		0,5	1,1				59,075	68,7			0,392	0,9					0,967	2,8
			14.04.2022		0,167	0,6				61,979	71,7			0,704	1,2					1,163	3,6
			15.04.2022		0,136	0,4				58,5	71,1			0,864	1,9					1,329	5,5
			16.04.2022		1,267	1,7				59,65	66,8			0,721	1,3					1,154	3,8
			17.04.2022		0,379	1,4				61,992	73,7			0,663	0,9					1,846	3,4
			18.04.2022		0,346	0,4				72,221	76,8			0,671	1,2					0,858	2,7
			19.04.2022		0,358	0,5				54,058	75,7			0,775	1,2					2,633	3,6
			20.04.2022		0,35	0,5				55,992	63,7			0,742	1,2					0,338	2,7
			21.04.2022		0,357	0,5				50,583	56,7			0,721	1,2					2,608	3,7
			22.04.2022		0,4	0,6				53,054	59,1			0,771	1,2					2,292	3,8
			23.04.2022		0,4	0,6				54,479	63,2			0,804	1,2					0,992	3,9
			24.04.2022		0,5	0,6				51,113	59,5			0,742	1,2					0,992	3,9
			25.04.2022		0,4	0,6				62,883	68,8			0,729	1,6					1,492	3,4
			26.04.2022		0,4	0,6				71,288	86,9			0,683	1,2					0,933	3,1
			27.04.2022		0,4	0,6				88,429	93,2			0,563	0,9					0,317	2,6
			28.04.2022		0,4	0,6				84,233	92,3			0,513	0,9					0,333	1,2
			29.04.2022		0,4	0,6				90,096	95,4			0,213	0,3					0,25	1,4
			30.04.2022		0,4	0,6				79,917	87,1			0,213	0,3					0,063	0,2
IMA4 (CAF4)	Cos nr.7	Gaze naturale	06.04.2022	35	1,467	1,7	300			56,767	66,4	5	100	2,967	3,2					0,104	0,3
			07.04.2022		1,789	3,5				54,9	64,3			1,944	2,5					43,433	47,6
			08.04.2022		1,338	2,8				84,969	96,3			1,846	2,5					44,689	58,1
IMA2 (CAF2)	Cos nr.5	Gaze naturale	01.05.2022	35	1,729	2,7	300			86,808	92,5	5	100	1,583	2,1					45,115	73,7
			02.05.2022		1,75	2,7				87,604	92,3			1,592	2,1					7,071	17,1
			03.05.2022		1,967	2,8				86,238	91,2			1,304	2,1					12,233	17,6
			04.05.2022		1,683	2,7				85,933	91,6			1,6	2,5					7,225	12,7
			05.05.2022		1,646	2,8				87,033	91,8			1,692	2,5					6,85	12,3
			06.05.2022		1,642	2,6				88,175	92,4			1,8	2,8					3,95	11,3
			07.05.2022		1,925	2,8				79,958	92,2			1,8	2,8					12,163	23,3
			08.05.2022		1,696	2,6				85,817	92,5			1,992	2,8					2,788	14,8
			09.05.2022		1,804	2,8				85,817	92,5			1,317	1,8					5,617	15,8
			10.05.2022		1,771	2,8				85,463	91,3			1,004	1,8					5,225	16,9
			11.05.2022		1,529	2,8				86,946	92,3			1,008	1,8					7,567	18,4
			12.05.2022		1,6	2,7				86,246	91,1			1,125	1,8					5,725	17,6
			13.05.2022		1,688	2,8				87,707	91,6			0,979	1,7					6,786	13,7
			14.05.2022		1,8	2,7				85,129	91,7			1,092	1,8					5,788	15,2
			15.05.2022		1,8	2,6				87,942	92,5			1,154	1,8					6,413	14,3
			16.05.2022		1,65	2,8				87,688	91,5			0,975	1,7					6,042	14,8
					1,65	2,8				86,525	92,3			1,017	1,8					9,667	23,9

