

S.C. DUAL MAN SRL
Str. Preciziei, nr. 3D, sector 6,
Bucuresti
25.01.2024

Raport Anual de Mediu (RAM) pe 2023

25.01.2024.

Cuprins RAM:

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Tabel 2 - CLASIFICARE

Tabel 3 - UTILITATI

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE

Tabel 5 - FLUX DE DESEURI

Tabel 6 - DESEURI – CENTRALIZATOR

Tabel 7 - SUBSTANTE PERICULOASE

Tabel 8 - EMISII IN AER

Tabel 9 - EMISII IN APA

Tabel 10 - EMISII IN SOL

Tabel 11 - NIVEL DE ZGOMOT

Table 12 - RECLAMATII DE MEDIU

Tabel 13 - RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Tabel 14 - EPER – REGISTRUL POLUANTILOR

**Tabel 15 - PROGRAM DE TESTARE SI VERIFICARE A REZERVORARELOR DE ACID CLORHIDRIC SI A CONDUCTELOR
SUBTERAN**

Raport Annual de Mediu (RAM) pe 2023

25.01.2024.

Raport Annual de Mediu (RAM)
Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalatiei	Zincare la cald
Adresa/orasul instalatiei	Str. Preciziei, nr. 3D, sector 6, Bucuresti
Cod postal	062202
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	44°430'254 25°989'008
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	25.11
Activitatea principală	Fabricare de constructii metalice si parti componente al structurilor metalice
Volumul producției (tone)	5000
Autoritatea de reglementare	Agentia Regionala de Protectia Mediului
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	2000
Numărul angajaților	167
Numărul autorizației de mediu	42/22.11.2016 revizuita in data de 09.03.2023
Persoana de contact	Mariana Barbuleasa
Telefon nr.	021.425.67.70
Fax nr.	021.425.67.90
Adresa E-mail	mariana.barbuleasa@grouppdual.ro

Prezentul raport anual contine 23 pagini

Semnatura director



Intocmit
Mariana Barbuleasa



S.C. DUAL MAN SRL
Str. Preciziei, nr. 3D, sector 6,
Bucuresti
25.01.2024

Raport Anual de Mediu (RAM) pe 2023

25.01.2024.

Tabel 2 - CLASIFICARE

Activitatea cf. OUG nr. 152/2004	Descriere	Codul I (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
2.3.c) Aplicarea de straturi protectoare din metal topit, cu o capacitate de tratare mai mare de 2 tone otel brut/ora; 2.6) Instalatii pentru tratarea suprafetelor metalelor si materialelor plastice prin folosirea procedeeelor electrolitice sau chimice, la care volumul cuvelor de tratare depaseste 30 mc.	Zincare la cald a otelurilor, proces care are in componenta si activitati de degresare si decapare.	105.01; 105.12

Tabel 3 - UTILITATI

Consumul de energie	Unitatea de măsură	Anul	
		2022	2023
Gaz natural	Nm ³	428300	417084
Electricitate	kWh	1060380	1055426
Apă		2022	2023
Consum de apă din rețeaua orășenească	m ³ /an	4056	2622

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE

Materii prime/ materiale	Cantitate (t/an)	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deșeuri		Apa		Cantitat e (t/an)
					Cantitate (t/an)	%	Cantitate (t/an)	%	Cantitate (t/an)	%	
					1	2	3	4	5	6	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
NaOH	1,600	Solid	mediu	In baie	0	0	0	0			
HCl	66,600	Lichid	mediu	In baie	0	0	0	0			
Amestec fluxare	2,700	Solid	scazut	In baie	0	0	0	0			
Zinc	269,378	Solid	scazut	Magazie	131,278	48,73%	138,100	51,27%			
Otel de diferite forme	4000	Solid	scazut	Magazie	3606,160	90%	393,850	10%			
Aluminiu	0,500	Solid	scazut	Magazie	0,500	100%	0	0			
Inox	23,162	Solid	scazut	Magazie	23,162	100%	0	0			
Sarna de sudare	25,900	Solid	scazut	Magazie	25,900	100%	0	0			
Bonderite	0	Lichid	scazut	In baie	0	0	0	0			
Vopsea pulbere	3,300	Solid	scazut	Magazie	2,360	71%	0,940	29%			
Uleiuri minerale	0,300	Lichid	mediu	Magazie	0	0	0,300	0			
Vopsea lichida	19,347	Lichid	mediu	Magazie	19,347	100%	0	0			
TOTAL	6011,187				3808,707		553,190				

Tabel 5 – FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseurii	Denumire deseu	Pericol os (Da/ Nu)	Canitatea (t/an)	Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
0	1	2	3	4	5	6
1	11.01.10	Nanoluri si turte de filtrare	Nu	31,41	Lumina, Constanta	ECO FIRE SYSTEMS
2	11.01.12	Lichide apoase de clatire de la pretreatment	Nu	0	Recirculare in bai pretreatment	
3	11.05.01	Zinc dur (drojdie)	Nu	53,38	-BELGIA	REZINAL
4	11.05.02	Cenusa zinc	Nu	84,72	10 t Stoc.Pe amplasament- BELGIA	REZINAL
5	20.03.01	Deseuri menajere	Nu	63,25	BUCURESTI	SC REBU SA
6	20.01.40	Deseuri metalice (otel, aluminiu, inox, tabla zincata)	Nu	393,85	BUCURESTI	REMAT VEST
7	15.01.01	Hartii / Cartoane	Nu	47,30	BUCURESTI	SC RER ECOLOGIC SERVICE BUC REBU SA
8	16.02.14	Deseu EEE casate altele decat 16.02.09*-16.02.13*	NU	0,32	BUCURESTI	REMAT VEST
9	15.01.02	Ambalaj plastic	Nu	5,40	BUCURESTI	SC RER ECOLOGIC SERVICE BUC REBU SA
10	08.02.01	Pulberi de acoperire	Nu	0,94	Lumina, Constanta	ECO FIRE SYSTEMS
11	11.01.05*	Solutie de decapare uzata	Da	13,64	Lumina, Constanta	ECO FIRE SYSTEMS
12	11.05.04*	Baie uzata de fluxare	Da	0	Nu s-a atins gradul de	

Raport Anual de Mediu (RAM) pe 2023

25.01.2024.

13	12.01.09*	Emulsii si solutii de ungere fara halogeni	Da	3,64	Stoc:0 t. Pe amplasament in spatiu special amenajat	ECO FIRE SYSTEMS	
14	15.01.10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculose	Da	7,32	Stoc:0 t. Pe amplasament in spatiu special amenajat	ECO FIRE SYSTEMS	
15	15.02.03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire imbracaminte de protectie	Nu	1,98	0 t Stoc. Pe amplasament in spatiu special amenajat	ECO FIRE SYSTEMS	
16	07.02.13	Deseuri materiale plastice	Nu	9,60	Lumina, Constanta	ECO FIRE SYSTEMS	
17	13.02.06*	Ulei uzat	Da	0,300	0 t Stoc. Pe amplasament in spatiu special amenajat	ECO FIRE SYSTEMS	
18	12.01.02	Praf si suspensii de metale feroase	Nu	0	0, t Stoc. Pe amplasament in spatiu special amenajat	ECO FIRE SYSTEMS	
19	15.01.03	Deseuri de lemn	Nu	61,60	BUCURESTI	SC RER ECOLOGIC SERVICE BUC REBU SA	
20	15.02.02*	Absorbanti, mat prot, si de lustruire contaminate(inclusiv filtre de ulei)	Da	0,70	Lumina, Constanta	ECO FIRE SYSTEMS	
21	17.06.04	Des de materiale izolante	Nu	0,50	Lumina, Constanta	ECO FIRE SYSTEMS	
22	12.01.17	Des de materiale de sablare	Nu	4,30	BUCURESTI	REMAT MILITARI	
23	20.01.37*	Des de lemn contaminat cu subst peric	Da	3,76	Lumina, Constanta	ECO FIRE SYSTEMS	

Tabel 6 – DESEURI – CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Deseu	2023 (tone)
1	Cantitatea totala de deseuri produsa pe amplasament	787.910
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	-
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	136.740
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament (in stoc)	10.000
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului	651.170
Deseuri nepericuloase		
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	758.550
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	-
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	107.680
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament (in stoc)	10.000
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	650.870
Deseuri periculoase		
1	Cantitatea totala de deseuri periculoase produse pe amplasament	29.360
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	-
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	29.060
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament (in stoc)	0.000
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	0.300

Raport Anual de Mediu (RAM) pe 2023

25.01.2024.

Nr. crt.	Denumire deșeu	Stoc la începutul anului		Cantitate generată în unitate (tone)	Cantitate predată	Eliminată	Stoc la sfârșitul anului		A sau B2)
		1)	2)				6)	7)	
		Cod deșeu	Valori						
0									
1	Zinc dur (drojdie)	11.05.01	2.000	51.380	53.380	0.000	0.000	A	
2	Cenusa zinc	11.05.02	15.000	69.720	84.720	0.000	10.000	A	
3	Deșeuri metalice	20.01.40	0.000	393.850	393.850	0.000	0.000	A	
4	Hartie/carton	20.01.01	0.000	47.300	47.300	0.000	0.000	A	
5	Ambalaj plastic	20.01.39	0.000	5.400	5.400	0.000	0.000	A	
6	Pulberi de acoperire	08.02.01	0.000	0.940	0.000	0.940	0.000	A	
7	Absorbanti, mat prot, si de lustrire	15.02.03	0.000	1.980	0.000	1.980	0.000	A	
8	Solutie de decapare uzata (acizi uzati)	11.01.05*	0.000	13.640	0.000	13.640	0.000	A	
9	EEE altele decat 16.02.09*-16.02.13*	16.02.14	0.000	0.320	0.320	0.000	0.000	A	
10	Ambalaje contaminate cu subst. Per.	15.01.10*	0.000	7.320	0.000	7.320	0.000	A	
11	Deșeuri de lacuri si vopsele	08.01.11*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	A	
12	Deșeu menajer	20.03.01	0.000	63.250	0.000	63.250	0.000	A	
13	Nanoluri si turte de filtrare	11.01.10	0.000	31.410	0.000	31.410	0.000	A	
14	Ulei uzat	13.03.06*	0.100	0.200	0.300	0.000	0.000	A	
15	Emulsii si sol de ungere fara halogeni	12.01.09*	3.200	0.440	0.000	3.640	0.000	B	
16	Deșeuri de materiale plastice	07.02.13	0.000	9.600	0.000	9.600	0.000	A	
17	Deșeu de lemn	15.01.03	0.000	61.600	61.600	0.000	0.000	A	
18	Praf si suspensii de metale feroase	12.01.02	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	A	
19	Absorbanti, mat prot, si de lustrire per	15.02.02*	0.000	0.700	0.000	0.700	0.000	A	
20	Des de materiale izolante	17.06.04	0.000	0.500	0.000	0.500	0.000	A	
21	Des de materiale de sablare	12.01.17	0.000	4.300	4.300	0.000	0.000	A	

S.C. DUAL MAN SRL
Str. Preciziei, nr. 3D, sector 6,
Bucuresti
25.01.2024

Raport Anual de Mediu (RAM) pe 2023

25.01.2024.

22	Des de lemn contaminat	20.01.37*	0.000	3.760	0.000	3.760	0.000	A
			20.300	767.610	651.740	136.740	10.000	

Tabel 7 – SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantitati consumate (t/an)	Stoc la 31.12.2023 (tone)
0	1	2	3	4	5
1	Hidroxid de sodiu	H 290 H 314	NaOH	1,600	0
2	Amestec fluxare	H 302 H 319 H 410	ZnCl ₂ + NH ₄ Cl	1,200+1,500	0
3	Acid clorhidric (decapare)	H 290 H 314 H 331 H 395	HCl	66,600	0

Tabel 8- EMISII IN AER

Numarul autorizatiei: 42/22.11.2016 revizuita in data de 09.03.2023.						
Frecventa monitorizarii: Semestrial						
Nr. Crt	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/mc)(mg/Nmc)		VLE impusa prin AIM (mg/Nmc)	Metoda de masurare
			Sem. I	Sem. II		
1	S8- Cos dispersie centrala termica murala – Sectia 2 (A12)	CO	22,75	6	100 (70)	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259:2008
		SO ₂	SLD	SLD	35 (24,5)	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259:2008
		NO _x	134,00	146	350 (245)	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259:2008
		Pulberi	1,14	1,14	3,5	SR EN 13284-1:2018
2	S9- Cos dispersie centrala termica murala – Sectia 1 (A13)	CO	27,50	11,25	100 (70)	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259:2008
		SO ₂	SLD	SLD	35 (24,5)	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259:2008
		NO _x	100,00	123,75	350 (245)	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259:2008
		Pulberi	1,20	1,07	3,5	SR EN 13284-1:2018
3	S3- Cos dispersie cuptor baie zincare (arzaroare) (A11)	CO	22,75	16,75	100 (70)	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259:2008
		SO ₂	SLD	SLD	35 (24,5)	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259:2008
		NO _x	134	23,50	350 (245)	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259:2008
		Pulberi	1,14	1,22	3,5	SR EN 13284-1:2018
		CO	6	7,50	100 (70)	SR ISO 10396/2008 SR EN 15259:2008

Raport Anual de Mediu (RAM) pe 2023

25.01.2024.

4	S1-Cos dispersie cabina vopsire -uscare nr.1 (arzatoare) (A1)	SO ₂	SLD	SLD	35 (24,5)	SR ISO 10396/2008
		NO _x	146,00	122	350 (245)	SR ISO 10396/2008
		Pulberi	1,14	1,19	3,5	SR EN 13284-1:2018
5	S2-Cos dispersie cabina vopsire-uscare nr.2 (arzatoare) (A4)	CO	11,25	12,75	100 (70)	SR ISO 10396/2008
		SO ₂	SLD	SLD	35 (24,5)	SR ISO 10396/2008
		NO _x	123,75	40,25	350 (245)	SR ISO 10396/2008
		Pulberi	1,07	1,25	3,5	SR EN 13284-1:2018
		CO	17,50	53	100 (70)	SR ISO 10396/2008
		SO ₂	SLD	SLD	35 (24,5)	SR ISO 10396/2008
6	S4-Cos dispersie vopsitorie camp electrostatic-faza spalare (A14)	NO _x	67,00	78,50	350 (245)	SR ISO 10396/2008
		Pulberi	1,16	1,22	3,5	SR EN 13284-1:2018
		CO	20,00	17	100 (70)	SR ISO 10396/2008
		SO ₂	SLD	SLD	35 (24,5)	SR ISO 10396/2008
		NO _x	99,50	95	350 (245)	SR ISO 10396/2008
		Pulberi	1,14	1,21	3,5	SR EN 13284-1:2018
7	S5-Cos dispersie vopsitorie camp electrostatic-faza uscare (A15)	CO	20,00	6	100 (70)	SR ISO 10396/2008
		SO ₂	SLD	SLD	35 (24,5)	SR ISO 10396/2008
		NO _x	99,50	95	350 (245)	SR ISO 10396/2008
		Pulberi	1,14	1,21	3,5	SR EN 13284-1:2018
		CO	20,00	6	100 (70)	SR ISO 10396/2008
		SO ₂	SLD	SLD	35 (24,5)	SR ISO 10396/2008
8	S6-Cos dispersie vopsitorie camp electrostatic-cuptor de polimerizare 1 (A16)	NO _x	99,50	62,50	350 (245)	SR ISO 10396/2008
		Pulberi	1,21	1,17	3,5	SR EN 13284-1:2018
		NO _x	99,50	62,50	350 (245)	SR ISO 10396/2008
		Pulberi	1,21	1,17	3,5	SR EN 13284-1:2018

Raport Anual de Mediu (RAM) pe 2023

25.01.2024.

9	S7-Cos dispersie vopstorie camp electrostatic- cuplor de polimerizare 2 (A17)	CO	4,00	11	100 (70)	SR ISO 10396/2008 SR EN15259:2008
		SO ₂	SLD	SLD	35 (24,5)	SR ISO 10396/2008 SR EN15259:2008
		NO _x	47,00	128	350 (245)	SR ISO 10396/2008 SR EN15259:2008
		Pulberi	1,10	1,19	3,5	SR EN 13284-1:2018
10	S10-Cos dispersie cabina vopsire-uscare ; boxa 1 (A2)	COV total	41	41,10	105	SR EN 12619:2013 SR EN 15259:2008
		Pulberi total	4,77	8,03	35	SE EN 13284-1:2018
		COV total	40	36,33	105	SR EN 12619:2013 SR EN 15259:2008
11	S11- Cos dispersie cabina vopsire-uscare; boxa 1 (A3)	Pulberi total	4,95	7,31	35	SE EN 13284-1:2018
		COV total	23	30,65	105	SR EN 12619:2013 SR EN 15259:2008
12	S12-Cos dispersie cabina vopsire -uscare;boxa 2 (A5)	Pulberi total	3,81	5,28	35	SE EN 13284-1:2018
		COV total	32	61,40	105	SR EN 12619:2013 SR EN 15259:2008
13	S13- Cos dispersie cabina vopsire-uscare ;boxa 2 (A6)	Pulberi total	4,45	7,95	35	SE EN 13284-1:2018
		Pulberi	18,41	17,05	35	SE EN 13284-1:2018
14	S14-Cos dispersie cabina sablare manuala (A7)	Pulberi	18,41	17,05	35	SE EN 13284-1:2018
15	S15-Cos dispersie 2 masini debitat CNC (A8)	Pulberi	8,96	9,14	35	SE EN 13284-1:2018
16	S16-Cos dispersie baie zincare-(nota) (A10)	Pulberi	10,44	11,01	35	SE EN 13284-1:2018
17	S17-Cos dispersie baie pretratament -spalator de gaze (A9)	HCl	9	8,96	21	PI-33-2

Tabel 9- EMISII IN APA
 SEMESTRUL I

Numarul autorizatiei : 42/22.11.2016 revizuita in data de 09.03.2023											
Frecventa monitorizarii : lunar											
Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/dmc)						VLE impusa prin AIM mg/mc	Metoda de masurare (analiza)	
			IAN.	FEBR.	MARTIE	APRILIE	MAI	IUNIE			
1	Racordul	Temperatura	14,3	14,1	15,3	16,5	18,4	17,8	40	IL-25,Ed1-RO	
		pH	7,6	8,3	7,9	7,8	6,8	8,2	6,5 – 8,5		
		Materii totale in suspensie	49	58	73	56	52	37	350		SR EN ISO 10523/2012 SR EN 872/2005
		Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	240	211,20	226,32	230,38	128,64	226,56	500		SR ISO 6060/1996
		Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	102	127	139	146	60	143	300		PI – 19, Ed5-R0 Metoda Hach Lange LCK 555
		Substante extractibile cu solventi	<20	<20	<20	<20	<20	<20	30		SR 7587/1996
		Agenti de suprafata anionici (detergenti)	0,223	0,240	0,223	0,210	<0,2	0,227	25		SR EN 903/2003
		Cloruri	37,204	147,412	110,912	36,853	329,93	42,118	500		SR ISO 9297/2001
		Zinc	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	0,5		SR ISO 8288/2001

Raport Anual de Mediu (RAM) pe 2023

25.01.2024.