IMA2 (CAF2)	Cos nr.5	Gaze naturale	17.05.2022	1,733	2,7	88,35	92	5	1,033	1,7	7,35	22,4
			18.05.2022	1,933	2,6	87,138	92,2		1,154	1,7	7,342	21,8
			19.05.2022	1,708	2,4	87,092	92,2		1,3	1,7	7,167	19,2
			20.05.2022	1,888	2,4	85,008	92,3		1,088	1,6	4,358	19,5
			21.05.2022	1,754	2,7	82,875	91		1,079	1,5	5,921	18,8
			22.05.2022	1,846	2,7	82,204	92,2		0,967	1,8	6,013	16,7
			23.05.2022	1,808	2,7	86,883	91,9		0,971	1,8	4,85	9,9
			24.05.2022	1,908	2,6	88,667	92,4		1,063	1,8	6,871	16,4
			25.05.2022	1,583	2,7	85,613	92,2		1,138	1,8	5,083	16,8
			26.05.2022	1,8	2,7	83,863	91,7		1,054	1,7	6,1	16,9
			27.05.2022	1,963	2,8	86,608	92,5		1,133	1,7	8,95	26,3
			28.05.2022	1,813	2,7	87,492	92,3		1,1	1,8	3,858	9,7
			29.05.2022	1,579	2,5	84,592	92,5		1,067	1,8	7,246	20,3
			30.05.2022	1,842	2,8	85,504	90,1		1,133	1,7	8,604	22,4
			01.06.2022	1,729	2,7	86,8	91,2	100	0,921	1,6	2,77	4,9
			02.06.2022	1,75	2,7	87,6	92,5		1,142	1,7	0,98	1,9
			03.06.2022	1,967	2,8	86,2	91,2		1,108	1,8	2,31	6,1
			04.06.2022	1,683	2,7	85,9	91,6		1,063	1,7	1,03	1,9
			05.06.2022	1,646	2,8	87	91,8		1,138	1,8	1,57	2,4
			06.06.2022	1,642	2,8	88,2	91,8		0,988	1,6	2,98	8,6
			07.06.2022	1,925	2,8	80	92,2		1,15	1,7	6,15	12,2
			08.06.2022	1,696	2,6	85,8	92,5		0,958	1,8	3,44	8
			09.06.2022	1,804	2,8	85,5	91,3		1,038	1,7	2,37	6,8
			10.06.2022	1,771	2,8	86,9	92,3		0,988	1,7	2,59	9,2
			11.06.2022	1,529	2,8	86,2	91,1		1,063	1,8	3,69	7,6
			12.06.2022	1,579	2,6	86,4	91,6		1,087	1,8	3,71	5,3
			13.06.2022	1,729	2,7	86,7	92,4		1,142	1,8	3,48	5,3
			14.06.2022	1,788	2,7	87,5	92,5		1,096	1,8	1,85	4,7
			15.06.2022	1,746	2,5	86,5	92		1,029	1,8	2,08	5,5
			16.06.2022	1,652	2,7	87,9	92,3		0,871	1,7	2,56	4,6
17.06.2022	1,89	2,6	88	92		1,1	1,8	1,8	8,9			
18.06.2022	1,875	2,6	87,3	92,2		1,175	1,7	2,44	4,5			
19.06.2022	1,75	2,7	86,5	92,2		1,288	1,8	3,02	6,2			
20.06.2022	1,913	2,7	84	92,3		1,042	1,7	1,43	6,2			
21.06.2022	1,7	2,8	84,7	91		1,1	1,8	2,3	6,1			
22.06.2022	1,867	2,7	82,3	92,2		0,979	1,7	1,63	5,8			
23.06.2022	1,777	2,4	86,9	92,5		0,968	1,7	1,41	9,2			
24.06.2022	1,971	2,8	88,4	92,4		1,008	1,6	1,51	4,4			
25.06.2022	1,554	2,8	85,8	91,2		1,113	1,8	3,88	8,6			
26.06.2022	1,767	2,7	83,3	91,7		1,121	1,7	1,54	8,6			
27.06.2022	2,008	2,8	87	91,5		1,104	1,7	1,99	5,4			

IMA2 (CAF2)	Cos nr.5	Gaze naturale	28.06.2022	1,738	2,6	87,5	91,7	1,15	1,7	2,12	4,2
			29.06.2022	1,583	2,5	84,5	92,4	1,058	1,7	2,44	8,3
			30.06.2022	1,913	2,5	85,1	91,1	1,15	1,7	3,09	4,6
			01.07.2022	0,679	1,1	85,783	98,5	0,821	1,7	2,717	3,3
			02.07.2022	0,925	4	88,029	98,2	0,95	3,3	2,567	3,2
			03.07.2022	0,546	1,1	87,333	88,7	0,458	0,9	2,475	3,2
			04.07.2022	0,783	1,1	80,883	93,9	0,675	1,1	2,813	3,3
			05.07.2022	0,621	1,2	82,225	98,2	0,508	1	2,679	3,3
			06.07.2022	0,638	1,2	84,788	92,2	0,529	1	2,508	3,2
			07.07.2022	0,796	1,3	78,854	93,9	0,688	1,5	2,717	3,6
			08.07.2022	0,6	1,2	82,838	92,7	0,492	1	2,608	3,3
			09.07.2022	0,588	1	87,183	87	0,483	0,8	2,633	3,2
			10.07.2022	0,558	0,8	74,604	92,6	0,458	0,7	2,913	3,8
			11.07.2022	0,371	0,7	84,85	92,5	0,346	0,6	2,796	3,3
			12.07.2022	0,179	0,3	72,725	92,7	0,233	0,4	2,633	3,3
			13.07.2022	0,129	0,2	80,279	97,4	0,25	0,4	2,696	3,8
			14.07.2022	0,208	0,3	85,579	96,6	0,238	0,4	2,95	4,9
			15.07.2022	0,192	0,3	80,142	88,7	0,271	0,4	2,558	3,3
			16.07.2022	0,196	0,2	73,483	79,3	0,279	0,4	2,967	5,7
			17.07.2022	0,167	0,3	69,808	80,9	0,217	0,4	2,504	3,2
			18.07.2022	0,171	0,2	66,117	91,7	0,238	0,4	2,575	3,4
			19.07.2022	0,171	0,3	70,333	96,7	0,233	0,4	2,704	3,5
			20.07.2022	0,2	0,3	70,123	81,9	0,238	0,4	2,513	3,1
			21.07.2022	0,204	0,3	70,2	82,9	0,208	0,4	2,592	3,2
			22.07.2022	0,233	0,4	69,53	94,8	0,2	0,4	2,65	3,3
			23.07.2022	0,233	0,4	80,083	92,4	0,221	0,3	2,742	3,2
			24.07.2022	0,208	0,3	87,942	92,2	0,238	0,4	2,75	3,3
			25.07.2022	0,179	0,3	81,346	92,5	0,246	0,4	2,775	4,3
			26.07.2022	0,2	0,3	85,404	91,3	0,229	0,3	2,775	4,2
			27.07.2022	0,146	0,2	84,704	92,3	0,238	0,4	3,079	4,6
			28.07.2022	0,108	0,2	86,75	91,1	0,279	0,4	2,721	3,5
29.07.2022	0,158	0,2	86,25	91,6	0,183	0,3	2,713	4			
30.07.2022	0,188	0,2	87,079	92,4	0,221	0,4	2,846	4,3			
31.07.2022	0,242	0,3	86,029	91,1	0,288	0,4	2,838	3,2			
01.08.2022	1,72	2,7	75,93	92,5	1,06	1,8	4,3	17,1			
02.08.2022	1,54	2,2	82,77	92,3	0,99	1,7	4,6	17,6			
03.08.2022	1,74	2,3	83,82	91,2	1,26	1,7	4,7	12,7			
04.08.2022	1,65	2,7	84,19	91,6	1,22	1,7	4,7	12,3			
05.08.2023	1,75	2,8	84,62	92,5	1,4	1,8	4,7	11,3			
06.08.2023	1,59	2,8	79,4	91,3	1,16	1,7	4,6	23,3			
07.08.2023	1,39	2,8	86,53	92,2	0,76	1,7	5	14,8			

08.08.2022	1,66	2,6	84,72	92,5	5	1,2	1,8	4,8	15,8
09.08.2022	1,62	2,7	82,24	91,3		1,28	1,8	4,9	16,9
10.08.2022	1,75	2,7	77,17	92,3		1,38	1,8	4,8	18,4
11.08.2022	1,37	2,8	82,52	91,1		0,77	1,7	4,7	17,6
12.08.2022	1,74	2,6	86,51	91,6		1,39	1,8	4,6	13,7
13.08.2022	1,63	2,8	85,59	91,7		1,23	1,8	4,7	13,5
14.08.2022	1,54	2,7	85,22	92,5		1,07	1,8	4,7	14,3
15.08.2022	1,58	2,6	83,56	91,7		1,12	1,8	4,6	14,8
16.08.2022	1,47	2,6	87,78	92,3		0,98	1,7	4,7	24,1
17.08.2022	1,65	2,7	86,01	91,7		1,18	1,8	4,7	22,4
18.08.2022	1,67	2,8	82,22	92,2		1,21	1,7	4,6	21,5
19.08.2022	1,61	2,5	81,03	92,2		1,08	1,7	4,7	19,2
20.08.2022	1,68	2,7	83,81	92,3		1,21	1,7	4,7	19,3
21.08.2022	1,53	2,7	83,48	91		0,93	1,8	4,6	18,8
22.08.2022	1,43	2,4	87,27	92,2		0,97	1,7	4,7	16,7
23.08.2022	1,68	2,8	82,78	91,9		1,38	1,8	4,8	9,9
24.08.2022	1,72	2,8	85,94	91,9		1,36	1,8	4,7	15,8
25.08.2022	1,33	2,8	85,42	91,9		0,88	1,8	4,9	15,3
26.08.2022	1,54	2,7	86,85	91,7		1,13	1,8	4,7	18,1
27.08.2022	1,59	2,8	86,51	92,5		1,04	1,7	4,8	23,9
28.08.2022	1,5	2,7	83,84	92,3		1,02	1,8	4,8	9,7
29.08.2022	1,5	2,5	78,92	92,4		1,02	1,8	4,7	20,3
30.08.2022	1,53	2,7	80,23	90,9		0,99	1,8	4,8	22,4
31.08.2022	1,49	2,7	85,92	92,3		1,05	1,7	4,7	12,7
01.09.2022	1,5	4,4	82,564	89,225	5	1,432	1,618	5,395	7,271
02.09.2022	2,908	4,5	83,698	89,844		1,437	1,606	5,506	9,263
03.09.2022	3,225	13,9	83,524	89,791		1,46	1,625	5,333	8,243
04.09.2022	0,546	2,2	82,103	89,406		1,422	1,585	6,076	9,257
05.09.2022	4,112	14,1	80,582	89,889		1,408	1,581	6,355	9,156
06.09.2022	1,183	2,2	79,783	89,692		1,399	1,602	6,229	8,635
07.09.2022	0,329	1,9	79,485	89,355		1,466	1,598	6,913	9,026
08.09.2022	1,121	2,1	80,871	89,569		1,408	1,606	6,72	9,386
09.09.2022	0,942	2,4	81,537	87,724		1,417	1,617	7,178	9,875
10.09.2022	0,321	0,7	77,932	88,571		1,442	1,616	7,19	9,782
11.09.2022	0,92	1,6	82,692	94,494		1,402	1,592	7,232	9,124
12.09.2022	0,779	1,2	82,102	89,221		1,422	1,611	6,68	8,248
13.09.2022	0,696	1,2	72,683	88,606		1,446	1,623	6,282	8,427
14.09.2022	0,758	1,1	65,616	86,528		1,46	1,619	8,098	9,972
15.09.2022	1,2	2,2	79,384	89,479		1,455	1,608	6,985	11,167
16.09.2022	0,658	1,2	82,152	89,925		1,398	1,588	8,246	9,537
17.09.2022	0,454	1,2	79,801	87,977		1,436	1,617	7,059	8,592
IMA 2 (CAF 2)	Cos nr.5		300	300	5	100			