SEMESTRUL II

Numarul autorizatiei : 42/22.11.2016 revizuita in data de 09.03.2023.

Frecventa monitorizarii : lunar

Nr. Crt.	Denumirea sursei	Denumirea poluant	Concentratie masurata (mg/dmc)							VLE impusa prin AIM mg/mc	Metoda de masurare (analiza)
			IULIE	AUGUST	SEPT	OCT	NOV	DEC			
1	Racord 1	Temperatura	18,7	18,7	17,5	17,5	16,5	14,7	40	IL-25,EDI-RO	
		pH	6,9	7,6	7,4	8,1	8,0	8,1	6,5 – 8,5		SR EN ISO 10523/2012
		Materii totale in suspensie	69	55	76	53	31	101	350	SR EN 872/2005	
		Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	216,96	224,48	236,16	212,96	193,60	193,92	500	SR ISO 6060/1996	
		Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	123	121	145	121	93	118	300	PI – 19 Ed4-R3 Metoda Hach Lange LCK 555	
		Substante extractibile cu solventi	<20	<20	<20	<20	<20	<20	30	SR 7587/1996	
		Agenti de suprafata anionici (detergenti)	<0,2	0,212	0,228	<0,2	<0,2	<0,2	25	SR EN 903/2003	
		Cloruri	41,416	37,906	84,236	37,906	38,608	40,012	500	SR ISO 9297/2001	
		Zinc	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5	SR ISO 8288/2001	

Tabel 10 - EMISII IN SOL

Numărul autorizației : 42/22.11.2016 revizuita in data de 09.03.2023.					
Frecventa monitorizarii: Annual					
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie	VLE impusa prin AIM (mg/kg SU)	Metoda de măsurare
			masurata (mg/kg SU) Anul 2023		
1.	Zona hala zincare termica latura N adincime 0-5cm / 20-30cm	Zinc	61-49	700	SR ISO 11047/1999
		Nichel	<41-<41	200	SR ISO 11047/1999
		Crom	<42,5-<42,5	300	SR ISO 11047/1999
		Produse petroliere	19-24	1000	Pl-94,Ed1-R0
		Zinc	58-25	700	SR ISO 11047/1999
2.	Zona hala zincare termica latura S adincime 0-5cm / 20-30cm	Nichel	<41-<41	200	SR ISO 11047/1999
		Crom	<42,5-<42,5	300	SR ISO 11047/1999
		Produse petroliere	23-25	1000	Pl-94,Ed1-R0

Tabel 11 – NIVEL DE ZGOMOT

Frecventa monitorizarii: Anual				
Numărul autorizației: 42/22.11.2016 revizuita in data de 09.03.2023				
Nr. Crt.	Punct de masurare	Valoare masurata (dB _(A))	VLE impusa prin AIM (dB _(A))	Metoda de măsurare
1.	Nivelul zgomotului masurat la limita amplasamentului pe latura de Sud si Nord cand echipamentele de lucru functionau la capacitate normala	51,78	65	Conform SR ISO 1996-2:2018

Table 12 - RECLAMATIILE DE MEDIU

Reclamații de mediu	2022	2023
Reclamații primite	Nu a fost cazul	Nu a fost cazul
Reclamații care cer o acțiune corectivă	Nu a fost cazul	Nu a fost cazul
Categorii de reclamații	Nu a fost cazul	Nu a fost cazul
Miros	Nu a fost cazul	Nu a fost cazul
Zgomot	Nu a fost cazul	Nu a fost cazul
Apă	Nu a fost cazul	Nu a fost cazul
Aer	Nu a fost cazul	Nu a fost cazul
Procedurale	Nu a fost cazul	Nu a fost cazul
Diverse	Nu a fost cazul	Nu a fost cazul

S.C. DUAL MAN SRL
Str. Preciziei, nr. 3D, sector 6,
Bucuresti
25.01.2024

Raport Anual de Mediu (RAM) pe 2023

25.01.2024.

Tabel 13 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare
-	-	-	-

Tabel 14 – EPER – REGISTRUL POLUANTILOR

Numărul autorizației: 42/22.11.2016 revizuita in data de 09.03.2023						
Emisia (kg/an)	În aer	Metoda de măsurare	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
1. Termeni de mediu						
Metan (CH4)	-		-		-	STAS 12574/87
Monoxid de carbon (CO)	-	Ordin 592/02	-		-	
Factorul de emisie CO ₂	-	STAS 12574/87	-		-	
Dioxid de carbon (CO ₂)	-		-		-	
Hidrofluorocarburi (HFCs)	-		-		-	
Dioxid de azot (N ₂ O)	-	Ordin 595/02	-	STAS 12574/87	-	STAS 12574/87
Amoniac (NH ₃)	-		-	SR ISO 7150-1/01	-	SR ISO 7150-1/01
Compuși organici volatili non-metanici (NMVOC)	-		-	STAS 7587-96	-	STAS 7587-96
Oxizi de azot (NOx)	-	Ordin 462/93	-		-	
Perfluorocarburi (PFCs)	-		-		-	
Hexafluorură de sulf (SF ₆)	-		-		-	
Oxizi de sulf (SOx)	-	STAS 12574/87	-	STAS 8601/70	-	STAS 8601/70
Azot total	-		-	SR ISO 7150-1/01	-	SR ISO 7150-1/01
Fosfor total	-		-	STAS 10064/75	--	STAS 10064/75
2. Metale și componente						
Arsen și compuși	-		-		-	
Cadmium și compuși	-		-	SR EN ISO 5961/93	-	SR EN ISO 5961/98
Crom și compuși	-	Ordin 756/97	-	SR ISO 9174/98	-	SR ISO 9174/98
Cupru și compuși	-		-	ISO 15586/03	-	ISO 15586/03
Mercur și compuși	-		-	ISO 15586/03	-	ISO 15586/03
Nichel și compuși	-		-	ISO 15586/03	-	ISO 15586/03

Raport Anual de Mediu (RAM) pe 2023

25.01.2024.

Plumb și compuși	-	Ordin 592/02	-	ISO 15586/03	-	ISO 15586/03
Zinc și compuși	-	Ordin 756/97	-	SR ISO 8288/00	-	SR ISO 8288/00

3. Substanțe organice clorurate

Dicloretan-1,2 (DCE)	-		-		-	
Diclorometan (DCM)	-		-		-	
Clor-alcani (C10-13)	-		-		-	
Hexaclorbenzen (HCB)	-		-		-	
Hexaclorbutadienă (HCBd)	-		-		-	
Hexaclorciclohexan (HCH)	-		-		-	
Compuși organici halogenați	-		-		-	
PCDD + PCDF (dioxine + furani)	-		-		-	
Pentaclorfenol (PCP)	-		-		-	
Tetracloretilenă (PER)	-		-		-	
Tetraclorometan (TCM)	-		-		-	
Triclorbenzen (TCB)	-		-		-	
Tricloretan-1,1,1 (TCE)	-		-		-	
Tricloretilenă (TRI)	-		-		-	
Triclorometan	-		-		-	

4. Alți compuși organici

Benzen	-	Ordin 592/02	-	Ordin 756/97	-	
Benzen, toluen, etilbenzen, xilen	-	Ordin 592/02	-	Ordin 756/97	-	

S.C. DUAL MAN SRL
Str. Preciziei, nr. 3D, sector 6,
Bucuresti
25.01.2024

Raport Anual de Mediu (RAM) pe 2023

25.01.2024.

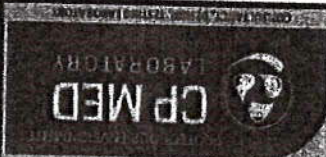
**Tabel 15 – PROGRAM DE TESTARE SI VERIFICARE A REZERVARELOR DE
ACID CLORHIDRIC SI A CONDUCTELOR SUBTERANE**

Nr. crt.	Actiune de testare si verificare	Data planificata	Perioada de reluare a actiunii	Responsabil	Observatii/ data realizarii
1	Verificarea derularii si completarea prezentului program.	trimestrial	permanent	Dumitru Mondea	Observatii/ data realizarii Realizat trimestrial
2	Verificarea la exterior a rezervoarelor (sa nu aiba scurgeri, crapaturi, penetratii etc.)	22.12.2023	la un an	Vlad Paunescu	In stare de functionare. Nu prezinta crapaturi / 22.12.2023
3	Verificarea trasului de conducte prin care se alimenteaza cuva de decapare cu HCl.	22.12.2023	la un an	Vlad Paunescu	In stare e functionare / 22.12.2023
4	Verificarea si testarea robinetilor de la circuitul de alimentare cu HCl.	22.12.2023	la un an	Vlad Paunescu	Robineti in buna stare de functionare / 22.12.2023
5	Verificarea trasului de conducte prin care circula agentul termic la cuve.	31.06.2023	la un an	Nicolae Tanase	In stare de functionare / 31.06.2023
6	Verificarea trasului de conducte prin care circula gazul metan.	31.06.2023	la un an	Nicolae Tanase	Nu prezinta fisuri / 31.06.2023
7	Verificarea trasului de conducte prin care circula aerul comprimat.	31.06.2023	la un an	Nicolae Tanase	In stare de functionare / 31.06.2023
8	Verificarea conductelor intre unitatea biologica si cuve.	31.06.2023	la un an	Nicolae Tanase	In stare de functionare / 31.06.2023
9	Verificarea conductelor de la centrala termica.	31.06.2023	la un an	Nicolae Tanase	În stare de functionare/31.06.2023
10	Verificarea incintei unde sunt depozitate rezervoarele de HCl.	22.12.2023	la un an	Vlad Paunescu	In stare de functionare / 22.12.2023

Intocmit:
Responsabil Mediu
Mariana Barbuleasa

Aprobat::
Dana ION
Manager SI



	<p>CP MED LABORATORY SRL LABORATOR INCERCARI</p> <p>Sedii social si punct de lucru: Sosaua Chitiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti Reg. Com: 40/11122/2006; Cif: RO 1883542 Cont: RO22RNCB0073054600010001 - Banca: B.C.R. Sector 2 Fax: +4031.815.8228; Tel: +40745.088.977; E-mail: office@cpmed.ro</p>
---	---

SECRET PRIMAR
 INCERCARI
 ROMANIA
 SR EN ISO/CEI 17025:2018
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 EI 1136

RAPORT DE INCERCARI
 Nr. 1580 / 23-06-2023

Nume si adresa client: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti
 Operatorul instalatiei: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti
 Amplasament: B-dul Preciziei nr. 3D, sector 6, Bucuresti

Nr. Contract/Data: Act Adicional nr. 3/19.02.2020 la Contract nr. 102/07.11.2011
 Data si intervalul orar al prelevarii: 15-06-2023, ora: 09²⁰-10⁰³

Data efectuarii incercarilor: 16-06-2023

Obiectiv: monitorizarea factorilor de emisie conform Autorizatie Integrata de Mediu nr. 42/22.11.2016

- Sursa emisie: E169-SI - cos dispersie Cabine de vopsire - uscarea, de la cele 2 boxe extractie poluanti de la vopsire tip AZW 2-2 cu o capacitate de extractie de 2 x 11.000 mc/h - faza vopsire lichida (A1) combustibil: gaze naturale
- E169-S2 - cos dispersie Cabina de vopsire, de la cele 2 boxe extractie poluanti de la vopsire tip AZW 2-2 cu o capacitate de extractie de 2 x 11.000 mc/h - faza vopsire lichida (A4)
- E169-S2 - cos dispersie Cabina de vopsire, de la cele 2 boxe extractie poluanti de la vopsire tip AZW 2-2 cu o capacitate de extractie de 2 x 11.000 mc/h - faza vopsire lichida (A4)
- combustibil: gaze naturale
- componenti masurati/cod probe: CO, NO_x, SO₂ (GN 158), pulberi totale (LD 268)
- fisa de prelevare-masurare: emisii la surse fixe nr. 1346/15-06-2023, cod: PGL-11-F5, ED1
- E169-SI - cos dispersie Cabine de vopsire - uscarea, de la cele 2 boxe extractie poluanti de la vopsire tip AZW 2-2 cu o capacitate de extractie de 2 x 11.000 mc/h - faza vopsire lichida (A1) combustibil: gaze naturale
- componenti masurati/cod probe: CO, NO_x, SO₂ (GN 159), pulberi totale (LD 269)
- fisa de prelevare-masurare: emisii la surse fixe nr. 1346/15-06-2023, cod: PGL-11-F5, ED2

Locul prelevarii: E169-SI

Ø* = 400 mm
 H* = 15 m
 Ø* = 400 mm
 H* = 15 m

Date conform Plan de masurare IP-01-F1 din data de 15.06.2023, realizat pe baza datelor furnizate de catre client si a vizitei pe amplasament

Metoda de esantionare:

- SR EN 15259:2008 - Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Metode de incercare:

- SR ISO 10396:2008 - Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze
- PI-34, ED5-R1-Procedura de incercare: determinarea automata a gazelor arse din emisie surse fixe(CO, NO, SO₂, O₂)
- PI-67, ED3-R1-Procedura de incercare: Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirjate in atmosfera: viteza, temperatură, debit, umiditate
- PI-30-1 - Procedura masurarea directa a concentratiilor de pulberi totale
- SR ISO 14164:2008 - Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluentilor gazosi in conducte
- nu s-a efectuat conservarea probelor

Echipamente folosite:

- analizor de gaze tip TESTO 340 serie: 61754591 +sonda prelevare serie: 0600 9766/902 +Tub Pitot Serie: 0201
- TESTO 435-4: serie: 01300787/611 +sonda prelevare serie: 101419925/702
- Testo 380: serie: 03582155/62170098
- umidometru TESTO 645 serie: 03160711+sonda prelevare M170076

Conditii de functionare: Normale

Conditii mediu (masurate): Temperatura: 25°C; Presiune: 993,7 mbar

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

Tabel nr. 1 - Rezultate Parametrii efluent:

Surse	Tmedie masurata °C	Vmedie masurata m/s	Umiditate medie masurata %	P, calculata mbar	Debit calculat m ³ /h
E169-S1	121,39	5,43	1,32	993,4	2.454,1
E169-S2	135,17	2,90	1,41	993,4	1.311,9

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR:

Instalatie/ sursa poluare	Nr. fisier	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc(O ₂ ref(3%))				Concentratie medie poluant masurata mg/mc(O ₂ ref(3%))	Concentratie medie poluant calculata mg/Nmc ¹⁾ (O ₂ ref (3%))	Incertitudine masurare	AIM 42/22.11.2016	
			Mas. 1	Mas. 2	Mas. 3	Mas. 4					
E169-S1	LD 268	Pulberi totale*	1,14				1,14	1,98	-	3,5 mg/Nmc	
			CO	7	6	6	5	6,00	9,23	±24%	70 mg/Nmc
			NO _x	142	147	146	149	146,00	224,64	±16%	245 mg/Nmc
			SO ₂	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	-	24,5 mg/Nmc
			O ₂ %	4,88%	4,87%	4,84%	4,83%	4,86%	-	±8%	O ₂ ref(3%)
E169-S2	LD 269	Pulberi totale*	1,07				1,07	2,13	-	3,5 mg/Nmc	
			CO	12	12	11	10	11,25	17,38	±24%	70 mg/Nmc
			NO _x	118	123	126	128	123,75	191,16	±16%	245 mg/Nmc
			SO ₂	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	-	24,5 mg/Nmc
			O ₂ %	6,90%	6,87%	6,80%	6,78%	6,84%	-	±8%	O ₂ ref(3%)

Obs.: * Incercari neacreditate RENAR; b) Valori raportate la conditi normale de temperatura (273,15 K), presiune (1013 mbar) SLD²⁾ SO₂- sub limita de detectie a echipamentului (< 2,86 mg/mc)



SFARSIT DOCUMENT

Responsabil tehnic,
ing. Lucian Alexandru

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
Raport de incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

Conditii mediu (masurate): Temperatura: 25°C; Presiune: 993,7 mbar

Conditii de functionare: Normale

- umidometru TESTO 645 serie: 03160711+sonda prelevare M170076
- Testo 380: serie: 03582155/62170098
- TESTO 435-4: serie: 01300787/611+sonda prelevare serie: 101419925/702
- analizor de gaze tip TESTO 340 serie: 61754591+sonda prelevare serie: 0600 9766/902+Tub Pitot Serie: 0201

Echipamente folosite:

- nu s-a efectuat conservarea probelor
- SR ISO 14164:2008 – Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluentilor gazosi in conducte
- PI-30-1 – Procedura masurarea directa a concentratiilor de pulberi totale
- temperaturi, debit, umiditate
- PI-67, ED3-R1-Procedura de incercare: Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza,
- PI-34, ED5-R1-Procedura de incercare: determinarea automata a gazelor arse din emisie sursa fixa(CO, NO, SO₂, O₂)
- SR ISO 10396:2008 – Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze

Metode de incercare:

- SR EN 15259:2008 – Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Metoda de esantionare:

SR EN 15259:2008 – Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Locul prelevarii: E169-S3
Ø* = 1000 mm
H* = 16 m

- E169-S3 – cos dispersie cuptor baie zincare - preluare de la zincare la cald (A11)
- combustibil: gaze naturale
- componentii masurati/cod probe: CO, NO_x, SO₂(GN 160), pulberi totale (LD 270)
- fisa de prelevare-masurare: emisii la surse fixe nr. 1347/15-06-2023, cod: PGL-11-F5, ED2

Sursa emisie:

Obiectiv: monitorizarea factorilor de emisie conform Autorizatie Integrata de Mediu nr. 42/22.11.2016

Data efectuării incercării: 16-06-2023

Data si intervalul orar al prelevării: 15-06-2023, ora: 10^h18-10^h33

Nr. Contract/Data: Act Adicional nr. 3/19.02.2020 la Contract nr. 102/07.11.2011

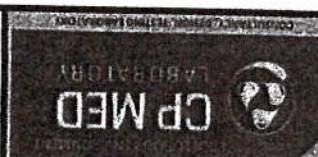
Amplasament: B-dul Preciziei nr. 3D, sector 6, Bucuresti

Operatorul instalatiei: DUAL MAN S.R.L.