(CAF 4)	nr.7	05.10.2022	0,587	0,906	55,019	87,461	1,261	1,603	5,000	7,249
		06.10.2022	0,541	0,935	40,528	55,361	1,379	1,545	6,201	9,257
		07.10.2022	0,543	0,927	49,582	66,761	1,272	1,523	6,397	9,156
		08.10.2022	0,608	0,943	59,707	82,261	1,052	1,585	6,123	8,801
		09.10.2022	0,824	0,937	46,641	81,261	1,241	1,558	6,625	10,69
		28.10.2022	0,801	0,927	40,861	60,361	1,473	1,585	8,568	9,66
		01.11.2022	1,145	2,7	57,117	88,8	1,017	1,9	5,725	5
		02.11.2022	1,617	2,8	73,783	89,9	1,3	1,9	2,763	3,4
		03.11.2022	2,121	2,6	74,637	90,1	1,783	1,8	0,992	2,8
		04.11.2022	1,892	2,8	81,142	96,7	1,637	1,8	8,537	3,6
IMA 2 (CAF 2)	Cos nr.5	05.11.2022	1,796	2,7	78,442	94,1	1,254	1,9	6,100	3,0
		06.11.2022	1,646	2,6	70,646	94,6	1,067	1,9	5,088	2,9
		07.11.2022	1,775	2,6	74,679	95	1,696	1,9	6,525	3,8
		08.11.2022	1,158	2,7	73,892	91,1	1,413	1,8	5,650	3,5
		09.11.2022	1,721	2,8	71,633	92,3	1,004	1,8	4,167	3,7
		10.11.2022	1,121	2,5	73,100	91,1	1,029	1,8	5,796	3,8
		11.11.2022	1,146	2,7	76,154	96,4	1,275	1,6	5,408	3,7
		12.11.2022	0,00	2,7	75,275	85,3	0,963	1,7	6,521	3,9
		13.11.2022	1,467	2,4	74,683	96,9	1,258	1,4	5,592	1,4
		14.11.2022	1,496	2,8	74,200	94,1	1,125	1,9	5,683	0,8
IMA 4 (CAF 4)	Cos nr.7	15.11.2022	1,433	2,8	75,696	82	1,292	1,9	4,613	1,9
		16.11.2022	1,329	2,8	75,671	80,4	1,013	1,9	5,412	1,6
		17.11.2022	1,096	2,7	73,004	81,7	0,883	2,8	4,946	3,2
		18.11.2022	1,492	2,8	72,308	79,6	1,421	3,0	5,333	0,8
		19.11.2022	1,267	2,7	76,025	90,1	1,067	2,6	5,233	0,6
		20.11.2022	2,163	2,5	75,233	81,1	1,258	2,5	5,117	4,5
		21.11.2022	1,475	2,7	74,338	87,8	1,283	2,8	6,400	3,3
		22.11.2022	1,379	2,7	75,421	86,5	1,263	2,8	5,968	3,6
		23.11.2022	1,071	2,6	75,504	88,4	0,679	0,9	3,054	3,4
		24.11.2022	1,058	2,5	74,433	76,7	0,775	1,9	3,071	3,4
IMA 2 (CAF 2)	Cos nr.5	25.11.2022	1,021	1,9	75,904	73	0,558	0,8	4,179	3,6
		26.11.2022	3,350	2,8	74,800	92,1	0,883	1,4	3,350	3,7
		27.11.2022	1,242	1,6	76,854	99,2	1,28	1,9	3,117	3,8
		28.11.2022	1,167	1,5	74,725	61,8	1,214	1,7	4,625	3,3
		29.11.2022	1,162	1,5	76,375	70,9	1,105	1,5	3,175	3,7
		30.11.2022	1,058	1,3	70,500	72,6	0,979	1,9	0,914	3,7
		22.11.2022	1,177	1,4	39,591	55,4	1,909	2,9	39,618	55,4
		01.12.2022	0,688	0,9	88,346	81,9	0,538	0,4	1,229	8,6
		02.12.2022	0,679	1,2	88,167	82,9	0,571	0,3	1,733	5,4
		03.12.2022	0,713	1,2	88,138	94,8	0,538	0,4	2,633	4,2

IMA 4 (CAF 4)	Cos nr.7	04.12.2022	0,835	1,2	89,253	92,4	5	0,400	0,4	1,506	8,3
		05.12.2022	0,750	1,2	89,165	92,2	300	0,450	0,3	1,250	4,6
		06.12.2022	0,696	1,2	88,113	92,5	35	0,554	0,4	1,438	3,3
		08.12.2022	0,726	1,2	88,787	91,3	35	0,570	0,4	2,661	3,2
		19.12.2022	0,788	1,2	88,721	92,3	35	0,592	0,3	1,904	3,2
		10.12.2022	0,808	1	87,596	91,1	35	0,575	0,4	2,488	3,3
		11.12.2022	0,638	1,2	88,379	91,6	35	0,575	0,4	2,438	3,3
		12.12.2022	0,696	0,6	86,750	92,4	35	0,600	1,8	1,508	3,2
		13.12.2022	1,150	0,1	84,517	91,1	35	0,663	1,7	4,313	3,6
		14.12.2022	1,792	0,1	83,963	92,5	35	0,671	1,7	2,208	3,3
		15.12.2022	2,416	0,4	83,089	92,3	35	0,711	1,7	2,011	3,2
		17.12.2022	1,354	0,3	83,267	91,2	35	0,799	1,8	2,008	3,8
		18.12.2022	1,313	4,7	85,658	91,6	35	0,733	1,7	3,433	3,3
		19.12.2022	2,329	4,5	83,733	92,5	35	0,733	1,7	2,650	3,3
		20.12.2022	1,750	3,8	83,575	91,3	35	0,754	1,8	3,771	3,8
		21.12.2022	1,813	1	85,792	92,2	35	0,829	1,8	1,696	4,9
		22.12.2022	1,000	1	84,170	92,5	35	0,690	1,8	2,010	3,3
		04.12.2022	3,286	0,6	77,971	91,3	300	1,657	1,7	3,557	5,7
		05.12.2022	2,335	0,2	39,287	92,3	300	1,570	1,8	3,074	3,2
		07.12.2022	4,333	0,3	59,042	91,1	300	1,521	1,8	3,471	3,4
		08.12.2022	2,600	0,3	65,100	91,6	300	1,800	1,8	3,300	3,5
		15.12.2022	2,360	0,3	66,540	91,7	300	1,575	1,8	3,220	3,8
		16.12.2022	2,434	1,9	67,592	92,5	300	1,508	1,7	3,158	4,1
		22.12.2022	2,186	1,7	74,907	91,7	300	1,521	1,8	3,143	7,2
		23.12.2022	2,258	1,1	24,163	92,3	300	1,550	1,7	3,138	8,4
		24.12.2022	2,412	1,2	83,521	91,7	300	1,500	1,7	3,350	6,5
		25.12.2022	2,163	1,2	85,788	92,2	300	1,567	1,6	3,338	5,4
26.12.2022	2,250	1,2	82,275	92,2	300	1,550	1,7	3,200	5,6		
27.12.2022	2,363	1,6	81,871	92,3	300	1,650	1,8	3,079	5,3		
28.12.2022	2,417	1,7	70,558	91	300	1,383	1,6	5,400	5,2		
29.12.2022	2,208	1,5	56,708	92,2	300	1,158	1,6	6,761	4,9		
30.12.2022	2,158	1,5	54,446	91,9	300	1,242	1,5	7,246	10,3		
31.12.2022	2,067	1,2	91,500	91,9	300	1,113	1,5	6,404	9,8		

Concentrații de poluanți în aerul înconjurător (imisii)

Determinarea imisiilor se efectueaza prin modelare matematica si trasarea hartilor 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. Determinările s-au efectuat cu firma HEXXON Engineering Campina.

Rezultate pentru anul 2022

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinată (µg/m³)	V.L. conf. Leg.nr. 104/2011	Valori înregistrate de stațiile de monitorizare instalate de APM-uri în zona
Ianuarie 2022	Cos 2 - CA2 Cos 5 - CAF2 (IMA2) Cos 7 - CAF4 (IMA4)	Conc. max. orara NOx	12,6757	200 µg/m³	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0015	10 mg/ m³	-
		Conc. orara SO ₂	0	350 µg/m³	-
		Conc. zilnica SO ₂	0	125 µg/m³	-
		Conc zilnica a PM10	0	50 µg/m³	-
Februarie 2022	Cos 2 - CA2 Cos 5 - CAF2 (IMA2) Cos 7 - CAF4 (IMA4)	Conc. max. orara NOx	11,6968	200 µg/m³	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0023	10 mg/ m³	-
		Conc. orara SO ₂	0	350 µg/m³	-
		Conc. zilnica SO ₂	0	125 µg/m³	-
		Conc zilnica a PM10	0	50 µg/m³	-
Martie 2022	Cos 2 - CA2; CA3 Cos 5 - CAF2 (IMA2) Cos 7 - CAF4 (IMA4)	Conc. max. orara NOx	11,5588	200 µg/m³	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0018	10 mg/ m³	-
		Conc. orara SO ₂	0	350 µg/m³	-
		Conc. zilnica SO ₂	0	125 µg/m³	-
		Conc zilnica a PM10	0	50 µg/m³	-
Aprilie 2022	Cos 2 - CA2; CA3 Cos 5 - CAF2 (IMA2) Cos 7 - CAF4 (IMA4)	Conc. max. orara NOx	7,6365	200 µg/m³	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0014	10 mg/ m³	-
		Conc. orara SO ₂	0	350 µg/m³	-
		Conc. zilnica SO ₂	0	125 µg/m³	-
		Conc zilnica a PM10	0	50 µg/m³	-
Mai 2022	Cos 2 - CA2 Cos 5 - CAF2 (IMA2)	Conc. max. orara NOx	9,1161	200 µg/m³	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0012	10 mg/ m³	-
		Conc. orara SO ₂	0	350 µg/m³	-
		Conc. zilnica SO ₂	0	125 µg/m³	-
		Conc zilnica a PM10	0	50 µg/m³	-
Iunie 2022	Cos 2 - CA2; CA3 Cos 5 - CAF2 (IMA2)	Conc. max. orara NOx	9,4553	200 µg/m³	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0011	10 mg/ m³	-
		Conc. orara SO ₂	0	350 µg/m³	-
		Conc. zilnica SO ₂	0	125 µg/m³	-
		Conc zilnica a PM10	0	50 µg/m³	-
Iulie 2022	Cos 2 - CA2 Cos 5 - CAF2 (IMA2)	Conc. max. orara NOx	9,4651	200 µg/m³	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0013	10 mg/ m³	-
		Conc. orara SO ₂	0	350 µg/m³	-
		Conc. zilnica SO ₂	0	125 µg/m³	-
		Conc zilnica a PM10	0	50 µg/m³	-
August 2022	Cos 2 - CA2	Conc. max. orara NOx	7,5749	200 µg/m³	-
		Conc. max. la 8h CO	0,0011	10 mg/ m³	-