Nume si adresa client: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti

Nr. 1581 / 23-06-2023

RAPORT DE INCERCARI

 <p>CP MED LABORATORY</p>	<p>Sediul social si punct de lucru: Sosaua Criziei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti</p> <p>Reg. Com: J40/11122/2006; CIF: RO 18833542</p> <p>Centr: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2</p> <p>Fax: +4031.815.6208; Tel: +40745.098.977; E-mail: office@cpmed.ro</p>
---	---





CP MED LABORATORY SRL
 LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1136
 Sediul social si punct de lucru: Soseaza Châmbiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
 Reg. Com: J40 / 11122 / 2006; CF: RO 18833542
 Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
 Fax: +4031 815 62 08; Tel: +40745 008 977; E-mail: office@cpmed.ro; figa.milhe@cpmed.ro

Tabel nr. 1 – Rezultate Parametrii efluent:

Surse	Tmedie masurata, %C	Vmedie masurata, m/s	Umiditate medie masurata, %	P, calculata mbar	Debit calculat mc/h
E169-S3	62,39	4,28	1,45	993,9	5.922,6

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR:

Instalatie/ sursa poluare	Nr. fisier	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc(O ₂ ref (3%))				Concentratie medie poluant masurata mg/mc(O ₂ ref (3%))	Concentratie medie poluant calculata mg/Nmc ¹ (O ₂ ref (3%))	Incertitudine masurare	AIM 42/22.11.2016
			Mas. 1	Mas. 2	Mas. 3	Mas. 4				
E169-S3	LD 270	Pulberi totale*	1,14				1,14	1,69	-	3,5mg/Nmc
	GN 160	CO	23	23	22	23	22,75	32	±24%	
	GN 160	NO _x	134	134	134	134	134,00	186	±16%	
	GN 160	SO ₂	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	-	
	GN 160	O ₂ %	3,93%	3,94%	3,93%	3,96%	3,94%	-	±8%	

Obs.: *Incercari neacreditate RENAR; ¹⁾ Valori raportate la conditii normale de temperatura (273,15 K), presiune (1013 mbar) SLD²⁾ SO₂ - sub limita de detectie a echipamentului (< 2,86 mg/mc)



SFARSIT DOCUMENT

Responsabil tehnic,
 ing. Iulian Alexandru

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

CP MED LABORATORY SRL
LABORATOR INCERCARI
 Sediul social si punctul de lucru: Soseaua Chitiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
 Reg. Com: J40/11122/2006; CIF: RO 18833542
 Cont: RO22RNCB0073054600010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
 Fax: +4031.815.62.08; Tel: +40745.088.977; E-mail: office@cpmed.ro



SR EN ISO CEI 17025:2018
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 EI 1136

RAPORT DE INCERCARI

Nr. 1582 / 23-06-2023

Nume si adresa client: DUAL MAN S.R.L., str. Dojna, nr. 9, sector 5, Bucuresti

Amplasament: B-dul Preciziei nr. 3D, sector 6, Bucuresti

Nr. Contract/Data: Act Adicional nr. 3/19.02.2020 la Contract nr. 102/07.11.2011

Data si intervalul orar al prelevarii: 15-06-2023, ora: 10⁴⁵-11⁵⁰

Data efectuării încercărilor: 16-06-2023

Obiectiv: monitorizarea factorilor de emisie conform Autorizatie Integrata de Mediu nr. 42/22.11.2016

Sursa emisie:

- E169-S4 – cos dispersie Cabina de vopsire in camp electrostatic automata – faza spalare (A14)
- combustibil: gaze naturale
- componenti masurati/cod probe: CO, NO_x, SO₂(GN 161), pulberi totale (LD 271)
- fisa de prelevare-masurare: emisii la surse fixe nr. 1348/15-06-2023, cod: PGL-11-F5, ED2
- E169-S5 – cos dispersie Cabina de vopsire in camp electrostatic automata – faza uscarea (A15)
- combustibil: gaze naturale
- componenti masurati/cod probe: CO, NO_x, SO₂(GN 162), pulberi totale (LD 272)
- fisa de prelevare-masurare: emisii la surse fixe nr. 1348/15-06-2023, cod: PGL-11-F5, ED2
- E169-S6 – cos dispersie cupitor de polimerizare nr. 1 – Voprire in camp electrostatic automata (A16)
- combustibil: gaze naturale
- componenti masurati/cod probe: CO, NO_x, SO₂(GN 163), pulberi totale (LD 273)
- fisa de prelevare-masurare: emisii la surse fixe nr. 1348/15-06-2023, cod: PGL-11-F5, ED2
- E169-S7 – cos dispersie cupitor de polimerizare nr. 2 – Voprire in camp electrostatic automata (A17)
- combustibil: gaze naturale
- componenti masurati/cod probe: CO, NO_x, SO₂(GN 164), pulberi totale (LD 274)
- fisa de prelevare-masurare: emisii la surse fixe nr. 1348/15-06-2023, cod: PGL-11-F5, ED2

Locul prelevării:

Identificator	Ø * = 300 mm	H * = 6,5 m nivel sol
E169-S4	Ø * = 300 mm	H * = 6,5 m nivel sol
E169-S5	Ø * = 300 mm	H * = 6,5 m nivel sol
E169-S6	Ø * = 300 mm	H * = 6,5 m nivel sol
E169-S7	Ø * = 300 mm	H * = 6,5 m nivel sol

Date control Plan de masurare IP-01-F1 din data de 15.06.2023, realizat pe baza datelor furnizate de catre client si a vizitei pe amplasament

Metoda de esantionare:

- SR EN 15259:2008 – Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Metode de incercare:

- SR ISO 10396:2008 – Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze
- PI-34, ED5-R1-Procedura de incercare: determinarea automata a gazelor arse din emisie sursa fixa (CO, NO, SO₂, O₂)
- PI-67, ED3-R1-Procedura de incercare: Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza, temperatura, debit, umiditate
- PI-30-1 – Procedura masurarea directa a concentratiilor de pulberi totale
- SR ISO 14164:2008 – Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al effluentilor gazosi in conducte
- nu s-a efectuat conservarea probelor

Echipamente folosite:

- analizor de gaze tip TESTO 340 serie: 61754591 + sonda prelevare serie: 0600 9766/902 + Tub Pitot Serie: 0201
- TESTO 435-4; serie: 01300787/611 + sonda prelevare serie: 101419925/702
- Testo 380; serie: 03582155/62170098
- umidometru TESTO 645 serie: 03160711 + sonda prelevare M170076

Conditii de functionare: Normale

Conditii mediu (masurate): Temperatura: 27°C; Presiune: 993,9 mbar

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.

Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

Tabel nr. 1 – Rezultate Parametrii efluent:

Surse	T medie masurata, °C	V medie masurata, m/s	Umiditate medie masurata, %	P, calculata mbar	Debit calculat m ³ /h
E169-S4	61,86	3,11	1,81	994,1	351,7
E169-S5	72,09	3,05	1,76	994,1	344,9
E169-S6	90,15	6,03	1,81	994,1	681,96
E169-S7	63,30	4,50	1,96	994,1	508,9

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR:

Instalatie/ sursa poluare	Nr. fisier	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc(O ₂ ref(3%))		Concentratie medie poluant masurata mg/mc(O ₂ ref(3%))	Concentratie medie poluant calculata mg/Nmc ¹ (O ₂ ref (3%))	Incertitudine masurare	ATM 42/22.11.2016
			Mas. 1	Mas. 2				
E169-S4	LD 271	Pulberi totale*	1,16		1,16	1,92	-	3,5 mg/Nmc
	GN 161	CO	18	17	17,50	26	±24%	70 mg/Nmc
	GN 161	NO _x	64	70	67,00	100	±16%	245 mg/Nmc
	GN 161	SO ₂	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	-	24,5 mg/Nmc
	GN 161	O ₂ %	4,53%	4,44%	4,49%	-	±8%	O ₂ ref(3%)
E169-S5	LD 272	Pulberi totale*	1,14		1,14	1,85	-	3,5 mg/Nmc
	GN 162	CO	21	19	20,00	27	±24%	70 mg/Nmc
	GN 162	NO _x	96	103	99,50	132	±16%	245 mg/Nmc
	GN 162	SO ₂	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	-	24,5 mg/Nmc
	GN 162	O ₂ %	6,05%	6,02%	6,04%	-	±8%	O ₂ ref(3%)

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost elaborat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR(Continuare):

Instalatie/ sursa poluare	Nr. fisier	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc(O ₂ ref(3%))		Concentratie medie poluant masurata mg/mc(O ₂ ref(3%))	Concentratie medie poluant calculata mg/Nmc ¹⁾ (O ₂ ref (3%))	Incertitudine masurare	AIM 42/22.11.2016
			Mas. 1	Mas. 2				
E169-S6	LD 273	Pulberi totale*	1,21		1,21	2,32	-	3,5 mg/Nmc
	GN 163	CO	21	19	20,00	32	±24%	70 mg/Nmc
	GN 163	NO _x	96	103	99,50	159	±16%	245 mg/Nmc
	GN 163	SO ₂	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	-	24,5 mg/Nmc
	GN 163	O ₂ %	6,05%	6,02%	6,04%	-	±8%	O ₂ ref(3%)
E169-S7	LD 274	Pulberi totale*	1,10		1,10	1,71	-	3,5 mg/Nmc
	GN 164	CO	5	3	4,00	5	±24%	70 mg/Nmc
	GN 164	NO _x	45	49	47,00	60	±16%	245 mg/Nmc
	GN 164	SO ₂	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	-	24,5 mg/Nmc
	GN 164	O ₂ %	6,13%	6,09%	6,11%	-	±8%	O ₂ ref(3%)

Obs: *Incerari neacreditate RENAR; D: Valori raportate la conditii normale de temperatura (273,15 K), presiune (1013 mbar) SLD²⁾ SO₂ - sub limita de detectie a echipamentului (< 2,86 mg/mc)


 Director General
 S.C. CP MED LABORATORY
 S.R.L.
 Bucuresti, Romania

SFARSIT DOCUMENT

Responsabil tehnic,
 ing. Lucian Alexandru

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

RAPORT DE INCERCARI

Nr. 1583 / 23-06-2023

Pagina 1 / 2

CP MED LABORATORY SRL LABORATOR INCERCARI Sediu social si punct de lucru: Sosaua Chibani nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti Reg. Com: 440 / 11122 / 2006; Cif: RO 18833542 Cont: RO22RNCB0073054600010001 - Banca: B.C.R. Sector 2 Fax: +4031.815.62.08; Tel: +40745.098.977; E-mail: office@cpmed.ro	CP MED LABORATORY CONSILIUL NATIONAL DE CONTROL SI SUPRAVEGHERE CENTRUL NATIONAL DE ACREDITARE
--	--



Numa si adresa client: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti

Operatorul instalatiei: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti

Amplasament: B-dul Preciziei nr. 3D, sector 6, Bucuresti

Nr. Contract/Data: Act Additional nr. 3/19.02.2020 la Contract nr. 102/07.11.2011

Data si intervalul orar al prelevarii: 15-06-2023, ora: 12⁰⁰-12⁴⁰

Data efectuării incercarilor: 16-06-2023

Obiectiv: monitorizarea factorilor de emisie conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 42/22.11.2016

Sursa emisie:

E169-S8 – cos dispersie centrala termica murala – Sectia 2 (A12)

combustibil: gaze naturale

componenti masurati/cod probe: CO, NO_x, SO₂ (GN 165), pulberi totale (LD 275)

fisa de prelevare-masurare: emisii la surse fixe nr. 1349/15-06-2023, cod: PGL-11-F5, BD2

E169-S9 – cos dispersie centrala termica murala – Sectia 1 (A13)

combustibil: gaze naturale

componenti masurati/cod probe: CO, NO_x, SO₂ (GN 166), pulberi totale (LD 276)

fisa de prelevare-masurare: emisii la surse fixe nr. 1349/15-06-2023, cod: PGL-11-F5, BD2

Local prelevarii: E169-S8

Ø* = 400 mm

H* = 5 m

Ø* = 400 mm

H* = 5 m

Date control Plan de masurare IP-01-F1 din data de 15.06.2023, realizat pe baza datelor furnizate de catre client si a vizitei pe amplasament

Metoda de esantionare:

SR EN 15259:2008 – Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Metode de incercare:

SR ISO 10396:2008 – Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze

PI-34, ED5-R1-Procedura de incercare: determinarea automata a gazelor arse din emisie sursa fixa (CO, NO, SO₂, O₂)

PI-67, ED3-R1-Procedura de incercare: Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza, temperatura, debit, umiditate

PI-30-1 – Procedura masurarea directa a concentratiilor de pulberi totale

SR ISO 14164:2008 – Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluentilor gazosi in conducte

Echipamente folosite:

analizor de gaze tip TESTO 340 serie: 61754591 + sonda prelevare serie: 0600 9766/902 + Tub Pitot Serie: 0201

TESTO 435-4; serie: 01300787/611 + sonda prelevare serie: 101419925/702

Testo 380; serie: 03582155/62170098

umidometru TESTO 645 serie: 03160711 + sonda prelevare M170076

Conditii de functionare: Normale

Conditii mediu (masurate): Temperatura: 28°C; Presiune: 994,1 mbar

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
Raport de incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.



CP MED LABORATORY SRL
 LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1136
 Sediul social și punct de lucru: Soseaua Chitiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
 Reg. Com.: J40 / 11122 / 2006; C.F.: RO 18833542
 Cont: RO28NCC9073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
 Fax: +4031 815 62 05; Tel: +40745 698 517; E-mail: office@cpmed.ro; figla.milica@cpmed.ro

Tabel nr. 1 – Rezultate Parametrii efluent:

Surse	Tmedie masurata, °C	Vmedie masurata, m/s	Umiditate medie masurata, %	P, calculata mbar	Debit calculat mc/h
E169-S8	106,23	4,28	1,16	994,3	1.935,1
E169-S9	141,55	2,23	1,03	994,3	1.008,2

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR:

Instalatie/ sursa poluare	Nr. fisier	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc(O ₂ ref(3%o))				Concentratie medie poluant masurata mg/mc(O ₂ ref(3%o))	Concentratie medie poluant calculata mg/Nmc ¹⁾ (O ₂ ref (3%o))	Incertitudine masurare	AIM 42/22.11.2016
			Mas. 1	Mas. 2	Mas. 3	Mas. 4				
E169-S8	LD 275	Pulberi totale*	1,14				1,14	1,69	-	3,5 mg/Nmc
	GN 165	CO	23	23	22	23	22,75	32	±24%	70 mg/Nmc
	GN 165	NO _x	134	134	134	134	134,00	186	±16%	245 mg/Nmc
	GN 165	SO ₂	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	-	24,5 mg/Nmc
	GN 165	O ₂ %	3,93%	3,94%	3,93%	3,96%	3,94%	-	±8%	O ₂ ref(3%o)
E169-S9	LD 276	Pulberi totale*	1,20				1,20	2,32	-	3,5 mg/Nmc
	GN 166	CO	28	27	27	28	27,50	42	±24%	70 mg/Nmc
	GN 166	NO _x	99	100	100	101	100,00	152	±16%	245 mg/Nmc
	GN 166	SO ₂	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	-	24,5 mg/Nmc
	GN 166	O ₂ %	5,91%	5,90%	5,88%	5,89%	5,90%	-	±8%	O ₂ ref(3%o)

Obs.: *Incerari neacreditate RENAR; 1) Valori raportate la conditii normale de temperatura (27,3,15 K), presiune (1013 mbar) SLD²⁾ SO₂ - sub limita de detectie a echipamentului (< 2,86 mg/mc)

Director General
 ing. Gabriela Milica
 S.R.L. CP MED
 Soseaua Chitiei nr. 88
 Sector 1, Bucuresti
 Romania

SFARSIT DOCUMENT

Responsabil tehnic,
 ing. Lucian Alexandru

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

CP MED LABORATORY SRL
LABORATOR INCERCARI
 Sediul social si punct de lucru: Sosaua Crimei nr. 88, etaj 1, sector 4, Bucuresti
 Reg. Com: 40 / 11122 / 2006; Cif: RO 18833542
 Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
 Fax: +4031815.62.08; Tel: +40745.098.977; E-mail: office@cpmed.ro



RAPORT DE INCERCARI
 Nr. 1584 / 23-06-2023

Numa si adresa client: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti

Amplasament: B-dul Preciziei nr. 3D, sector 6, Bucuresti

Nr. Contract/Data: Act Additional nr. 3/19.02.2020 la Contract nr. 102/07.11.2011

Data efectuarii incercarilor: 16-06-2023

Obiectiv: monitorizarea factorilor de emisie conform Autorizatie Integrata de Mediu nr. 42/22.11.2016

Sursa emisie:

- E169-S10 - cos dispersie emisii tehnologice rezultate de la operatia de vopsire din Cabina de vopsire - uscarea, boxa exhaustare nr. 1 tip AZW 2-2, cu dimensiuni: L x l x h = 2.000 x 900 x 2.000 mm, cu filtru HE + Andreas -

- faza vopsire lichida (A2)

- componenti masurati/cod probe: pulberi totale: (LD 277), CorGT(ID: 12:50-13:10)

- fisa de prelevare - masurare: poluanti nr. 1350/15-06-2023, cod: PGL-11-F5, Ed2

- E169-S11 - cos dispersie emisii tehnologice rezultate de la operatia de vopsire din Cabina de vopsire - uscarea, boxa exhaustare nr. 2 tip AZW 2-2, cu dimensiuni: L x l x h = 2.000 x 900 x 2.000 mm, cu filtru HE + Andreas -

- faza vopsire lichida (A3)

- componenti masurati/cod probe: pulberi totale: (LD 278), CorGT(ID: 13:14-13:44)

- fisa de prelevare - masurare: poluanti nr. 1350/15-06-2023, cod: PGL-11-F5, Ed2

- E169-S12 - cos dispersie emisii tehnologice rezultate de la operatia de vopsire din Cabina de vopsire, boxa exhaustare nr. 1 tip AZW 2-2, cu dimensiuni: L x l x h = 2.000 x 900 x 2.000 mm, cu filtru HE + Andreas - faza

- vopsire lichida (A5)

- componenti masurati/cod probe: pulberi totale: (LD 279), CorGT(ID: 14:00-14:40)

- fisa de prelevare - masurare: poluanti nr. 1350/15-06-2023, cod: PGL-11-F5, Ed2

- E169-S13 - cos dispersie emisii tehnologice rezultate de la operatia de vopsire din Cabina de vopsire, boxa exhaustare nr. 1 tip AZW 2-2, cu dimensiuni: L x l x h = 2.000 x 900 x 2.000 mm, cu filtru HE + Andreas - faza

- vopsire lichida (A6)

- componenti masurati/cod probe: pulberi totale: (LD 280), CorGT(ID: 14:48-15:18)

- fisa de prelevare - masurare: poluanti nr. 1350/15-06-2023, cod: PGL-11-F5, Ed2

Locul prelevarii:

E169-S10 Ø* = 600 mm H* = 16 m

E169-S11 Ø* = 600 mm H* = 16 m

E169-S12 Ø* = 600 mm H* = 16 m

E169-S13 Ø* = 600 mm H* = 16 m

Date conform Plan de masurare IP-01-F1 din data de 15.06.2023, realizat pe baza datelor furnizate de catre

Metoda de esantionare:

- SR EN 15259:2008 - Calitatea aerului. Masurarea emisilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si

amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Metode de incercare:

- SR ISO 10396:2008 - Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze

- SR EN 12619:2013 - Emisii de la surse fixe. Determinarea concentratiei masice de carbon organic total in

concentratii scazute in efluentii gazosi. Metoda cu detector continuu de ionizare in flacara

- PI-67, Ed3-R1-Procedura de incercare: Determinarea parametrilor fizici ai emisiiilor dirijate in atmosfera: viteza,

temperaturi, debit, umiditate

- PI-66, Ed3-R1-Procedura de incercare: Determinarea automata a emisiiilor de carbon organic total

- PI-30-1 - Procedura masurarea directa a concentratiilor de pulberi totale

- SR ISO 14164:2008 - Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluentilor gazosi in conducte

- nu s-a efectuat conservarea probelor

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul
 scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED
 LABORATORY.



CP MED LABORATORY SRL
LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1136
Sedul social si punct de lucru: Soseaua Chitiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
Reg. Com: J40 / 11122 / 2006; Cif: RO 18833542
Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
Fax: +4031 815 82 88; Tel: +40745 988 977; E-mail: office@cpmed.ro; egta.mbea@cpmed.ro

Echipamente folosite:

- analizor de gaze tip TESTO 340 serie: 61754591 +sonda prelevare serie: 0600 9766/902 +Tub Pitot Serie: 0201
 - TESTO 435-4; serie: 01300787/611 + sonda prelevare serie: 101419925/702
 - Testo 380; serie: 03582155/62170098
 - Analizor THERMO FID serie: 2553416
 - umidometru TESTO 645 serie: 03160711+sonda prelevare M170076
- Conditii de functionare:** Normale
- Conditii mediu (masurate):** Temperatura: 28°C; Presiune: 994,2 mbar

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
Raport de Incercare Intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

Tabel nr. 1 – Rezultate Parametrii efluent:

Sursa	Tmedie masurata, °C	Vmedie masurata, m/s	Umiditate medie masurata, %	P, calculata, mbar	Debit calculat, m ³ /h
E169-S10	72,35	5,01	8,65	994,5	5.096,35
E169-S11	61,11	5,12	8,83	994,5	5.214,54
E169-S12	58,39	5,08	8,19	994,5	5.167,96
E169-S13	53,65	5,05	7,22	994,5	5.139,27

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR:

Instalatie / sursa poluare	Nr fisier	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc		Concentratie medie poluant,	Debit masic mediu, kg/h*	Incertitudine masurare	AIM 42/22.11.2016
			Mas. 1	Mas. 2				
E169-S10	LD: 277	Pulberi totale*	4,77	4,77	4,77	0,0243	-	35 mg/mc
	ID: 12:50-13:10	CorGT	41,01	41,11	41	0,1104	±29%	105 mg/mc
E169-S11	LD: 278	Pulberi totale*	4,95	4,95	4,95	0,0258	-	35 mg/mc
	ID: 13:14-13:44	CorGT	39,95	40,32	40	0,2086	±29%	105 mg/mc
E169-S12	LD: 279	Pulberi totale*	3,81	3,81	3,81	0,0197	-	35 mg/mc
	ID: 14:00-14:40	CorGT	22,18	23,15	23	0,1189	±29%	105 mg/mc
E169-S13	LD: 280	Pulberi totale*	4,45	4,45	0,0229	-	-	35 mg/mc
	ID: 14:48-15:18	CorGT	32,13	31,88	32	0,1645	±29%	105 mg/mc

Obs.*Incercari neacreditate RENAR

DIRECTIA COMERCIALA
Director General
ING. Ligia MEDA
LABORATORY
SRL
BUCHURESTI, ROMANIA

SFARSIT DOCUMENT

Responsabil tehnic,
ing. Lucian Alexandru

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisă reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare Intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

RAPORT DE INCERCARI

Nr. 1585 / 23-06-2023

Nume si adresa client: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti

Operatorul instalatiei: DUAL MAN S.R.L.

Amplasament: B-dul Preciziei nr. 3D, sector 6, Bucuresti

Nr. Contract/Data: Act Adicional nr. 3/19.02.2020 la Contract nr. 102/07.11.2011

Data si intervalul orar al prelevarii: 15-06-2023, ora: 15^h22-15^h37

Data efectuării încercărilor: 16-06-2023

Obiectiv: monitorizarea factorilor de emisie conform Autorizație Integrată de Mediu nr. 42/22.11.2016

Sursa emisie:

E169-S14 – cos dispersie emisii de la Cabina sablare manuala prevazuta cu sistem de captare si retinere cu filtre textile - faza sablare cu alice (A7)

- componenta masurati/cod probe: pulberi totale: (LD 280)

- fisa de prelevare – masurare: poluant nr. 1351/15-06-2023, cod: PGL-11-F5, ED2

Locul prelevării:

E169-S14

S* = 300x400 mm

H* = 4 m

Date controm Plan de masurare IP-01-F1 din data de 15.06.2023, realizat pe baza datelor furnizate de catre client si a vizitei pe amplasament

Metoda de esantionare:

- SR EN 15259:2008 – Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Metode de incarcare:

- SR ISO 10396:2008 – Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze PI-67, Ed3-R1-Procedura de incarcare: Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza, temperatura, debit, umiditate

- PI-30-1, Ed1-R0 – Procedura masurarea directa a concentratiilor de pulberi totale

- SR ISO 14164:2008 – Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluentilor gazosi in conducte nu s-a efectuat conservarea probelo

Echipamente folosite:

- analizor de gaze tip TESTO 340 serie: 61754591 + sonda prelevare serie: 0600 9766/902 + Tub Pitot Serie: 0201

- TESTO 435-4; serie: 01300787/611 + sonda prelevare serie: 101419925/702

- Testo 380; serie: 03582155/62170098

- umidometru TESTO 645 serie: 03160711 + sonda prelevare M170076

Conditii de functionare: Normale

Conditii mediu (masurate): Temperatura: 29°C; Presiune: 994,1 mbar

Rezultatele prezentate in raportul de incarcare se refera numai la probele supuse incercarii.
Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
Raport de Incarcare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.



CP MED LABORATORY SRL
LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1136
 Sediul social si punct de lucru: Soseaua Chitiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
 Reg. Com.: J40 / 11122 / 2006; C.F.: RO 18833542
 Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
 Fax: +4031 815 82 88; Tel: +40745 098 977; E-mail: office@cpmed.ro, info.unitea@cpmed.ro

Tabel nr. 1 – Rezultate Parametrii efluent:

Sursa	Tmedie masurata, °C	Vmedie masurata, m/s	Umiditate medie masurata, %	P, calculata, mbar	Debit calculat, m ³ /h
E169-S14	21,2	4,39	8,04	994,4	2.213,7

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR:

Instalatie / sursa poluare	Nr fisier	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc		Concentratie medie poluant, mg/mc	Debit masic mediu, kg/h*	Incertitudine masurare	AIM 42/22.11.2016
			Mas. 1	Mas. 2				
E169-S14	LD 280	Pulberi totale*	18,41	18,41	18,41	0,0408	-	35 mg/mc

Obs.*: Incercari neacreditate RENAR


COMERCIAL
 Director General
 ing. Ligia MEBRA
 S.R.L.
 LABORATORY
 BUCURESTI, ROMANIA

SFARSIT DOCUMENT

Responsabil tehnic,
 ing. Iulian Alexandru

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

 <p>CP MED LABORATORY</p>	<p>CP MED LABORATORY SRL</p> <p>LABORATOR INCERCARI</p> <p>Sedii social si punct de lucru: Soseaua Chibui nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti</p> <p>Reg. Com: 440 / 1122 / 2006; C.F.R: RO 18833542</p> <p>Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R., Sector 2</p> <p>Fax: +4031 815.62.08; Tel: +40745.098.977; E-mail: offices@cpmed.ro</p>
---	--

scrierea pentru
INCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1136

RAPORT DE INCERCARI

Nr. 1586 / 23-06-2023

Numa si adresa client: DUAL MAN S.R.L., str. Dojna, nr. 9, sector 5, Bucuresti

Amplasament: B-dul Preciziei nr. 3D, sector 6, Bucuresti

Nr. Contract/Data: Act Additional nr. 3/19.02.2020 la Contract nr. 102/07.11.2011

Data si intervalul orar al prelevarii: 15-06-2023, ora: 15⁴⁵-16⁰⁰

Data efectuarii incercarilor: 16-06-2023

Obiectiv: monitorizarea factorilor de emisie conform Autorizatie Integrata de Mediu nr. 42/22.11.2016

Sursa emisie: E169-S15 - cos dispersie emisii de la Masini de debitat - 2 masini CNC de debitat prevazuta cu sistem de captare si

Locul prelevarii: E169-S15

Ø* = 700 mm
H* = 14 m

Date controm Plan de masurare IP-01-F1 din data de 15.06.2023, realizat pe baza datelor furnizate de catre

Metoda de esantionare: SR EN 15259:2008 - Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si

amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Metode de incercare: SR ISO 10396:2008 - Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze

temperaturi, debit, umiditate

PI-67, Ed3-R1- Procedura de incercare: Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza, temperatura, debit, umiditate

PI-30-1, Ed1-R0 - Procedura masurarea directa a concentratiilor de pulberi totale

SR ISO 14164:2008 - Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluentilor gazosi in conducte

nu s-a efectuat conservarea probelo

Echipamente folosite:

analizor de gaze tip TESTO 340 serie: 61754591 + sonda prelevare serie: 0600 9766/902 + Tub Pitot Serie: 0201

TESTO 435-4; serie: 01300787/611 + sonda prelevare serie: 101419925/702


Testo 380; serie: 03582155/62170098

umidometru TESTO 645 serie: 03160711 + sonda prelevare MI170076

Conditii de functionare: Normale

Conditii mediu (masurate): Temperatura: 29°C; Presiune: 994,1 mbar

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

 CP MED LABORATORY SRL LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1136 Sediu social si punct de lucru: Sosaua Chitiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti Cont: RO22RNCB0073054890010001 - Banca: B.C.R. Sector 2 Reg. Com: J40 / 11122 / 2006; C.F.: RO 18833542 Fax: +4031.515.02.08; Tel: +40745.098.977; E-mail: office@cpmed.ro; figla.nitea@cpmed.ro	
--	--


Tabel nr. 1 – Rezultate Parametrii efluent:

Sursa	Tmedie masurata, °C	Vmedie masurata, m/s	Umiditate medie masurata, %	P, calculata, mbar	Debit calculat, mc/h
E169-S15	22,4	3,62	7,19	994,3	4.186,3

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR:

Instalatie / sursa poluare	Nr fisier	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc		Concentratie medie poluant, mg/mc	Debit masic mediu, kg/h*	Incertitudine masurare	AIM 42/22.11.2016
			Mas. 1	Mas. 2				
E169-S15	LD 281	Pulberi totale*		8,96	8,96	0,0375	-	35 mg/mc

Obs.* Incercari neacreditate RENAR


 Director General
 Ing. Ligia MEDA
 S.R.L. LABORATOR
 Suceava, Romania

SFARSIT DOCUMENT


 Responsabil tehnic,
 Ing. Lucian Alexandru

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

RAPORT DE INCERCARI

Nr. 1587 / 23-06-2023

Nume si adresa client: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti

Operatorul instalatiei: DUAL MAN S.R.L.

Amplasament: B-dul Preciziei nr. 3D, sector 6, Bucuresti

Nr. Contract/Data: Act Aditional nr. 3/19.02.2020 la Contract nr. 102/07.11.2011

Data si intervalul orar al prelevarii: 15-06-2023, ora: 16⁰⁰-16²¹

Data efectuarii incercarilor: 16-06-2023

Obiectiv: monitorizarea factorilor de emisie conform Autorizatie Integrata de Mediu nr. 42/22.11.2016

Sursa emisie:

E169-S16 - cos dispersie emisii de la hota baii de zincare prevazuta cu instalatie de absorbtie si filtrare aer prin filtru sintetic cu suprafata de filtrare de 840/792 mp - faza zincare la cald (A10)

- componenti masurati/cod probe: pulberi totale: (LD 282)

- fisa de prelevare - masurare: poluanti nr. 1353/15-06-2023, cod: PGL-11-F5, Ed2

Locul prelevarii:

E169-S16

Ø* = 1000 mm

H* = 14 m

Date conform Plan de masurare IP-01-F1 din data de 15.06.2023, realizat pe baza datelor furnizate de catre client si a vizitei pe amplasament

Metoda de esantionare:

- SR EN 15259:2008 - Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Metode de incercare:

- SR ISO 10396:2008 - Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze
- PI-67, Ed3-R1-Procedura de incercare: Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza, temperatură, debit, umiditate
- PI-30-1, Ed1-R0 - Procedura masurarea directa a concentratiilor de pulberi totale
- SR ISO 14164:2008 - Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluentilor gazosi in conducte
- nu s-a efectuat conservarea probelo

Echipamente folosite:

- analizor de gaze tip TESTO 340 serie: 61754591 + sonda prelevare serie: 0600 9766/902 + Tub Pitot Serie: 0201
- TESTO 435-4: serie: 01300787/611 + sonda prelevare serie: 101419925/702
- Testo 380: serie: 03582155/62170098
- umidometru TESTO 645 serie: 03160711 + sonda prelevare M170076


Conditii de functionare: Normale

Conditii mediu (masurate): Temperatura: 29°C; Presiune: 994,1 mbar

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.



CP MED LABORATORY SRL INCERCARI	Sediul social si punct de lucru: Sosaua Chibai nr. B8, etaj 1, sector 1, Bucuresti Reg. Com: J40/11122/2006; CIF: RO 18839542 Cont: RO22RNCB0073054600010001 - Banca: B.C.R. Sector 2 Fax: +4031.815.62.08; Tel: +40745.098.977; E-mail: office@cpmed.ro
---	--

	
CP MED LABORATORY SRL LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1136	
<i>Sediu social si punct de lucru: Sosseasa Chaltiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti</i> <i>Reg. Com.: J40 / 11122 / 2006; CIF: RO 18833542</i> <i>Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2</i> <i>Fax: +4031.815.62.06; Tel: +40745.098.917; Email: office@cpmed.ro; filia.mihai@cpmed.ro</i>	

Tabel nr. 1 – Rezultate Parametrii efluent:

Sursa	T medie masurata, °C	V medie masurata, m/s	Umiditate medie masurata, %	P, calculata, mbar	Debit calculat, mc/h
E169-S16	23,10	3,24	6,91	994,3	8.127,1

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR:

Instalatie / sursa poluare	Nr fisier	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc		Concentratie medie poluant, mg/mc	Debit masic mediu, kg/h*	Incertitudine masurare	AIM 42/22.11.2016
			Mas. 1	Mas. 2				
E169-S16	LD 282	Pulberi totale*	10,44		10,44	0,0848	-	35 mg/mc

Obs.* Incercari neacreditate RENAR


 Director General,
 ing. Ligia MEDINA
 CP MED LABORATORY SRL
 Bucuresti, Romania

SFARSIT DOCUMENT


Responsabil tehnic,
 ing. Lucian Alexandru

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

RAPORT DE INCERCARI

Nr. 1588 / 23-06-2023

Pagina 1 / 2

 <p>CP MED LABORATORY SRL LABORATOR INCERCARI Sediul social si punct de lucru: Sosaua Crimei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti Reg. Com: 440/11122/2006; Cif: RO 18833542 Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2 Fax: +4031.815.62.08; Tel: +40745.098.977; E-mail: office@cpmed.ro</p>	<p>CP MED LABORATORY SRL LABORATOR INCERCARI Sediul social si punct de lucru: Sosaua Crimei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti Reg. Com: 440/11122/2006; Cif: RO 18833542 Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2 Fax: +4031.815.62.08; Tel: +40745.098.977; E-mail: office@cpmed.ro</p>
---	---

SR EN ISO CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1136



Numa si adresa client: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti
Operatorul instalatiei: DUAL MAN S.R.L.
Amplasament: B-dul Preciziei nr. 3D, sector 6, Bucuresti
Nr. Contract/Data: Act Additional nr. 3/19.02.2020 la Contract nr. 102/07.11.2011
Data efectuării incercărilor: 16-06-2023
Obiectiv: monitorizarea factorilor de emisie conform Autorizatie Integrata de Mediu nr. 42/22.11.2016

Sursa emisie:

- E169-S17 – cos dispersie emisii baie pretreatment – spalator de gaze (instalatie de captare si spalare a vaporilor de acid clorhidric) (A9)
- componenti masurati/cod probe: HCl (ID 032-058)
- fisa de prelevare – masurare: poluanti nr. 1354/15-06-2023, cod: PGL-11-F5, ED2
Locul prelevării: E169-S17
Ø* = 1200 mm
H* = 16 m

Date control Plan de masurare IP-01-F1 din data de 15.06.2023, realizat pe baza datelor furnizate de catre client si a vizitei pe amplasament

Metoda de esantionare:

- SR EN 15259:2008 – Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Metode de incercare:

- SR ISO 10396:2008 – Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze
- SR EN 12619:2013 – Emisii de la surse fixe. Determinarea concentratiei masice de carbon organic total in concentratii scazute in efluent gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare in flacara
- PI-67, ED3-R1-Procedura de incercare: Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza, temperatura, debit, umiditate
- PI-3-2 – Procedura de detectarea directa si masurarea directa a concentratiilor gazelor si vaporilor toxici
- PI-30-1 – Procedura masurarea directa a concentratiilor de pulberi totale
- SR ISO 14164:2008 – Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluentilor gazosi in conducte
- nu s-a efectuat conservarea probelor

Echipamente folosite:

- analizor de gaze tip TESTO 340 serie: 61754591 + sonda prelevare serie: 0600 9766/902 + Tub Pitot Serie: 0201
- TESTO 435-4: serie: 01300787/611 + sonda prelevare serie: 101419925/702
- Testo 380: serie: 03582155/62170098
- Analizor PhoCheck TIGER XT100400
- umidometru TESTO 645 serie: 03160711 + sonda prelevare MI170076
Conditii de functionare: Normale
Conditii mediu (masurate): Temperatura: 29°C; Presiune: 994,1 mbar

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
Raport de incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.



CP MED LABORATORY SRL
 LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1436
 Sediul social si punct de lucru: Sosaua Chitiei nr. 89, etaj 1, sector 1, Bucuresti
 Reg. Com : J40 / 11122 / 2006; CF: RO 18833542
 Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
 Fax: +4031 515 62 08; Tel: +40745 098 977; E-mail: office@cpmed.ro; liga.miles@cpmed.ro

Tabel nr. 1 – Rezultate Parametrii efluent:

Sursa	Tmedie masurata, °C	Vmedie masurata, m/s	Umiditate medie masurata, %	P, calculata, mbar	Debit calculat, mc/h
E169-S17	22,3	2,61	12,14	994,2	11.015.08

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR:

Instalatie / sursa poluare	Nr fisier ID: 032-058	Component masurat HCl *	Concentratie poluant, mg/mc		Concentratie medie poluant, mg/mc	Debit masic mediu, kg/h *	Incertitudine masurare	AIM 42/22.11.2016
			Mas. 1	Mas. 2				
E169-S17		HCl *	8,35	9,01	9	0,0991	-	21 mg/mc

Obs.* Incercari neacreditate RENAR

Director General
 ing. Ligia MED
 CP MED LABORATORY
 S.R.L.
 Bucuresti, R.