	Cos 5- CAF2 (IMA2)	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	-
	Cos 2- CA2; CA3	Conc. max. orara NOx	6,0301	200 µg/m ³	-
	Cos 5- CAF2 (IMA2)	Conc. max. la 8h CO	0,0010	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	-
	Cos 2- CA2	Conc. max. orara NOx	5,7166	200 µg/m ³	-
	Cos 5- CAF2 (IMA2)	Conc. max. la 8h CO	0,0009	10 mg/ m ³	-
	Cos 7- CAF4 (IMA4)	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	-
	Cos 2- CA2;CA3	Conc. max. orara NOx	6,5980	200 µg/m ³	-
	Cos 5- CAF2 (IMA2)	Conc. max. la 8h CO	0,0012	10 mg/ m ³	-
	Cos 7- CAF4 (IMA4)	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	-
	Cos 2- CA	Conc. max. orara NOx	3,6815	200 µg/m ³	-
	Cos 5- CAF2 (IMA2)	Conc. max. la 8h CO	0,0010	10 mg/ m ³	-
	Cos 7- CAF4 (IMA4)	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	-
	Cos 2- CA2, CA3	Conc. max. NOx/an	3,2308	40 µg/m ³	-
	Cos 5- CAF2 (IMA2)	Conc. max. CO	-	-	-
	Cos 7-CAF4 (IMA4)	Conc. max. SO ₂	-	-	-
		Conc. max. PM10	-	-	-

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 CT Timisoara Centru sunt situate cu mult sub valorile limita, indiferent de intervalul de mediere. Sursele de impurificare ala atmosferei, 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 1,2,3,4								
	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)	

Ianuarie												1,0954
Februarie		4,1622					0					1,6707
Martie		4,3470					0					0,5896
Aprilie		4,2617					0					0,4828
Mai		3,6555					0					0,4908
Iunie		3,9872					0					0,3809
Iulie		3,5390					0					0,0529
August	-	1,5707					0					0,1390
Septembrie		1,8141			-		0					0,483
Octombrie		3,6435					0					0,4258
Noiembrie		3,4412					0					0,3333
Decembrie		3,4335					0					0,4295
Total an 2022		2,1816					0					6,5737
		40,0372					0					

Emisii in apa

Indicatorii de calitate ai apei uzate industriale si apei subterane, s-au efectuat cu frecventa semestriala, cu firma ALS Life Sciences Romania SRL, Ploiesti.

Data efectuării analizei	Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanti existenți in apa uzata	V.L.E. conf. Autorizatiei (mg/l)	Valoare masurata (mg/l)
22.06.2022 (sem I)		Apa uzata	Statia de tratare apa – evacuare in canalizarea oraseneasca	pH	6,5 – 8,5	7,1
				Materii in suspensie	350	12
				Consum chimic de oxigen, CCO-Cr	500	<9,7
				Consum biochimic de oxigen, CBO ₅	300	<10,0
				Sulfati (SO ₄ ²⁻)	600	18,8
				Reziduu filtrat la 105°C	2000	134
				Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	30	0,033
				Cloruri (Cl ⁻)	500	23,9
				pH	6,5 – 8,5	8,0
				Materii in suspensie	350	<10
08.11.2022 (sem II)		Apa uzata	Statia de tratare apa – evacuare in canalizarea oraseneasca	Consum chimic de oxigen, CCO-Cr	500	12,1
				Consum biochimic de oxigen, CBO ₅	300	<10
				Sulfati (SO ₄ ²⁻)	600	10,7
				Reziduu filtrat la 105°C	2000	95

				Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	30	<0,018
				Cloruri (Cl ⁻)	500	3,4
				pH	6,5 – 8,5	6,9
				Materii totale in suspensie	350	16
				Consum chimic de oxigen, CCO-Cr	500	24,9
				Consum biochimic de oxigen, CBO ₅	300	<10,0
				Sulfati (SO ₄ ²⁻)	600	18,9
				Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	30	0,078
				Detergenti sintetici	25	<0,100
				Substante extractibile cu solventi organici	30,0	<20
				Sulfuri si hidrogen sulfurat	1,0	<0,040
				pH	6,5 – 8,5	7,0
				Materii totale in suspensie	350	15
				Consum chimic de oxigen, CCO-Cr	500	35
				Consum biochimic de oxigen, CBO ₅	300	12,3
				Sulfati (SO ₄ ²⁻)	600	16
				Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	30	0,028
				Detergenti sintetici	25	0,171
				Substante extractibile cu solventi organici	30,0	<20
				Sulfuri si hidrogen sulfurat	1,0	<0,040
				Mangan	2,0	1,25
				Plumb	0,5	<0,0050
				Cadmium	0,3	0,0006
				Crom total	1,5	<0,0010
				Cupru	0,2	<0,0020
				Nichel	1,0	<0,0040
				Zinc	1,0	<0,010
22.06.2022 (sem I)	Apa uzata	Gospodaria de pacura – evacuare in canalizarea oraseneasca				
08.11.2022 (sem II)	Apa uzata	Gospodaria de pacura – evacuare in canalizarea oraseneasca				
08.11.2022 (anual)	Apa uzata	Gospodaria de pacura – evacuare in canalizarea oraseneasca (metale grele)				

Calitatea apei subterane

Date de identificare a forajelor de monitorizare:

- F1C și F2C - situate la **gospodaria de pacura CT Centru**

Indicatorii de calitate ai apelor subterane s-au determinat cu firma ALS Life Sciences Romania SRL, Ploiesti, cu frecventa semestrială.