SFARSIT DOCUMENT

Responsabil tehnic,
 ing. Lucian Alexandru

(Signature)

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare inlocuit intr-un singur exemplar in original pentru clienti si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

RAPORT DE INCERCARI
Nr. 3438 / 08-12-2023

Numa si adresa client: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti

Operatorul instalatiei: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti

Amplasament: B-dul Preciziei nr. 3D, sector 6, Bucuresti

Nr. Contract/Data: Act Adicional nr. 3/19.02.2020 la Contract nr. 102/07.11.2011

Data si intervalul orar al prelevarii: 17-11-2023, ora: 09⁰⁴-09⁴²

Data efectuarii incercarilor: 20-11-2023

Obiectiv: monitorizarea factorilor de emisie conform Autorizatie Integrate de Mediu nr. 42/22.11.2016

Sursa emisie:

E399-S1 – cos dispersie Cabine de vopsire – uscari, de la cele 2 boxe extractie poluanti de la vopsire tip AZW 2-2 cu o capacitate de extractie de 2 x 11.000 m³/h – faza vopsire lichida (A1)

E399-S2 – cos dispersie Cabina de vopsire, de la cele 2 boxe extractie poluanti de la vopsire tip AZW 2-2 cu o capacitate de extractie de 2 x 11.000 m³/h – faza vopsire lichida (A4)

componenti masurati/cod probe: CO, NO_x, SO₂ (GN 376), pulberi totale (LD 671)

fisa de prelevare-masurare: emisii la surse fixe nr. 2858/17-11-2023, cod: PGL-11-F5, ED2

Locul prelevarii: E399-S1

Ø* = 400 mm

H* = 15 m

Plan de masurare IP-01-F1 din data de 15.06.2023, realizat pe baza datelor furnizate de catre client si a vizitei pe amplasament

Metoda de esantionare:

SR EN 15259:2008 – Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Metode de incercare:

SR ISO 10396:2008 – Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze

PI-34, ED5-R1-Procedura de incercare: determinarea automata a gazelor arse din emisie sursa fixa (CO, NO, SO₂, O₂)

PI-67, ED3-R1-Procedura de incercare: Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza, temperaturi, debit, umiditate

PI-30-1 – Procedura masurarea directa a concentratiilor de pulberi totale

SR ISO 14164:2008 – Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluentilor gazosi in conducte

nu s-a efectuat conservarea probelor

Echipamente folosite:

analizor de gaze tip TESTO 340 serie: 61754591 + sonda prelevare serie: 0600 9766/902 + Tub Pitot Serie: 0201

TESTO 435-4; serie: 01300787/611 + sonda prelevare serie: 101419925/702

TESTO 380; serie: 03582155/62170098

umidometru TESTO 645 serie: 03160711 + sonda prelevare M170076

Conditii de functionare: Normale

Conditii mediu (masurate): Temperatura: 6°C; Presiune: 1.002,6 mbar

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

CP MED LABORATORY SRL
LABORATOR INCERCARI

Sediu social si punct de lucru: Sosaua Chibani nr. 88, etaj 1, sector 4, Bucuresti
Reg. Com: 410 / 1112212006; C.F. RO 18839542
Cont: RO22RNB0073054600010001 - Banca: B.O.R. Sector 2
Fax: +4031 815.62.08; Tel: +40745.088.977; E-mail: office@cpmed.ro



CP MED LABORATORY SRL
LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LU 1436
 Sediul social si punct de lucru: Sosseana Chiblet nr. 89, etaj 1, sector 1, Bucuresti
 Reg. Com: J40 / 14122 / 2006; CIF: RO 18833542
 Cont: RO22BNCE30073054890010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
 Fax: +4031 815 6200; Tel: +40745 808 897; E-mail: office@cpmed.ro, info@cpmed.ro

Tabel nr. 1 – Rezultate Parametrii efluent:

Surse	Tmedie masurata °C	Vmedie masurata m/s	Umiditate medie masurata %	P, calculata mbar	Debit calculat m ³ /h
E399-S1	158,4	5,39	1,37	1.002,8	3.810,45
E399-S2	166,9	5,51	1,29	1.002,8	3.895,29

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR:

Instalatie/ sursa poluare	Nr. fisier	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc(O ₂ ref(3%))				Concentratie medie poluant masurata mg/mc(O ₂ ref(3%))	Concentratie medie poluant calculata mg/Nmc ¹⁾ (O ₂ ref (3%))	Incertitudine masurare	AIM 42/22.11.2016	
			Mas. 1	Mas. 2	Mas. 3	Mas. 4					
E399-S1	LD 670	Pulberi totale*	1,19				1,19	2,29	-	3,5 mg/Nmc	
			CO	8	10	7	5	7,50	12,23	±24%	70 mg/Nmc
			NO _x	120	118	123	127	122,00	198,94	±16%	245 mg/Nmc
			SO ₂	SLD ²⁾	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	-	24,5 mg/Nmc
			O ₂ %	5,8%	5,82%	5,1%	5,03%	5,44%	-	±8%	O ₂ ref(3%)
E399-S2	LD 671	Pulberi totale*	1,25				1,25	1,88	-	3,5 mg/Nmc	
			CO	11	13	15	12	12,75	15,74	±24%	70 mg/Nmc
			NO _x	44	41	37	39	40,25	49,68	±16%	245 mg/Nmc
			SO ₂	SLD ²⁾	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	-	24,5 mg/Nmc
			O ₂ %	6,00%	6,01%	6,02%	6,01%	6,01%	-	±8%	O ₂ ref(3%)

Obs.: *Incerari neacreditate RENAR: ¹⁾ Valori raportate la conditii normale de temperatura (273,15 K), presiune (1013 mbar) SLD²⁾ SO₂ - sub limita de detectie a echipamentului (< 2,86 mg/mc)

CP MED LABORATORY
 Director General,
 Ing. Ligia Micles
 CP MED LABORATORY
 S.R.L.
 Bucuresti

SFARSIT DOCUMENT

Responsabil Tehnic,
 Ing. Lician Alexandru

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.



CP MED LABORATORY SRL
LABORATOR INCERCARI
Sediu social si punct de lucru: Sosaua Chislaei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
Reg. Com: 40/11122/2006; C.F. RO 1683542
Cont: RO22RNCB0079054600010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
Tel: +4031 815.82.08; Fax: +0745.098.977; E-mail: office@cpmed.ro



RAPORT DE INCERCARI

Nr. 3439 / 08-12-2023

Numa si adresa client: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti

Amplasament: B-dul Preciziei nr. 3D, sector 6, Bucuresti

Nr. Contract/Data: Act Additional nr. 3/19.02.2020 la Contract nr. 102/07.11.2011

Data si intervalul orar al prelevarii: 17-11-2023, ora: 09⁵⁵-10¹⁰

Data efectuarii incercarii: 20-11-2023

Sursa emisie: Obiectiv: monitorizarea factorilor de emisie conform Autorizatie Integrita de Mediu nr. 42/22.11.2016

E399-S3 - cos dispersie cuplor bate zincare - preluare de la zincare la cald (A11)

combusibili: gaze naturale

componenti masurati/cod probe: CO, NO_x, SO₂ (GN 377), pulberi totale (LD 672)

Ø* = 1000 mm

H* = 16 m

Date conform Plan de masurare IP-01-F1 din data de 15.06.2023, realizat pe baza datelor furnizate de catre client si a vizitei pe amplasament

Metoda de esantionare: SR EN 15259:2008 - Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Metode de incercare: SR ISO 10396:2008 - Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze

PI-34, ED5-R1-Procedura de incercare: determinarea automata a gazelor arse din emisie surse fixe (CO, NO, SO₂, O₂)

PI-67, ED3-R1-Procedura de incercare: Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza, temperatura, debit, umiditate

PI-30-I - Procedura masurarea directa a concentratiilor de pulberi totale

SR ISO 14164:2008 - Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluentilor gazosi in conducte

nu s-a efectuat conservarea probelor

Echipamente folosite:

analizor de gaze tip TESTO 340 serie: 61754591 +sonda prelevare serie: 0600 9766/902 +Tub Pitot Serie: 0201

TESTO 435-4; serie: 01300787/611 +sonda prelevare serie: 101419925/702


Testo 380; serie: 03582155/62170098

umidometru TESTO 645 serie: 03160711+sonda prelevare M170076

Conditii de functionare: Normale

Conditii mediu (masurate): Temperatura: 6°C; Presiune: 1.002,6 mbar

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

 CP MED LABORATORY <small>CONSTATANT, DINN, TESTING LABORATORY</small>	CP MED LABORATORY SRL LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1136 Sediul social si punct de lucru: Soseaua Chiliei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti Reg. Com: J40 / 11122 / 2006, C.F.: RO 18833642 Cont: ROZRNCE0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2 Fax: +4031 815 62 06; Tel: +40745 968 977; E-mail: office@cpmed.ro; liga.milko@cpmed.ro
	CP MED LABORATORY SRL LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1136 Sediul social si punct de lucru: Soseaua Chiliei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti Reg. Com: J40 / 11122 / 2006, C.F.: RO 18833642 Cont: ROZRNCE0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2 Fax: +4031 815 62 06; Tel: +40745 968 977; E-mail: office@cpmed.ro; liga.milko@cpmed.ro

Tabel nr. 1 – Rezultate Parametrii efluent:

Surse	T medie masurata, °C	V medie masurata, m/s	Umiditate medie masurata, %	P, calculata mbar	Debit calculat m ³ /h
E399-S3	61,25	4,35	1,95	1.002,5	6.026,5

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR:

Instalatie/ sursa poluare	Nr. fisier	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc(O ₂ ref(3%))				Concentratie medie poluant masurata mg/mc(O ₂ ref(3%))	Concentratie medie poluant calculata mg/Nmc ¹ (O ₂ ref (3%))	Incertitudine masurare	AIM 42/22.11.2016	
			Mas. 1	Mas. 2	Mas. 3	Mas. 4					
E399-S3	LD 672	Pulberi totale*	1,22				1,22	1,87	-	3,5mg/Nmc	
			GN 377	CO	17	17	17	16	16,75	±24%	70 mg/Nmc
			GN 377	NO _x	24	24	23	23	23,50	±16%	245 mg/Nmc
			GN 377	SO ₂	SLD ²	SLD	SLD	SLD	SLD	-	24,5 mg/Nmc
			GN 377	O ₂ %	6,21%	6,17%	6,16%	6,13%	6,17%	-	±8%

Obs.: *Incerari neacrediate RENAR; ¹ Valori raportate la conditii normale de temperatura (273,15 K), presiune (1013 mbar) SLD² SO₂ sub limita de detectie a echipamentului (< 2,86 mg/mc)

Director General,

ing. L. Bărbulescu




SOCIETATEA
 CP MED LABORATORY
 S.R.L.
 LABORATOR
 INCERCARI SI
 CONTROLURI
 IN ROMANIA

SFARSIT DOCUMENT

Responsabil tehnic,
ing. L. Cristian Alexandru



Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisă reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

	CP MED LABORATORY SRL LABORATOR INCERCARI Sediul social si punct de lucru: Sosuza Chibut nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti Reg. Com: J40/11122/2006, Cif: RO 18839542 Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2 Fax: +4031.815.62208, Tel: +40745.008.877, E-mail: office@cpmed.ro
--	---

RAPORT DE INCERCARI
Nr. 3440 / 08-12-2023

Nume si adresa client: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti

Amplasament: B-dul Preciziei nr. 3D, sector 6, Bucuresti

Nr. Contract/Data: Act Additional nr. 3/19.02.2020 la Contract nr. 102/07.11.2011

Data si intervalul orar al prelevarii: 17-11-2023, ora: 10²⁹-11⁴⁴

Data efectuarii incercarii: 20-11-2023

Obiectiv: monitorizarea factorilor de emisie conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 42/22.11.2016

Sursa emisie:

E399-S4 – cos dispersie Cabina de vopsire in camp electrostatic automata – faza spalare (A14)

componenti masurati/cod probe: CO, NO_x, SO₂ (GN 378), pulberi totale (LD 673)

fisa de prelevare-masurare: emisii la surse fixe nr. 2860/17-11-2023, cod: PGL-11-F5, ED2

E399-S5 – cos dispersie Cabina de vopsire in camp electrostatic automata – faza uscare (A15)

componenti masurati/cod probe: CO, NO_x, SO₂ (GN 379), pulberi totale (LD 674)

fisa de prelevare-masurare: emisii la surse fixe nr. 2860/17-11-2023, cod: PGL-11-F5, ED2

E399-S6 – cos dispersie cuplor de polimerizare nr. 1 – Vopsire in camp electrostatic automata (A16)

componenti masurati/cod probe: CO, NO_x, SO₂ (GN 380), pulberi totale (LD 675)

fisa de prelevare-masurare: emisii la surse fixe nr. 2860/17-11-2023, cod: PGL-11-F5, ED2

E399-S7 – cos dispersie cuplor de polimerizare nr. 2 – Vopsire in camp electrostatic automata (A17)

componenti masurati/cod probe: CO, NO_x, SO₂ (GN 381), pulberi totale (LD 676)

fisa de prelevare-masurare: emisii la surse fixe nr. 2860/17-11-2023, cod: PGL-11-F5, ED2

Locul prelevarii:

E399-S4 Ø* = 300 mm H* = 6,5 m nivel sol

E399-S5 Ø* = 300 mm H* = 6,5 m nivel sol

E399-S6 Ø* = 300 mm H* = 6,5 m nivel sol

E399-S7 Ø* = 300 mm H* = 6,5 m nivel sol

Date conform Plan de masurare IP-01-F1 din data de 15.06.2023, realizat pe baza datelor furnizate de catre client si a vizitei pe amplasament

Metoda de esantionare:

SR EN 15259:2008 – Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Metode de incarcare:

SR ISO 10396:2008 – Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze

PI-34, Ed5-R1-Procedura de incarcare: determinarea automata a gazelor arse din emisie sursa fixa (CO, NO, SO₂, O₂)

PI-67, Ed3-R1-Procedura de incarcare: Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza

temperaturi, debit, umiditate

PI-30-1 – Procedura masurarea directa a concentratiilor de pulberi totale

SR ISO 14164:2008 – Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluentilor gazosi in conducte

Echipamente folosite:

analizor de gaze tip TESTO 340 serie: 61754591 + sonda prelevare serie: 0600 9766/902 + Tub Pitot Serie: 0201

TESTO 435-4: serie: 01300787/611 + sonda prelevare serie: 101419925/702

Testo 380: serie: 03582155/62170098

umidometru TESTO 645 serie: 03160711 + sonda prelevare MI170076

Conditii de functionare: Normale

Conditii mediu (masurate): Temperatura: 7°C; Presiune: 1.002,3 mbar

Rezultatele prezentate in raportul de incarcare se refera numai la probele supuse incercarii.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul

scrie al CP MED LABORATORY.

Raport de Incarcare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED

LABORATORY.



Tabel nr. 1 – Rezultate Parametrii efluent:

Surse	Tmedie masurata, °C	Vmedie masurata, m/s	Umiditate medie masurata, %	P, calculata mbar	Debit calculat m ³ /h
E399-S4	51,40	5,10	1,93	1.002,5	1.297,8
E399-S5	49,95	5,30	1,97	1.002,5	1.348,6
E399-S6	88,15	4,93	1,21	1.002,5	1.253,25
E399-S7	99,63	4,86	1,39	1.002,5	1.235,08

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR:

Instalatie/ sursa poluare	Nr. fisier	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc(O ₂ ref (3%))		Concentratie medie poluant masurata mg/mc(O ₂ ref (3%))	Concentratie medie poluant calculata mg/Nmc ¹ (O ₂ ref (3%))	Incertitudine masurare	AIM 42/22.11.2016
			Mas. 1	Mas. 2				
E399-S4	LD 673	Pulberi totale*		1,22	1,22	1,59	-	3,5 mg/Nmc
	GN 378	CO	46	60	53,00	63,24	±24%	70 mg/Nmc
	GN 378	NO _x	81	76	78,50	93,66	±16%	245 mg/Nmc
	GN 378	SO ₂	SLD ²⁾	SLD	SLD	SLD	-	24,5 mg/Nmc
	GN 378	O ₂ %	4,31%	4,14%	4,23%	-	±8%	O ₂ ref (3%)
E399-SS	LD 674	Pulberi totale*		1,21	1,21	1,82	-	3,5 mg/Nmc
	GN 379	CO	23	11	17,00	20,19	±24%	70 mg/Nmc
	GN 379	NO _x	97	93	95,00	112,83	±16%	245 mg/Nmc
	GN 379	SO ₂	SLD ²⁾	SLD	SLD	SLD	-	24,5 mg/Nmc
	GN 379	O ₂ %	6,63%	6,38%	6,51%	-	±8%	O ₂ ref (3%)

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

CP MED LABORATORY SRL
LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LU 1136

Sediul social si punct de lucru: Sosaua Chitiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
 Reg. Com: JU0 / 11122 / 2006; CIF: RO 18833542
 Cont: ROZZRNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
 Fax: +4031 815 82 06; Tel: +40745 588 897; E-mail: office@cpmed.ro; firma@cpmed.ro

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR(Continuare):

Instalatie/ sursa poluare	Nr. fister	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc(O ₂ ref (3%))		Concentratie medie poluant masurata mg/mc(O ₂ ref (3%))	Concentratie medie poluant calculata mg/Nmc ¹⁾ (O ₂ ref (3%))	Incertitudine masurare	AIM 42/22.11.2016
			Mas. 1	Mas. 2				
E399-S6	LD 675	Pulberi totale*	1,17	6	1,17	1,91	-	3,5 mg/Nmc
	GN 380	CO	6	63	6,00	8,47	±24%	70 mg/Nmc
	GN 380	NO _x	62	SLD ²⁾	62,50	88,23	±16%	245 mg/Nmc
	GN 380	SO ₂	5,12%	5,13%	SLD	SLD	-	24,5 mg/Nmc
E399-S7	LD 676	Pulberi totale*	1,19	12	1,19	2,15	-	3,5 mg/Nmc
	GN 381	CO	10	132	11,00	17,22	±24%	70 mg/Nmc
	GN 381	NO _x	124	SLD ²⁾	128,00	200,36	±16%	245 mg/Nmc
	GN 381	SO ₂	6,54%	6,57%	SLD	SLD	-	24,5 mg/Nmc
	GN 381	O ₂ %			6,56%		±8%	O ₂ ref (3%)

Obs.: *Incercari neacreditate RENAR; ¹⁾ Valori raportate la conditii normale de temperatura (273,15 K), presiune (1013 mbar) SLD²⁾ SO₂ - sub limita de detectie a echipamentului (< 2,86 mg/mc)

Director General,

ing. L. G. MARILIA
 ARSIT D. C. C. I. MENT
 CP MED LABORATORY
 S.R.L.
 BUCURESTI, ROMANIA

Responsabil tehnic,
 ing. L. Iulian Alexandru

L. Iulian Alexandru

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.



CP MED LABORATORY SRL
LABORATOR INCERCARI
Sediu social si punct de lucru: Sosaua Chisiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
Reg. Com: J40/11122/2006; CIF: RO 18839542
Centr RO22RNCB0073054600010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
Fax: +4021 815.82.08; Tel: +40745.098.877; e-mail: office@cpmed.ro



RAPORT DE INCERCARI

Nr. 3441 / 08-12-2023

Nume si adresa client: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti

Operatorul instalatiei: DUAL MAN S.R.L.

Amplasament: B-dul Preciziei nr. 3D, sector 6, Bucuresti

Nr. Contract/Data: Act Adicional nr. 3/19.02.2020 la Contract nr. 102/07.11.2011

Data si intervalul orar al prelevarii: 17-11-2023, ora: 12⁰⁵-12³⁵

Data efectuării încercărilor: 20-11-2023

Sursa emisie: Obiectiv: monitorizarea factorilor de emisie conform Autorizatie Integrata de Mediu nr. 42/22.11.2016

E399-S8 – cos dispersie centrala termica murala – Sectia 2 (A12)

combustibili: gaze naturale

componenti masurati/cod probe: CO, NO_x, SO₂ (GN 382), pulberi totale (LD 677)

fisa de prelevare-masurare: emisii la surse fixe nr. 2861/17-11-2023, cod: PGL-11-F5, ED2

E399-S9 – cos dispersie centrala termica murala – Sectia 1 (A13)

combustibili: gaze naturale

componenti masurati/cod probe: CO, NO_x, SO₂ (GN 383), pulberi totale (LD 678)

fisa de prelevare-masurare: emisii la surse fixe nr. 2861/17-11-2023, cod: PGL-11-F5, ED2

Locul prelevării: E399-S8

Ø* = 400 mm

H* = 5 m

Ø* = 400 mm

H* = 5 m

Date conform Plan de masurare IP-01-F1 din data de 15.06.2023, realizat pe baza datelor furnizate de catre client si a vizitei pe amplasament

Metoda de esantionare:

SR EN 15259:2008 – Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Metode de incercare:

SR ISO 10396:2008 – Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze

PI-34, Ed5-R1-Procedura de incercare: determinarea automata a gazelor arse din emisie sursa fixa (CO, NO_x, SO₂, O₂)

PI-67, Ed3-R1-Procedura de incercare: Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza, temperatura, debit, umiditate

PI-30-1 – Procedura masurarea directa a concentratiilor de pulberi totale

SR ISO 14164:2008 – Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluentilor gazosi in conducte

Echipamente folosite:

analizor de gaze tip TESTO 340 serie: 61754591 + sonda prelevare serie: 0600 9766/902 + Tub Pitot Serie: 0201

TESTO 435-4; serie: 01300787/611 + sonda prelevare serie: 101419925/702

Testo 380; serie: 03582155/62170098

umidometru TESTO 645 serie: 03160711 + sonda prelevare M170076

Conditii de functionare: Normale

Conditii mediu (masurate): Temperatura: 8°C; Presiune: 1.002,7 mbar

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

Tabel nr. 1 – Rezultate Parametrii efluent:

Surse	Tmedie masurata, °C	Vmedie masurata, m/s	Umiditate medie masurata, %	P, calculata mbar	Debit calculat m ³ /h
E399-S8	121,39	5,43	1,32	1.002,5	2.454,1
E399-S9	135,17	2,90	1,41	1.002,6	1.311,9

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR:

Instalatie/ sursa poluare	Nr. fisier	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc(O _{2 ref} (3%))				Concentratie medie poluant masurata mg/mc(O _{2 ref} (3%))	Concentratie medie poluant calculata mg/Nmc ³ (O _{2 ref} (3%))	Incertitudine masurare	AIM 42/22.11.2016	
			Mas. 1	Mas. 2	Mas. 3	Mas. 4					
E399-S8	LD 677	Pulberi totale*	1,14				1,14	1,98	-	3,5 mg/Nmc	
			CO	7	6	6	5	6,00	9,23	±24%	70 mg/Nmc
			NO _x	142	147	146	149	146,00	224,64	±16%	245 mg/Nmc
			SO ₂	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	-	24,5 mg/Nmc
			O ₂ %	4,88%	4,87%	4,84%	4,83%	4,86%	-	±8%	O _{2 ref} (3%)
E399-S9	LD 678	Pulberi totale*	1,07				1,07	2,13	-	3,5 mg/Nmc	
			CO	12	12	11	10	11,25	17,38	±24%	70 mg/Nmc
			NO _x	118	123	126	128	123,75	191,16	±16%	245 mg/Nmc
			SO ₂	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	SLD ²⁾	-	24,5 mg/Nmc
			O ₂ %	6,90%	6,87%	6,80%	6,78%	6,84%	-	±8%	O _{2 ref} (3%)

Obs.: *Incercari neacreditate RENAR; 1) Valori raportate la conditii normale de temperatura (273,15 K), presiune (1013 mbar) SLD²⁾ SO₂ sub limita de detectie a echipamentului (< 2,86 mg/mc)


 Director General
 ing. Lucian Alexandru
 CP MED LABORATORY SRL
 BUCURESTI, ROMANIA

Responsabil Tehnic,
 ing. Lucian Alexandru


SFARSIT DOCUMENT

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

RAPORT DE INCERCARI
Nr. 3442 / 08-12-2023

Numa si adresa client: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti

Operatorul instalatiei: DUAL MAN S.R.L.

Amplasament: B-dul Preciziei nr. 3D, sector 6, Bucuresti

Nr. Contract/Data: Act Adicional nr. 3/19.02.2020 la Contract nr. 102/07.11.2011

Data si intervalul orar al prelevarii: 17-11-2023, ora: 12^h-15^h

Data efectuării incercarilor: 20-11-2023

Obiectiv: monitorizarea factorilor de emisie conform Autorizatie Integrata de Mediu nr. 42/22.11.2016

- **E399-S10** – cos dispersie emisii tehnologice rezultate de la operatia de vopsire din Cabina de vopsire – uscarea, boxa exhaustare nr. 1 tip AZW 2-2, cu dimensiuni: L x l x h = 2.000 x 900 x 2.000 mm, cu filtru HE + Andreas – fază vopsire lichida (A2)
 - componenta masurati/cod probe: pulberi totale: (LD 679), CorgT(ID: 12:42-13:12)
 - fisa de prelevare – masurare: poluanti nr. 2862/17-11-2023, cod: PGL-11-F5, ED2
 - **E399-S11** – cos dispersie emisii tehnologice rezultate de la operatia de vopsire din Cabina de vopsire – uscarea, boxa exhaustare nr. 2 tip AZW 2-2, cu dimensiuni: L x l x h = 2.000 x 900 x 2.000 mm, cu filtru HE + Andreas – fază vopsire lichida (A3)
 - componenta masurati/cod probe: pulberi totale: (LD 680), CorgT(ID: 13:15-13:45)
 - fisa de prelevare – masurare: poluanti nr. 2862/17-11-2023, cod: PGL-11-F5, ED2
 - **E399-S12** – cos dispersie emisii tehnologice rezultate de la operatia de vopsire din Cabina de vopsire, boxa exhaustare nr. 1 tip AZW 2-2, cu dimensiuni: L x l x h = 2.000 x 900 x 2.000 mm, cu filtru HE + Andreas – fază vopsire lichida (A5)
 - componenta masurati/cod probe: pulberi totale: (LD 681), CorgT(ID: 13:55-14:25)
 - fisa de prelevare – masurare: poluanti nr. 2862/17-11-2023, cod: PGL-11-F5, ED2
 - **E399-S13** – cos dispersie emisii tehnologice rezultate de la operatia de vopsire din Cabina de vopsire, boxa exhaustare nr. 1 tip AZW 2-2, cu dimensiuni: L x l x h = 2.000 x 900 x 2.000 mm, cu filtru HE + Andreas – fază vopsire lichida (A6)
 - componenta masurati/cod probe: pulberi totale: (LD 682), CorgT(ID: 14:32-15:02)
 - fisa de prelevare – masurare: poluanti nr. 2862/17-11-2023, cod: PGL-11-F5, ED2

Locul prelevării:

E399-S10 Ø* = 600 mm H* = 16 m
E399-S11 Ø* = 600 mm H* = 16 m
E399-S12 Ø* = 600 mm H* = 16 m
E399-S13 Ø* = 600 mm H* = 16 m

Date conform Plan de masurare IP-01-F1 din data de 15.06.2023, realizat pe baza datelor furnizate de catre client si a vizitei pe amplasament

Metoda de esantionare:

- SR EN 15259:2008 – Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Metode de incercare:

- SR ISO 10396:2008 – Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze
 - SR EN 12619:2013 – Emisii de la surse fixe. Determinarea concentratiei masice de carbon organic total in concentratii scazute in efliuenti gazosi. Metoda cu detector continuu de ionizare in flacara
 - PI-67, Ed3-R1-Procedura de incercare: Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza, temperatură, debit, umiditate
 - PI-66, Ed3-R1-Procedura de incercare: Determinarea automata a emisiilor de carbon organic total
 - PI-30-1 – Procedura masurarea directa a concentratiilor de pulberi totale
 - SR ISO 14164:2008 – Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efliuentilor gazosi in conducte
 - nu s-a efectuat conservarea probelor

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberata, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.

Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

CP MED LABORATORY SRL
 LABORATOR INCERCARI
 Sediul social al punctului de lucru: Sosaua Chisinau nr. 88, etaj 1, sector 4, Bucuresti

Reg. Com: 410/1122/2006; Cif: RO 18833542
 Cont: RO22RNCB0073051600010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
 Fax: +4031.815.62.08; Tel: +40745.088.977; E-mail: office@cpmed.ro

CP MED LABORATORY

CONTRACT/PROBĂ/STIMPA LABORATOR





Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
Raport de Incercare Intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

Conditii de functionare: Normale
Conditii mediu (masurate): Temperatura: 9°C; Presiune: 1.002,5 mbar

- analizor de gaze tip TESTO 340 serie: 61754591 + sonda prelevare serie: 0600 9766/902 + Tub Pitot Serie: 0201
- TESTO 435-4; serie: 01300787/611 + sonda prelevare serie: 101419925/702
- Testo 380; serie: 03582155/62170098
- Analizor THERMO FID serie: 2553416
- umidometru TESTO 645 serie: 03160711 + sonda prelevare M170076

Echipamente folosite:

 <p>CP MED LABORATORY CENTRUL DE REPARATII, TESTING LABORATORY</p>	<p>CP MED LABORATORY SRL LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1136 Sediul social si punct de lucru: Sosaua Chitai nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti Reg. Com: 440 / 11122 / 2006, CIF: RO 18833542 Com: RO22RNCB0073054800016001 - Banca: B.C.R. Sector 2 Fax: +40718168288; Tel: +40745898977; E-mail: office@cpmed.ro, sigla.mba@cpmed.ro</p>
---	--

 CP MED LABORATORY <small>PROTECT OUR ENVIRONMENT</small> <small>CONSULTANCY, DESIGN, TESTING LABORATORY</small>	CP MED LABORATORY SRL LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LU 1135 Sediul social si punct de lucru: Soseaua Chitiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti Reg. Com: J40 / 11122 / 2006; CIF: RO 18833542 Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2 Fax: +4031 815 62 88; Tel: +40745 098 917; E-mail: office@cpmed.ro; figa@cpmed.ro
---	---

Tabel nr. 1 – Rezultate Parametrii efluent:

Sursa	Tmedie masurata, °C	Vmedie masurata, m/s	Umiditate medie masurata, %	P, calculata, mbar	Debit calculat, m ³ /h
E399-S10	63,3	5,72	6,65	1.002,6	5.852
E399-S11	51,4	6,11	6,92	1.002,6	6.218
E399-S12	40,7	5,82	8,18	1.002,6	5.918
E399-S13	49,2	5,35	8,05	1.002,6	1.916,0

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR:

Instalatie / sursa poluare	Nr fisier	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc		Concentratie medie poluant,	Debit masic mediu, kg/h*	Incertitudine masurare	AIM 42/22.11.2016
			Mas. 1	Mas. 2				
E399-S10	LD: 679	Pulberi totale*	8,03	40,96	8,03	0,1173	-	35 mg/mc
	ID: 12:42-13:12	CorgT	41,23	40,96	41,10	0,2314	±29%	105 mg/mc
	LD: 680	Pulberi totale*	7,31	36,45	7,31	0,1091	-	35 mg/mc
E399-S11	ID: 13:15-13:45	CorgT	36,21	36,45	36,33	0,2259	±29%	105 mg/mc
	LD: 681	Pulberi totale*	5,28	31,12	5,28	0,0712	-	35 mg/mc
	ID: 13:55-14:25	CorgT	30,19	31,12	30,65	0,2313	±29%	105 mg/mc
E399-S12	LD: 682	Pulberi totale*	7,95	63,16	7,95	0,1152	-	35 mg/mc
	ID: 14:32-15:02	CorgT	59,63	63,16	61,40	0,2951	±29%	105 mg/mc

Obs.* Incercari neacreditate RENAR



SFARSIT DOCUMENT

Responsabil tehnic,
Ing. Lugan Andrei

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

CP MED LABORATORY SRL
LABORATOR INCERCARI
 Sediul social al punct de lucru: Sosaua Crimei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
 Reg. Com. 440/131221/2006; Cif. RO 18839542
 Cont. RO22RNCB0075054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
 Fax: +4031.815.6258; Tel: +40745.098.077; E-mail: office@cpmed.ro



RAPORT DE INCERCARI
 Nr. 3443 / 08-12-2023

Numa si adresa client: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti

Operatorul instalatiei: DUAL MAN S.R.L.

Amplasament: B-dul Preciziei nr. 3D, sector 6, Bucuresti

Nr. Contract/Data: Act Adicional nr. 3/19.02.2020 la Contract nr. 102/07.11.2011

Data si intervalul orar al prelevarii: 17-11-2023, ora: 15²⁵-15⁴⁰

Data efectuării incercarilor: 20-11-2023

Obiectiv: monitorizarea factorilor de emisie conform Autorizatie Integrata de Mediu nr. 42/22.11.2016

Sursa emisie:

- E399-S14 – cos dispersie emisii de la Cabina sablata manuala prevazuta cu sistem de captare si retinere cu filtre textile - faza sablata cu alice (A7)

- componenti masurati/cod probe: pulberi totale: (LD 683)

- fisa de prelevare – masurare: poluanti nr. 2863/17-11-2023, cod: PGL-11-F5, ED2

Locul prelevarii:

E399-S14

S* = 300x400 mm

H* = 4 m

Date conform Plan de masurare IP-01-F1 din data de 15.06.2023, realizat pe baza datelor furnizate de catre client si a vizitei pe amplasament

Metoda de esantionare:

- SR EN 15259:2008 – Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Metode de incercare:

- SR ISO 10396:2008 – Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze PI-67, ED3-R1-Procedura de incercare: Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza, temperatură, debit, umiditate

- PI-30-1, ED1-R0 – Procedura masurarea directa a concentratiilor de pulberi totale

- SR ISO 14164:2008 – Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluentilor gazosi in conducte nu s-a efectuat conservarea probelo

Echipamente folosite:

- analizor de gaze tip TESTO 340 serie: 61754591 + sonda prelevare serie: 0600 9766/902 + Tub Pitot Serie: 0201

- TESTO 435-4: serie: 01300787/611 + sonda prelevare serie: 101419925/702

- Testo 380: serie: 03582155/62170098

- umidometru TESTO 645 serie: 03160711 + sonda prelevare M170076


Conditii de functionare: Normale

Conditii mediu (masurate): Temperatura: 9°C; Presiune: 1.002,4 mbar

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.

Raport de Incercare inlocuit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

 CP MED LABORATORY <small>PROFESOR DR. C. POPESCU</small>	CP MED LABORATORY SRL LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1196 <small>Sediul social si punct de lucru: Soseaua Chitiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti</small> <small>Reg. Com. : J40 / 11122 / 2006; CF: RO 18833542</small> <small>Com: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2</small> <small>Fax: +4031 615.62.89; Te: +40745 098.9177; E-mail: office@cpmed.ro; figla.milhe@cpmed.ro</small>
---	--

Tablel nr. 1 – Rezultate Parametrii efluent:

Sursa	Tmedie masurata, °C	Vmedie masurata, m/s	Umiditate medie masurata, %	P, calculata, mbar	Debit calculat, m ³ /h
E399-S14	22,0	4,84	9,14	1.002,6	2.459

Tablel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR:

Instalatie / sursa poluare	Nr fisier	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc		Concentratie medie poluant,	Debit masic mediu, kg/h*	Incertitudine masurare	AIM 42/22.11.2016
			Mas. 1	Mas. 2				
E399-S14	LD 683	Pulberi totale*	17,05	17,05	17,05	0,0419	-	35 mg/mc


Obs.*Incercari neacreditate RENAR

Director General,
ing. *Figla Milhe*
SOCIETATEA CP MED LABORATORY
INCERCARI
BUCURESTI, ROMANIA

SFARSIT DOCUMENT

Responsabil tehnic,
Figla Milhe
ing. **Alexandru**

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

	<p>CP MED LABORATORY SRL LABORATOR INCERCARI</p> <p>Sediu social si punct de lucru: Sosaua Crului nr. 88, etaj 1, sector 4, Bucuresti Reg. Com: 410/11122/2006, C.F. RO 18839542 Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2 Fax: +4031.615.62.08; Tel: +40745.098.977; E-mail: office@cpmed.ro</p>
---	---



RAPORT DE INCERCARI

Nr. 3444 / 08-12-2023

Numa si adresa client: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti

Operatorul instalatiei: DUAL MAN S.R.L.

Amplasament: B-dul Preciziei nr. 3D, sector 6, Bucuresti

Nr. Contract/Data: Act Additional nr. 3/19.02.2020 la Contract nr. 102/07.11.2011

Data si intervalul orar al prelevarii: 17-11-2023, ora: 15⁴⁷-16⁰²

Data efectuării încercărilor: 20-11-2023

Obiectiv: monitorizarea factorilor de emisie conform Autorizatie Integrata de Mediu nr. 42/22.11.2016

Sursa emisie:

- E399-S15 – cos dispersie emisii de la Masini de debitat - 2 masini CNC de debitat prevazuta cu sistem de captare si reținere cu filtre (tip ciclon) – faza debitare oxi-gaz si sudare (A8)

- componenti masurati/cod probe: pulberi totale: (LD 684)

- fisa de prelevare – masurare: poluanti nr. 2864/17-11-2023, cod: PGL-11-F5, ED2

Locul prelevării:

E399-S15

Ø* = 700 mm

H* = 14 m

Date conform Plan de masurare IP-01-F1 din data de 15.06.2023, realizat pe baza datelor furnizate de catre client si a vizitei pe amplasament

Metoda de esantionare:

- SR EN 15259:2008 – Calitatea aerului. Masurarea emisilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Metode de incercare:

- SR ISO 10396:2008 – Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze PI-67, ED3-R1- Procedura de incercare: Determinarea parametrilor fizici ai emisilor dirijate in atmosfera: viteza, temperatura, debit, umiditate

- PI-30-1, ED1-R0 – Procedura masurarea directa a concentratiilor de pulberi totale

- SR ISO 14164:2008 – Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluentilor gazosi in conducte nu s-a efectuat conservarea probelo

Echipamente folosite:

- analizor de gaze tip TESTO 340 serie: 61754591 +sonda prelevare serie: 0600 9766/902 +Tub Pitot Serie: 0201

- TESTO 435-4; serie: 01300787/611 +sonda prelevare serie: 101419925/702

- Testo 380; serie: 03582155/62170098

- umidometru TESTO 645 serie: 03160711+sonda prelevare M170076

Conditii de functionare: Normale

Conditii mediu (masurate): Temperatura: 9°C; Presiune: 1.002,4 mbar

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.