Data prelevării probei	Locul prelevării probei	Indicator de calitate	Unitatea de masura	Valorile de prag conf. Ord. MMSC nr.621/2014	Valoarea măsurată	
21.06.2022	Foraj de observatie F1C Gospodaria de pacura	Produce petroliere	mg/l	-	< 0,35	
		Produce petroliere	mg/l	-	<0.35	
		pH	unitati pH	6,5 – 9,5	6.9	
		Cloruri	mg/l	250	6.5	
		Oxidabilitate	mg O ₂ /l	-	2.26	
		Amoniu	mg/l	2,6	<0.023	
		Sulfati	mg/l	250	36.1	
		Nitriti	mg/l	0,5	<0.031	
		Fosfati	mg/l	1,5	1.27	
08.11.2022			Cupru	mg/l	0,1	0.0028
			Zinc	mg/l	5,0	<0.010
			Cadmiu	mg/l	0,005	0.0006
			Plumb	mg/l	0,01	<0.005
			Crom	mg/l	0,05	0.0010
		Nichel	mg/l	0,02	0.0040	
		Mercur	µg/l	1	<0.030	
22.06.2021	Foraj de observatie F2C – Gospodaria de pacura	Produce petroliere	mg/l	-	< 0,35	
		Produce petroliere	mg/l	-	<0.35	
		pH	unitati pH	6,5 – 9,5	7.0	
		Cloruri	mg/l	250	7.8	
		Oxidabilitate	mg O ₂ /l	-	1.26	
		Amoniu	mg/l	2,6	0.026	
		Sulfati	mg/l	250	25.6	
		Nitriti	mg/l	0,5	<0.031	
		Fosfati	mg/l	1,5	1.14	
		Cupru	mg/l	0,1	<0.0020	
		Zinc	mg/l	5,0	<0.010	
		Cadmiu	mg/l	0,005	0.0007	
		Plumb	mg/l	0,01	<0.0050	
		Crom	mg/l	0,05	<0.0010	
	Nichel	mg/l	0,02	<0.0040		
	Mercur	µg/l	1	<0.030		
08.11.2022						

Valorile indicilor de calitate ai apei uzate si subterane se incadreaza in cerintele prevazute de standardele in vigoare si ale Autorizatiei Integrate de Mediu.

Zgomot si vibratii

Masuratorile de zgomot si vibratii s-au realizat de catre Universitatea Politehnica Timisoara, cu frecventa anuala, in 4 puncte de masurare reprezentative pentru amplasamentul CT Timisoara Centru, conform tabelului de mai jos:

Data si locul prelevarii probei		Tipul analizei	Parametrii	VLE impusa conform autorizatiei (SR 10009:2017)	Valoare obtinuta dB(A)
Poarta principala de acces	13.09.2022	Zgomot	Nivel zgomot la limita incintei	60 dB	55,54
Zona incintei dinspre Parcul Poporului	13.09.2022				46,92
Zona incintei spre str. Gh. Marinescu	13.09.2022				55,25
Zona incintei spre Liceul Shakespeare	13.09.2022				55,24

Rezultatele obtinute se incadreaza in limitele prevazute de standardele in vigoare.

MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

Indicatorii de calitate ai solului au fost determinati cu firma ECOIND Bucuresti, anual.

Data recoltarii 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.)	
26.10.2022	Rezervoare reactivi chimici 0 – 5 cm N 45.75587 E 21.24688	Cadmium	5	10	0.67
		Cupru	250	500	18.01
		Nichel	200	500	24.7
		Plumb	250	1000	11.8
		Vanadiu	200	400	22.6
		Zinc	700	1500	39.2
		Total hidrocarburi	1000	2000	<25
26.10.2022	Rezervoare reactivi chimici 5 – 30 cm N 45.75587	Cadmium	5	10	0.844
		Cupru	250	500	53.4
		Nichel	200	500	24.1
		Plumb	250	1000	28.8
		Vanadiu	200	400	20.3
		Zinc	700	1500	208

26.10.2022	E 21.24688	Total hidrocarburi	1000	2000	<25
	Rezervoare combustibil lichid 0 – 5 cm	Cadmium	5	10	0.613
		Cupru	250	500	29.2
		Nichel	200	500	20.1
		Plumb	250	1000	25.0
		Vanadiu	200	400	20.8
		Zinc	700	1500	78.3
		Total hidrocarburi	1000	2000	<25
26.10.2022	Rezervoare combustibil lichid 5 – 30 cm	Cadmium	5	10	0.78
		Cupru	250	500	37.7
		Nichel	200	500	25.6
		Plumb	250	1000	31.8
		Vanadiu	200	400	26.0
		Zinc	700	1500	214
		Total hidrocarburi	1000	2000	<25
26.10.2022	Zona corp administrativ 0 – 5 cm	Cadmium	5	10	0.925
		Cupru	250	500	59.2
		Nichel	200	500	29.1
		Plumb	250	1000	43.0
		Vanadiu	200	400	26.5
		Zinc	700	1500	178
		Total hidrocarburi	1000	2000	<25
26.10.2022	Zona corp administrativ 5 – 30 cm	Cadmium	5	10	0.579
		Cupru	250	500	34.6
		Nichel	200	500	19.4
		Plumb	250	1000	21.5
		Vanadiu	200	400	18.9
		Zinc	700	1500	140
		Total hidrocarburi	1000	2000	<25
26.10.2022	Zona CAF 4 si CAF 5 0 – 5 cm	Cadmium	5	10	0.609
		Cupru	250	500	31.4
		Nichel	200	500	18.0
		Plumb	250	1000	22.3
		Vanadiu	200	400	18.2
		Zinc	700	1500	125
		Total hidrocarburi	1000	2000	<25
26.10.2022	Zona CAF 4 si CAF 5 5 – 30 cm	Cadmium	5	10	0.496
		Cupru	250	500	18.8
		Nichel	200	500	25.6
		Plumb	250	1000	13.1
		Vanadiu	200	400	23.5

	N 45.75559 E 021.24669	Zinc	700	1500	40.6
		Total hidrocarburi	1000	2000	<25

Rezultatele obtinute pentru parametrii determinati se situeaza sub valoarea pragului 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 produse sunt sortate si stocate temporar in vederea introducerii in circuitele de refolosire a materialelor sau valorificate / eliminate prin societati autorizate.