CP MED LABORATORY SRL
LABORATOR ÎNCERCĂRI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LU 1136
Sediul social și punct de lucru: Soseaua Chișinăi nr. 88, etaj 1, sector 1, București
 Reg. Com. : J40 / 11122 / 2006; C.F.P. : RO 18833642
 Cont: ROZZRNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
 Fax: +4031 3156228; Tel: +40745 486317; E-mail: office@cpmed.ro; info@cpmed.ro

Tabel nr. 1 – Rezultate Parametrii efluent:

Sursa	Tmedie masurata, °C	Vmedie masurata, m/s	Umiditate medie masurata, %	P, calculata, mbar	Debit calculat, m ³ /h
E399-S15	22,1	3,65	8,01	1.002,6	4,191

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR:

Instalatie / sursa poluare	Nr fisier	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc		Concentratie medie poluant,	Debit masic mediu, kg/h*	Incertitudine masurare	AIM 42/22.11.2016
			Mas. 1	Mas. 2				
E399-S15	LD 684	Pulberi totale*	9,14	9,14	9,14	0,0384	-	35 mg/mc

Obs.*Incercari neacreditate RENAR

Director General
 Ing. Ligia MIRELA
 S. LABORATORY
 S.R.L.
 BUCUREȘTI, ROMANIA

SFARSIT DOCUMENT

Responsabil tehnic,
 ing. Alexandru Alexandru

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cei pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit într-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

RAPORT DE INCERCARI
Nr. 3445 / 08-12-2023

Numa si adresa client: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti

Operatorul instalatiei: DUAL MAN S.R.L.

Amplasament: B-dul Preciziei nr. 3D, sector 6, Bucuresti

Nr. Contract/Data: Act Additional nr. 3/19.02.2020 la Contract nr. 102/07.11.2011

Data si intervalul orar al prelevarii: 17-11-2023, ora: 16⁰⁰-16²⁴

Data efectuării încercărilor: 20-11-2023

Obiectiv: monitorizarea factorilor de emisie conform Autorizatie Integrata de Mediu nr. 42/22.11.2016

Sursa emisie:

E399-S16 - cos dispersie emisii de la hota bati de zincare prevazuta cu instalatie de absorbtie si filtrare aer prin

filtru sintetic cu suprafata de filtrare de 840/792 mp - faza zincare la cald (A10)

componenti masurat/cod probe: pulberi totale: (LD 685)

fisa de prelevare - masurare: poluanti nr. 2865/17-11-2023, cod: PGL-11-F5, ED2

Locul prelevării:

E399-S16

Ø* = 1000 mm

H* = 14 m

Date conform Plan de masurare IP-01-F1 din data de 15.06.2023, realizat pe baza datelor furnizate de catre

Metoda de esantionare:

SR EN 15259:2008 - Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si

amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Metode de incercare:

SR ISO 10396:2008 - Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze

PI-67, ED3-R1-Procedura de incercare: Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza,

temperatura, debit, umiditate

PI-30-1, ED1-R0 - Procedura masurarea directa a concentratiilor de pulberi totale

SR ISO 14164:2008 - Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluentilor gazosi in conducte

Echipamente folosite:

analizor de gaze tip TESTO 340 serie: 61754591 + sonda prelevare serie: 0600 9766/902 + Tub Pitot Serie: 0201

TESTO 435-4; serie: 01300787/611 + sonda prelevare serie: 101419925/702

Testo 380; serie: 03582155/62170098

umidometru TESTO 645 serie: 03160711 + sonda prelevare M170076


Conditii de functionare: Normale

Conditii mediu (masurate): Temperatura: 9°C; Presiune: 1.002,4 mbar

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercării.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul
 scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare Intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED
 LABORATORY.



<p>CP MED LABORATORY SRL LABORATOR INCERCARI</p>	<p>CP MED LABORATORY</p>
<p>Sediul social al punctului de lucru: Sosaua Crimei nr. 8B, etaj 1, sector 4, Bucuresti</p> <p>Reg. Com: 4401112212006; CIF: RO 18833542</p> <p>Cont: RO22RNCB0075054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2</p> <p>Fax: +4031.815.82.08; Tel: +40745.068.877; E-mail: office@cpmed.ro</p>	

 CP MED LABORATORY <small>CONSULTANCY DESIGN TESTING LABORATORY</small>	CP MED LABORATORY SRL LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LU 1136 <small>Sediul social și punct de lucru: Soseaua Chitiliei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti</small> <small>Reg. Com. : J40 / 11122 / 2006; C.F. : RO 18833542</small> <small>Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2</small> <small>Fax: +4031 815.62.05; Tel: +40745 898.977; E-mail: office@cpmed.ro; firma.malea@cpmed.ro</small>
---	--

Tabel nr. 1 – Rezultate Parametrii efluent:

Sursa	T medie masurata, °C	V medie masurata, m/s	Umiditate medie masurata, %	P, calculata, mbar	Debit calculat, m ³ /h
E399-S16	22,7	3,09	8,88	1.002,6	7,751

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR:

Instalatie / sursa poluare	Nr fisier	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc		Concentratie medie poluant,	Debit masic mediu, kg/h*	Incertitudine masurare	AIM 42/22.11.2016
			Mas. 1	Mas. 2				
E399-S16	LD 675	Pulberi totale*	11,01		11,01	0,0854	-	35 mg/mc


Obs.* Incercari neacreditate RENAR



SFARSIT DOCUMENT

Responsabil tehnic,
Ingenier Alexandru

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cei pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

CP MED LABORATORY SRL LABORATOR INCERCARI Sediul social si punct de lucru: Sosaua Chitiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti Reg. Com: 440114122/2006; Cif: RO 18839542 Cont: RO22RNCB0073054600010001 - Banca: B.C.R. Sector 2 Fac: +4031.815.82.08; Tel: +40745.098.977; E-mail: office@cpmed.ro		
Sediul pentru INCERCARE ROMANIA INCERCARE		

SR EN ISO CEI 17025:2018
CENTRUL DE ACREDITARE
LT 1135



RAPORT DE INCERCARI

Nr. 3446 / 08-12-2023

Numa si adresa client: DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti

Operatorul instalatiei: DUAL MAN S.R.L.

Amplasament: B-dul Preciziei nr. 3D, sector 6, Bucuresti

Nr. Contract/Data: Act Adicional nr. 3/19.02.2020 la Contract nr. 102/07.11.2011

Data si intararea incercarii: 17-11-2023, ora: 16³⁵-16⁵⁰

Data efectuarii incercarii: 20-11-2023

Obiectiv: monitorizarea factorilor de emisie conform Autorizatie Integrata de Mediu nr. 42/22.11.2016

Sursa emisie:

E399-S17 – cos dispersie emisii baie pretratament – spalator de gaze (instalatie de captare si spalare a vaporilor de acid clorhidric) (A9)

componenti masurati/cod probe: HCl (ID 084-139)

fisa de prelevare – masurare: poluanti nr. 2866/17-11-2023, cod: PGL-11-F5, ED2

Ø* = 1200 mm

H* = 16 m

Date conform Plan de masurare IP-01-F1 din data de 15.06.2023, realizat pe baza datelor furnizate de catre client si a vizitei pe amplasament

Metoda de esantionare:

SR EN 15259:2008 – Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare

Metode de incercare:

SR ISO 10396:2008 – Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze SR EN 12619:2013 – Emisii de la surse fixe. Determinarea concentratiei masice de carbon organic total in concentratii scazute in efluent gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare in flacara

PI-67, ED3-R1-Procedura de incercare: Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza, temperatura, debit, umiditate

PI-33-2 – Procedura de detectarea directa si masurarea directa a concentratiilor gazelor si vaporilor toxici

PI-30-1 – Procedura masurarea directa a concentratiilor de pulberi totale

SR ISO 14164:2008 – Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluentilor gazosi in conducte nu s-a efectuat conservarea probelor

Echipamente folosite:

analizor de gaze tip TESTO 340 serie: 61754591 + sonda prelevare serie: 0600 9766/902 + Tub Pitot Serie: 0201 TESTO 435-4; serie: 01300787/611 + sonda prelevare serie: 101419925/702

Testo 380; serie: 03582155/62170098

Analizor PhoCheck TIGER XT100400

umidometru TESTO 645 serie: 03160711 + sonda prelevare M170076

Conditii de functionare: Normale

Conditii mediu (masurate): Temperatura: 9°C; Presiune: 1.002,4 mbar

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
Raport de incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

CP MED LABORATORY
PROIECTOARE DE MONTAJ
CONSTRUCȚII, OPERAȚII, TESTING LABORATORII

CP MED LABORATORY SRL
LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LU 1136

Sediu social si punct de lucru: Soseaua Chitiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
Rog. Com: J40 / 11122 / 2006; CIF: RO 18833542
Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
Fon: +4031 515.62.85; Tel: +40745.108.977; E-mail: office@cpmed.ro; liga_milan@cpmed.ro

Tabel nr. 1 – Rezultate Parametrii efluent:

Sursa	Tmedie masurata, °C	Vmedie masurata, m/s	Umiditate medie masurata, %	P, calculata, mbar	Debit calculat, mc/h
E399-S17	20,7	1,95	11,69	1.002,5	8.230

Tabel nr. 2 - REZULTATELE MASURARILOR/INCERCARILOR:

Instalatie / sursa poluare	Nr fisier	Component masurat	Concentratie poluant, mg/mc		Concentratie medie poluant,	Debit masic mediu, kg/h*	Incertitudine masurare	ATM 42/22.11.2016
			Mas. 1	Mas. 2				
E399-S17	ID: 084-139	HCL*	8,81	9,11	8,96	0,0737	-	21 mg/mc

Obs.* Incercari neacreditate RENAR

Director General
ing. Ligia MED
LABORATORY
SRL
BUCURESTI, ROMANIA



SFARSIT DOCUMENT

Responsabil tehnic,
ing. Lucian Alexandru



Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cei pentru care a fost eliberat sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.



Director General,
 Ing. Ligia Mitea

SFARSIT DOCUMENT

Manager Laborator,
 Ing. Claudiu Cristofor

Obs. * - incercari neacreditate; 1) ">" Valori mai mici decat limita de cuantificare; Prelevare din teren mai putin sensibili; Valori marcate cu # sunt orientative, in afara domeniului acreditat.

Nr. crt.	Incarcari efectuate	U.M.	Valori obtinute/Cod proba				Metoda de incercare
			S _{235-S₁}	S _{235-S₂}	S _{235-S₃}	S _{235-S₄}	
1	Zinc	mg/kg s.u.	61	49	58	25	SR ISO 11047:1999
2	Crom total	mg/kg s.u.	< 42,5(1)	< 42,5(1)	< 42,5(1)	< 42,5(1)	SR ISO 11047:1999
3	Nichel	mg/kg s.u.	< 4(1)	< 4(1)	< 4(1)	< 4(1)	SR ISO 11047:1999
4	Total hidrocarburi din petrol*	mg/kg s.u.	19	24	23	25	PI-94, ED1-R0

REZULTATELE INCERCARILOR

Nume si adresa client: DUAL MAN S.R.L., Str. Doina, nr. 9, Bucuresti, Sector 5
 Punct de lucru: B-dul Preciziei, nr. 3D, Sector 6
 Nr. contract/Data: 102/07.11.2011; Act Additional nr. 3/19.02.2020
 Data primirii: 17-11-2023
 Data executarii incercarii: 17-11-2023 ÷ 08-12-2023
 Date de identificare a probelor de sol:
 - hala zincare termica - latura N, adancime 5 cm - Cod proba: S_{235-S₁}
 - hala zincare termica - latura N, adancime 25 - 30 cm - Cod proba: S_{235-S₂}
 - hala zincare termica - latura S, adancime 5 cm - Cod proba: S_{235-S₃}
 - hala zincare termica - latura S, adancime 25 - 30 cm - Cod proba: S_{235-S₄}
 - fisa de prelevare - conservare : sol nr. 2867 / 17-11-2023, cod: PGL-11-F6, ED1
 Modul de prelevare si conservare a probelor, executant:
 prelevare executata de CP MED LABORATORY, conform STAS 7184/1-84 Soluri. Recoltarea probelor pentru studii
 pedologice si agrochimice; probele au fost prelevate in pungi de plastic.
 Locul de desfasurare a incercarilor: in laborator.

RAPORT DE INCERCARI
 Nr. 3447 / 08-12-2023

Pag.: 1/1

CP MED LABORATORY
 CENTRUL DE ACREDITARE
 SI INCERCARE
 SI 1136



CP MED LABORATORY SRL LABORATOR INCERCARI Sediu social si punct de lucru: Sosaua Crandei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti Reg. Com: 40 / 1122 / 2006; C.F.R. RO 1863642 Cinc: RO22RNCB0073051400010001 - Banca: B.C.R. Sector 2 Fax: 44518152; Tel: 445186897; E-mail: office@cpmed.ro; lgia.mitea@cpmed.ro	
---	--

INTERPRETAREA REZULTATELOR
Nr. 3447 / 08-12-2023

Numa si adresa client: DUAL MAN S.R.L., Str. Doina, nr. 9, Bucuresti, Sector 5
Punct de lucru: B-dul Preciziei, nr. 3D, Sector 6
Nr. contract/Data: 102/07.11.2011; Act Adicional nr. 3/19.02.2020
Data primitii: 17-11-2023
Data de identificare a probelor de sol:
 - hala zincare termica – latura N, adancime 5 cm - Cod proba: S23-S1
 - hala zincare termica – latura N, adancime 25 - 30 cm - Cod proba: S23-S2
 - hala zincare termica – latura S, adancime 5 cm - Cod proba: S23-S3
 - hala zincare termica – latura S, adancime 25 - 30 cm - Cod proba: S23-S4

Data executarii incercarilor: 17-11-2023 ÷ 08-12-2023

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Nr. crt.	Incarari efectuate	U.M.	Ordin nr. 756/1997		
			C.N.	P.A.	P.I.
1.	Zn	mg/kg s.u.	100	700	1.500
2.	Cr	mg/kg s.u.	30	300	600
3.	Ni	mg/kg s.u.	20	200	500
4.	HTP	mg/kg s.u.	< 100	1000	2000

Nota: C.N. – continut normal; P.A. – prag alerta; P.I. – prag interventie.

Conform Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului” se constata pentru tipul de sol mai putin sensibil – teren industrial:

→ concentratiile de metale (zinc, cupru, nichel, cadmiu, crom, plumb si mangan), hidrocarburi de petrol se situeaza sub valorile pragurilor de alerta.

Director General,
 Ing. Ligia Milea



SFARSIT DOCUMENT

Manager Laborator,
 Ing. Claudiu Cristofor



Rezultatele prezentate in interpretarea rezultatelor se refera numai la probele supuse incercarii si nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.

Interpretarea rezultatelor intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

CP MED LABORATORY SRL
LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1136
Sedul social si punct de lucru: Sosaua Chisletii nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
Reg. Com: 440 / 11122 / 2006 - Cif: RO 4833542
Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
Fax: +403121515280 - **Tei:** +40745098977 - **E-mail:** office@cpmed.ro; lgia.milea@cpmed.ro

CP MED LABORATORY
 S.R.L.

Nr. 211/16.01.2024

Catre,
DUAL MAN S.R.L., str. Doina, nr. 9, sector 5, Bucuresti; Punct de lucru: B-dul Preciziei, nr. 3D,
sector 6, Bucuresti

Referitor: Comanda nr. 1908/11.05.2022

Va transmitem alaturat:

- Raport de incercare nr. 3835 / 15-01-2024 – masurari nivel zgomot – limita spatiului functional.

Va multumim pentru colaborare,

DIRECTOR GENERAL,
Ing. Ligia Milea



S-a transmis Factura Fiscala: seria CPML, nr. _____

S-a primit un exemplar: RI + IR
Semnatura client:

	<p>LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1136 CP MED LABORATORY SRL</p>
<p>Sedul social si punct de lucru: Soseaua Chitiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti Reg. Com: J40 / 11122 / 2006; CF: RO 18833542 Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2 Fax: +4031.815.62.88; Tel: +40745.098.977; E-mail: office@cpmedro; ligiamilea@cpmedro</p>	<p>ISO 9001 ISO 14001 SISTEM DE MANAGEMENT CALITATEI CERTIFICAT ISO 45001 - RS 6900</p>

RAPORT DE INCERCARI
 Nr. 3835 / 15-01-2024

Nume si adresa client: DUAL MAN S.R.L., Str. Doina, nr. 9, Sector 5, Bucuresti; **Punct de lucru:** B-dul Preciziei, nr. 3D, Sector 6, Bucuresti

Operatorul instalatiei: DUAL MAN S.R.L.

Amplasament: B-dul Preciziei, nr. 3D, Sector 6, Bucuresti

Nr. Comanda/Data: 1908/11.05.2022

Data si intervalul orar al prelevarii: 20-12-2023, h: 09³⁹ ÷ 18¹⁵

Data si intervalul orar al calibrarii: 20-12-2023, inainte si dupa fiecare serie de masurari: h: 08³³, h: 08³⁴, h: 08³⁶, h: 11⁰⁰, h: 11⁰⁵, h: 11¹⁵, h: 11¹⁷, h: 11²⁵, h: 12⁴¹, h: 12⁴⁵, h: 12⁵¹, h: 12⁵⁵, h: 12⁵⁶, h: 14²⁴, h: 14²⁷, h: 14³¹, h: 14³⁴, h: 18²³

Obiectiv: monitorizarea factorilor de zgomot industrial pentru evaluarea parametrului LAeq, ce reprezinta nivelul de presiune acustica continua echivalenta, masurata in dB si ponderat pe curba A, la limita amplasamentului

Cod client: 33

Numar puncte de masurare: 15 (cincisprezece) puncte de masurare - 14 (paisprezece) serii de masurari nivel de zgomot total la limita spatiului functional, 1 (una) serie de masurari nivel de zgomot de fond pe amplasament, fara influenta surseilor de zgomot specific, conform notificarii punctelor de masurare 5913/20-12-2023


- 33_01-ZG1 - punct de masurare la limita spatiului functional, pe directia sudica, sectia III, cu activitatea specifica amplasamentului (zgomot total)
- 33_001-ZG2 - punct de masurare la limita spatiului functional, pe directia sudica, zincare stanga, cu activitatea specifica amplasamentului (zgomot total)
- 33_001-ZG3 - punct de masurare la limita spatiului functional, pe directia sudica, zincare dreapta, cu activitatea specifica amplasamentului (zgomot total)
- 33_01-ZG4 - punct de masurare la limita spatiului functional, pe directia sudica, sectia II, cu activitatea specifica amplasamentului (zgomot total)
- 33_01-ZG5 - punct de masurare la limita spatiului functional, pe directia sudica, sectia I stanga, cu activitatea specifica amplasamentului (zgomot total)
- 33_02-ZG6 - punct de masurare la limita spatiului functional, pe directia sudica, sectia I centru, cu activitatea specifica amplasamentului (zgomot total)
- 33_02-ZG7 - punct de masurare la limita spatiului functional, pe directia sudica, sectia I dreapta, cu activitatea specifica amplasamentului (zgomot total)
- 33_002-ZG8 - punct de masurare la limita spatiului functional, pe directia nordica, sectia I dreapta, cu activitatea specifica amplasamentului (zgomot total)
- 33_02-ZG9 - punct de masurare la limita spatiului functional, pe directia nordica, sectia I centru, cu activitatea specifica amplasamentului (zgomot total)
- 33_02-ZG10 - punct de masurare la limita spatiului functional, pe directia nordica, sectia I stanga, cu activitatea specifica amplasamentului (zgomot total)
- 33_03-ZG11 - punct de masurare la limita spatiului functional, pe directia nordica, sectia II, cu activitatea specifica amplasamentului (zgomot total)
- 33_003-ZG12 - punct de masurare la limita spatiului functional, pe directia nordica, zincare dreapta, cu activitatea specifica amplasamentului (zgomot total)
- 33_003-ZG13 - punct de masurare la limita spatiului functional, pe directia nordica, zincare stanga, cu activitatea specifica amplasamentului (zgomot total)
- 33_03-ZG14 - punct de masurare la limita spatiului functional, pe directia nordica, sectia III, cu activitatea specifica amplasamentului (zgomot total)
- 33_004-ZG fond - punct de masurare pe amplasament, cu sursele de de zgomot specifice optrite (zgomot de fond)

lista de masurari nivel de zgomot nr. 3300/20-12-2023, cod: PGL-11-F8, E01

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.

Raport de incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

 <p>CP MED LABORATORY SRL LABORATOR INCERCARI</p>	<p>Sediu social si punct de lucru: Soseaua Chitiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti</p> <p>Reg. Com: 440 / 11122 / 2006; CIF: RO 18833542</p> <p>Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2</p> <p>Fax: +4031.815.62.08; Tel: +40745.098.977; E-mail: office@cpmed.ro</p>
--	---


 RENAR
 INCERCARI
 acreditat pentru
 SR EN ISO CEI 17025:2018
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 1126



Fig. nr.1 - Amplasarea punctelor de masurare in cadrul DUAL MAN S.R.L. (imagine satelitara)

Tabel nr. 1 - Coordonatele punctelor de masurare

Sursa	Coordonate geografice		Altitudinea (m)
	Latitudine (N)	Longitudine (E)	
ZG1	44°25'37.86"	25°59'17.75"	89
ZG2	44°25'38.17"	25°59'12.24"	89
ZG3	44°25'38.59"	25°59'17.43"	89
ZG4	44°25'38.90"	25°59'22.10"	89
ZG5	44°25'39.59"	25°59'26.13"	89
ZG6	44°25'39.94"	25°59'30.02"	89
ZG7	44°25'40.23"	25°59'33.49"	89
ZG8	44°25'42.32"	25°59'33.13"	89
ZG9	44°25'42.20"	25°59'29.82"	89
ZG10	44°25'41.96"	25°59'25.40"	89
ZG11	44°25'41.62"	25°59'21.27"	89
ZG12	44°25'41.21"	25°59'16.54"	89
ZG13	44°25'40.76"	25°59'12.19"	89
ZG14	44°25'40.23"	25°59'7.21"	89
ZG fond	44°25'40.42"	25°59'23.94"	89

Descrierea amplasamentului si a surselor de zgomot: amplasamentul se afla situat pe bulevardul Preciziei, nr. 3D, in zona industriala, suprafata topografica fiind plana (89m), regimul de inaltime al cladirilor din proximitate fiind de maxim P - P + 1. Domeniul principal de activitate al DUAL MAN S.R.L. este reprezentat de fabricarea de constructii metalice si parti componente ale structurilor metalice. Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii. Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY. Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.



CP MED LABORATORY SRL
LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1136
Sedul social si punct de lucru: Soseaua Chitiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
Reg. Com: 440 / 11122 / 2006; CIF: RO 18833542
Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
Fax: +40318156208; Tel: +40745098977; E-mail: office@cpmed.ro; lgla.miles@cpmed.ro

Suprafata ce cuprinde limita amplasamentului este o zona plana, betonata.
Din punct de vedere al surselor de zgomot identificate pe amplasamentul DUAL MAN S.R.L., pentru zgomotul specific au fost constatate sursele provenite de la echipamentele si instalatiile utilizate in procesul tehnologic: cos admisie aer cupror, motor instalatie spalare gaze pretreatament zincare, instalatia de exhaustare masini CNC debitare plasma, evacuare aer comprimat, compresoare, zgomotul produs de echipamentele si utilajele ce functioneaza in interiorul halelor, etc.
Pentru zgomotul rezidual a fost identificata ca principala sursa, zgomotul provenit de la operatorii economici si rezidentii din proximitate si zgomotul provenit de la vant.
Amplasarea microfonului s-a realizat la o inaltime de 0,3 m deasupra imprejuririlor reflectante ale teren a fost de cel putin 3 metri.

Conditii meteorologice: in intervalul orar in care au fost realizate masurarile pentru determinarea nivelului de zgomot pentru amplasamentul DUAL MAN S.R.L., conditiile meteorologice (viteza vantului mai mica de 5 m/s, umiditatea sub 77%, temperatura si presiunea atmosferice specifice intervalului de medii pentru luna decembrie, iar nebulozitatea se inscrie in clasa $1 \div 4$ - cerul fiind variabil, acoperit in proportie de $0 \div 60\%$ pe perioada efectuarii masuratorilor, conform Tabel nr. 2 din PI-35-1) si suprafata terenului (suprafata plana, betonata) **nu influenteaza** masurarile nivelelor de presiune acustica ce au fost efectuate prin determinari directe pe teren.

Timpii de masurare a fost stabilit la 80 (optzeci) minute / punct pentru zgomotul total si 60 (sazeeci) minute / punct pentru zgomotul de fond, conform Intelegerii nr. 5914/20-12-2023, deoarece acest interval de timp este elocvent pentru a realiza un numar de 5 esantioane de cate minim 10 minute fiecare in vederea determinarii nivelului de zgomot produs pe amplasamentul DUAL MAN S.R.L., datorita functionarii stationare a surselor de zgomot de pe amplasament.

Metode aplicate: Masurari nivel zgomot conform SR 6161-1:2022 Acustica in constructii. Partea 1: Determinarea nivelului de zgomot in constructii civile si in localitatile urbane. Metode de determinare, cu respectarea cerintelor SR ISO 1996-1:2016. Acustica. Descrierea, masurarea si evaluarea zgomotului ambiant. Partea 1: Marimi fundamentale si metode de evaluare; SR ISO 1996-2:2018. Acustica. Descrierea, masurarea si evaluarea zgomotului ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot ambiant.

Echipamente folosite:

→ pentru determinarea zgomotului s-a utilizat sonometru integrator BRUEL & KJAEER tip 2245 seria 100864; certificat de etalonare nr. 01.03 - 104/2023 (codificare fisier tip „xyz”) - in punctele ZG1, ZG6, ZG11, sonometru BRUEL & KJAEER tip 2250 cu soft „Enhanced Logging” BZ 7226 versiunea 4.7.6, seria 2456400; certificat de etalonare nr. 01.03 - 112/2022 (codificare fisier tip „xyz”) - in punctele ZG2, ZG7, ZG12, ZG fond, sonometru BRUEL & KJAEER tip 2250 cu soft „Enhanced Logging” BZ 7226, seria 3024353; certificat de etalonare nr. 01.03 - 139/2023 (codificare fisier tip „xyz”) - in punctele ZG3, ZG8, ZG13, sonometru integrator BRUEL & KJAEER tip 2245 seria 101480; certificat de etalonare nr. 01.03 - 131/2022 (codificare fisier tip „xyz”) - in punctele ZG4, ZG9, ZG14 si sonometru integrator BRUEL & KJAEER tip 2245 seria 102290; certificat de etalonare nr. 01.03 - 492/2023 (codificare fisier tip „xyz”) - in punctele ZG5, ZG10;

→ pentru calibrarea sonometrelor BRUEL & KJAEER tip 2245 si BRUEL & KJAEER tip 2250 s-au utilizat calibratorul acustic tip 4231, seria 3029096; certificat de etalonare nr. 01.03 - 103/2023 si calibratorul acustic tip 4231, seria 2714765; certificat de etalonare nr. 01.03 - 111/2022;

→ pentru descarcarea datelor inregistrate in sonometrele tip 2245 si prelucrarea rezultatelor s-a folosit software-ul BZ-7301-N: Enviro Noise Partner, versiunea 1.6.7.0;

→ pentru descarcarea datelor inregistrate in sonometrele tip 2250 s-a folosit software-ul BZ5503 Measurement Partner Suite, versiunea 4.8.4.9 iar pentru prelucrarea rezultatelor s-a folosit software-ul Evaluator Type 7820, versiunea 4.16.8;

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.



CP MED LABORATORY SRL
 LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1136
 Sediu social si punct de lucru: Soseaua Chitiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
 Reg. Com: J40 / 11122 / 2006; CIF: RO 18833542
 Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
 Fax: +4031.815.62.08; Tel: +40745.098.977; E-mail: office@cpmed.ro, lgia.miles@cpmed.ro

→ pentru determinarea conditiilor meteo s-a utilizat statia meteorologica portabila Kestrel 5500 NVBT, seria 2716897, certificate de etalonare nr 11512-06.22, 11774-06.22, 12637-07.22, L-06-22-343;
 → pentru realizarea planului de amplasament au fost folosite GPS Garmin GPSmap 62s si modulul GPS integrat al sonometrului B&K 2245, iar transformariile de coordonate au fost realizate cu Garmin BaseCamp 4.0.1, Google Earth 7.3.6.9326 si TransDatRO 4.01

REZULTATELE MASURATORILOR: Tabel nr. 2

Punctul unde s-au efectuat masuratorile/ Interval de masurare	Conditii meteorologice	LAeq (dB)	LAF90 (dB)	LAFmax (dB)	LAFmin (dB)
33_01-ZG1 - limita spatiului functional, pe directia sudica, sectia III, cu activitatea specifica amplasamentului - nivel Lp10ial 0939 ÷ 1059	T: 4,7°C U: 77,0% P _{amm} : 1019,4 hPa V: 0,9 m/s Dir. vant: 177° S Nebul.: cer partial acoperit (60%)	57,6	56,7	69,4	55,1
33_001-ZG2 - limita spatiului functional, pe directia sudica, zincare stanga, cu activitatea specifica amplasamentului - nivel Lp10ial 0944 ÷ 1104	T: 4,7°C U: 77,0% P _{amm} : 1019,4 hPa V: 0,9 m/s Dir. vant: 177° S Nebul.: cer partial acoperit (60%)	61,8	58,3	77,0	57,2
33_001-ZG3 - limita spatiului functional, pe directia sudica, zincare dreapta, cu activitatea specifica amplasamentului - nivel Lp10ial 0952 ÷ 1112	T: 4,7°C U: 77,0% P _{amm} : 1019,4 hPa V: 0,9 m/s Dir. vant: 177° S Nebul.: cer partial acoperit (60%)	51,4	48,1	72,7	46,6
33_01-ZG4 - limita spatiului functional, pe directia sudica, sectia II, cu activitatea specifica amplasamentului - nivel Lp10ial 0956 ÷ 1116	T: 4,7°C U: 77,0% P _{amm} : 1019,4 hPa V: 0,9 m/s Dir. vant: 177° S Nebul.: cer partial acoperit (60%)	44,2	43,2	57,6	41,7
33_01-ZG5 - limita spatiului functional, pe directia sudica, sectia I stanga, cu activitatea specifica amplasamentului - nivel Lp10ial 1001 ÷ 1121	T: 4,7°C U: 77,0% P _{amm} : 1019,4 hPa V: 0,9 m/s Dir. vant: 177° S Nebul.: cer partial acoperit (60%)	47,7	46,1	64,1	44,5
33_02-ZG6 - limita spatiului functional, pe directia sudica, sectia I centru, cu activitatea specifica amplasamentului - nivel Lp10ial 1120 ÷ 1240	T: 5,6°C U: 70,8% P _{amm} : 1018,2 hPa V: 0,7 m/s Dir. vant: 194° S Nebul.: cer partial acoperit (40%)	44,4	42,7	64,7	40,9
33_002-ZG7 - limita spatiului functional, pe directia sudica, sectia I dreapta, cu activitatea specifica amplasamentului - nivel Lp10ial 1121 ÷ 1241	T: 5,6°C U: 70,8% P _{amm} : 1018,2 hPa V: 0,7 m/s Dir. vant: 194° S Nebul.: cer partial acoperit (40%)	44,3	42,7	56,1	41,0

Obs: Mentionam ca masurarile de zgomot s-au efectuat in conditii de functionare normale conform reprezentantilor DUAL MAN S.R.L.

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.



CP MED LABORATORY SRL
 LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1136
 Sediul social si punct de lucru: Sosaua Chitiei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
 Reg. Com: J40 / 11122 / 2006; CIF: RO 18833542
 Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
 Fax: +4031.815.62.86; Tel: +40745.098.977; E-mail: office@cpmed.ro; egba.milica@cpmed.ro

REZULTATELE MASURATORILOR: Tabel nr. 2 – continuare

Punctul unde s-au efectuat masuratorile/ Interval de masurare		Conditii meteorologice		L _{Aeq} (dB)	L _{A90} (dB)	L _{Amax} (dB)	L _{Amin} (dB)												
33_002-ZG8 - limita spatiului functional, pe directia nordica, sectia I dreapta, cu activitatea specifica amplasamentului - nivel L _p total 1129 + 1249	33_02-ZG9 - limita spatiului functional, pe directia nordica, sectia I centru, cu activitatea specifica amplasamentului - nivel L _p total 1131 + 1251	33_02-ZG10 - limita spatiului functional, pe directia nordica, sectia I stanga, cu activitatea specifica amplasamentului - nivel L _p total 1135 + 1255	33_03-ZG11 - limita spatiului functional, pe directia nordica, sectia II, cu activitatea specifica amplasamentului 1259 + 1419	33_003-ZG12 - limita spatiului functional, pe directia nordica, zincare dreapta, cu activitatea specifica amplasamentului - nivel L _p total 1301 + 1421	33_003-ZG13 - limita spatiului functional, pe directia nordica, zincare stanga, cu activitatea specifica amplasamentului - nivel L _p total 1304 + 1424	33_03-ZG14 - limita spatiului functional, pe directia nordica, sectia III, cu activitatea specifica amplasamentului - nivel L _p total 1306 + 1426	32_005-ZG fond - punct de masurare pe amplasament, cu sursele de de zgomot specifice oprite - nivel L _p fond 1715 + 1815												
T: 5,6°C U: 70,8% P _{amm} : 1018,2 hPa V: 0,7 m/s Dir. vant: 194° S Nebul.: cer partial acoperit (40%)	T: 5,6°C U: 70,8% P _{amm} : 1018,2 hPa V: 0,7 m/s Dir. vant: 194° S Nebul.: cer partial acoperit (40%)	T: 5,6°C U: 70,8% P _{amm} : 1018,2 hPa V: 0,7 m/s Dir. vant: 194° S Nebul.: cer partial acoperit (40%)	T: 8,4°C U: 65,1% P _{amm} : 1016,5 hPa V: 0,9 m/s Dir. vant: 96° E Nebul.: cer partial acoperit (40%)	T: 8,4°C U: 65,1% P _{amm} : 1016,5 hPa V: 0,9 m/s Dir. vant: 96° E Nebul.: cer partial acoperit (40%)	T: 8,4°C U: 65,1% P _{amm} : 1016,5 hPa V: 0,9 m/s Dir. vant: 96° E Nebul.: cer partial acoperit (40%)	T: 6,2°C U: 73,1% P _{amm} : 1014,3 hPa V: 0,4 m/s Dir. vant: 193° S Nebul.: cer senin (0%)	43,9	45,9	47,2	49,5	52,7	58,8	56,0	56,0	53,4	39,2	34,3	60,7	27,0

Obs: Mentionam ca masurarile de zgomot s-au efectuat in conditii de functionare normale conform reprezentantilor DUAL MAN S.R.L.

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.

REZULTATELE MASURATORILOR Conform SR ISO 1996-2:2018

Nivelurile de presiune acustica inregistrate la limita amplasamentului DUAL MAN S.R.L., au fost obtinute prin masurari directe pe teren si calcule in formularul de calcul PI-35-F1.

Pentru zgomotul specific al DUAL MAN S.R.L., s-au aplicat corectii cu ajutorul formulei (1), acolo unde diferenta dintre zgomotul total si zgomotul de fond este mai mare de 3 dB, rezultand urmatoarele nivele de presiune acustica:

$$L_{p(\text{fonda})} = 10 \lg \left(\frac{L_{p(\text{total})} - 10 L_{p(\text{fond})}}{10} \right) \quad (1)$$

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisă reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.



CP MED LABORATORY SRL
LABORATOR INCERCARI - CERTIFICAT DE ACREDITARE LU 1136

Sediul social și punct de lucru: Soseaua Chișinei nr. 88, etaj 1, sector 1, București
 Reg. Com: J40 / 11122 / 2006; CIF: RO 16833542
 Cont: RO22RNCB0073054800010001 - Banca: B.C.R. Sector 2
 Fax: +4031.815.62.06; Tel: +40745.098.977; E-mail: office@cpmed.ro; firma.mlaea@cpmed.ro

NIVEL ZGOMOT CORECTAT, INCERTITUDINE MASURARE, LIMITE ADMISIBILE: Tabel nr. 3

Punct masurare	limita spatiului functional, pe directia sudica, sectia III ZG1	limita spatiului functional, pe directia sudica, zincare stanga ZG2	limita spatiului functional, pe directia sudica, zincare dreapta ZG3	limita spatiului functional, pe directia sudica, sectia II ZG4	limita spatiului functional, pe directia sudica, sectia I stanga ZG5	limita spatiului functional, pe directia sudica, sectia I centru ZG6	limita spatiului functional, pe directia sudica, sectia I dreapta ZG7
Nivel zgomot corectat:	57,5 dB(A)	61,7 dB(A)	51,1 dB(A)	42,5 dB(A)	47,0 dB(A)	42,9 dB(A)	42,8 dB(A)
<i>Incertitudine (U):</i>	<i>4,3 dB</i>	<i>4,3 dB</i>	<i>4,4 dB</i>	<i>4,5 dB</i>	<i>5,1 dB</i>	<i>4,4 dB</i>	<i>4,5 dB</i>
Limite conform SR 10009-2017 si SR 10009/C91-2020:	65 dB (A)	65 dB (A)	65 dB (A)	65 dB (A)	65 dB (A)	65 dB (A)	65 dB (A)

NIVEL ZGOMOT CORECTAT, INCERTITUDINE MASURARE, LIMITE ADMISIBILE: Tabel nr. 3 - continuare

Punct masurare	limita spatiului functional, pe directia nordica, sectia I dreapta ZG8	limita spatiului functional, pe directia nordica, sectia I centru ZG9	limita spatiului functional, pe directia nordica, sectia I stanga ZG10	limita spatiului functional, pe directia nordica, sectia II ZG11	limita spatiului functional, pe directia nordica, zincare dreapta ZG12	limita spatiului functional, pe directia nordica, zincare stanga ZG13	limita spatiului functional, pe directia nordica, sectia III ZG14
Nivel zgomot corectat:	46,5 dB(A)	49,1 dB(A)	52,5 dB(A)	58,8 dB(A)	55,9 dB(A)	55,9 dB(A)	53,3 dB(A)
<i>Incertitudine (U):</i>	<i>4,4 dB</i>	<i>5,4 dB</i>	<i>7,0 dB</i>	<i>4,8 dB</i>	<i>4,4 dB</i>	<i>4,6 dB</i>	<i>4,3 dB</i>
Limite conform SR 10009-2017 si SR 10009/C91-2020:	65 dB (A)	65 dB (A)	65 dB (A)	65 dB (A)	65 dB (A)	65 dB (A)	65 dB (A)

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit intr-un singur exemplar in original pentru client si in format electronic pentru CP MED LABORATORY.