Nr.crt.	Denumire dese	Cod dese conform HG 856 / 2002	Stoc 01.01.2022 (t)	Cant. generata pe amplasament CT Centru (t)	Cant. valorificata/reutilizata/eliminata (t)	Stoc 31.12.2022 (t)	Agent economic valorificator/eliminator
1	Fier	17 04 05	24,856	3,760	2,559 t	26,057	COLTERM (reutilizat 2,559 t)
2	Alama	17 04 01	0,013	0	0	0,013	-
3	Lavete contaminate cu substante periculoase	15 02 02*	0,052	0	0	0,052	-
4	Aparate electrocasnice	20 01 36	0,0305	0	0	0,0305	-
5	Aparate electronice	19 09 05	2,530	0	0	2,530	-
6	Plastic	17 02 03	0,011	20	0	0,031	-
7	Ulei uzat	13 02 05*	0	0,15747	0	0,15747	-
8	Hartie	20 01 01	0,6518	0,0094	0	0,6612	-
9	Baterii si acumulatori	16 06 01*	0	0	0	0	-
10	Becuri si tuburi	20 01 21*	0	0,011	0	0,011	-
11	Cablu	16 02 16	0	0	0	0	-
12	Aluminiu	17 04 02	0	0	0	0	-
13	Echipament de protectie	15 02 03	0	0	0	0	-
14	Deseu menajer	20 03 01	0	16,398	16,398 t	0	RETIM ECOLOGIC
15	Plastic (PET)	20 01 39	0	2,256	2,256	0	SERVICE SA (eliminat 18,654 t)

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 poluarii accidentale :

- Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale cu combustibil lichid la Gospodaria de combustibil lichid din CT Timisoara Centru – nr. 4648/03.03.2022
- Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale in timpul functionarii instalatiilor de tratare a apei din CT Timisoara Centru – nr. 4649/03.03.2022

Instruirea personalului are loc prin realizarea de aplicatii practice de simulare a situatiilor de urgenta, conform Planurilor de prevenire si combatere a poluarii accidentale. S-au efectuat 2 aplicatii practice de simulare poluari accidentale, astfel:

- 1) Producerea unei poluari accidentale cu leste ca urmare a fisurarii circuitului de dozare a hidroxidului de sodiu sol.40%, la Statia de tratare a apei CT Centru – in data de 31.04.2022
 - 2) Producerea unei poluari accidentale cu combustibil lichid la Gospodaria de Combustibil lichid din CT Centru – in data de 31.05.2022
- Ambele exercitii practice s-au desfasurat conform planurilor de combatere poluari accidentale, cu rezultate bune.

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

Controalele au fost efectuate in scopul verificarii conformarii societatii la masurile cuprinse in Autorizatia Integrata de Mediu.

In intervalul 23-24.08.2022 a fost efectuat, de catre GNM CJ Timis, un control planificat in scopul verificarii modului de respectare a prevederilor legale in domeniul protectiei mediului si a indeplinirii masurilor aplicate la controalele anterioare si s-a incheiat Raport de inspectie nr.7443/24.08.2022.

In urma controlului efectuat, au fost stabilite urmatoarele masuri:

1. Se va transmite la GNM CJ Timis o copie dupa autorizatia integrata de mediu revizuita. Termen: 23.09.2022; s-a transmis la GNM Timis decizia privind revizuirea autorizatiei integrate de mediu nr. 3157/07.06.2022.
2. Se va instiinta GNM CJT Timis la finalizarea retehnologizarii CAF1. Termen: La finalizarea lucrarilor.

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 realizarii masurilor din autorizatia de mediu, probleme deosebite semnalate si nivelul de conformare privind protectia mediului, programe de masurare si monitorizare a factorilor de mediu. S-a intocmit si depus Planul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera, ultima versiune aprobata fiind versiunea nr. 3 din 03.12.2021, aprobata prin Decizia nr. 1/9128/EIC/22.12.2021.

Operatorul fiecarei instalatii care intra sub incidenta HG 780/2006, are obligatia de a monitoriza emisiile de gaze cu efect de sera, generate in fiecare an si de a intocmi un raport de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de sera. In anul 2022 a fost intocmit Raportul de monitorizare pe anul 2021, verificat de verificatorul TQ Consultanta si Recrutare SRL Galati, care a elaborat raportul de verificare, raportul de monitorizare fiind declarat stisficator. Ambele rapoarte au fost inaintate Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului, prin adresa nr. 3856/22.02.2022, numar inregistrare ANPM 3902/24.02.2022.

A fost depusa cererea de alocare cu titlu gratuit pentru perioada 2021 – 2025 de catre COLTERM S.A. – CT Centru.

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
- 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 CT Centru au fost alocate 61926 certificate cu titlu gratuit, pentru perioada 2021-2025.

CT Timisoara Centru detine:

- Autorizatia integrata de mediu nr. 2/26.05.2014, revizia nr. 1/28.07.2017

- Autorizatia de gaze cu efect de sera pentru perioada 2021-2030, nr. 143/10.06.2021.

Ca urmare a solicitarii privind incetarea temporara de activitate pentru CAF nr. 1 si CAF nr. 3 s-a depus solicitarea nr. 11714/27.08.2021 de revizuire a autorizatiei integrate de mediu. S-a emis, de catre APM Timis, decizia privind revizuirea autorizatie integrate de mediu nr. 3157/07.06.2022.