

1136 Budapest.

Fehérvári út 144.

Tel.: +36-1-206-0732

Fax: +36-1-392-6137



BÁLINT

ANALITIKA Kft.

Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-239/114-116

SC ECOMASTER SERVICII ECOLOGICE SRL.
Comuna Ariceştii Rahtivani

Rezultatele măsurătorilor de pulberi în suspensie PM₁₀, CO, NO₂ și SO₂ din aerul înconjurător

Beneficiar: SC Ecomaster Servicii Ecologice SRL.
Municipiul Constanța,
Bulevardul Aurel Vlaicu, Nr. 123 A, camera 9, Etaj 1,
Județul Constanta,
România

Raportul a fost verificat de:

Bálint Mária

Director

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor. 1136 Bp., Fehérvári út 144.
Tel: 206-0732 Fax: 352-6137
Adoszám: 12378999-2-45
EKSTE 11586006-0000000-78058398
5

Raportul conține 12 pagini numerotate.

Fără aprobarea societății BÁLINT ANALITIKA Kft. nu este permis multiplicarea buletinului de analiză doar integral.

iunie 2022.

CUPRINS

1. OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE	4
2. PUNCTELE MĂSURATE, PARAMETRII DE PRELEVARE	4
3. COMPUȘI MĂSURAȚI	6
4. STANDARDE FOLOSITE.....	6
5. REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....	9
6. CONCLUZII.....	12

Locația: SC Ecomaster Servicii Ecologice SRL.
Parc Ecologic Industrial,
Comuna Ariceștii Rahtivani, Tarla 102,
Sat Târgusorul Nou,
Jud. Prahova

Obiectivul măsurătorii: Determinarea concentrației de pulberi PM_{10} și a monoxidului de carbon din aerul înconjurător pe baza unei măsurători de o zi. Măsurarea concentrație medii de 1 oră a compușilor: dioxid de sulf și dioxid de azot.

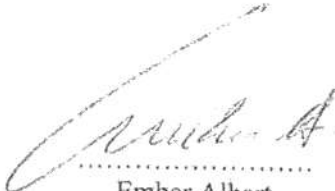
Data măsurătorilor on-line și prelevării probelor: 15-16. iunie 2022.


Beneficiar: SC Ecomaster Servicii Ecologice SRL.
Sediul Social: Municipiul Constanța,
Bulevardul Aurel Vlaicu, Nr. 123 A, camera 9, Etaj 1,
Județul Constanța,
România

Prelevarea a fost efectuată de: Bálint Analitika Kft.
Ember Albert, ing. chimist

Analiza analitică a probelor s-a efectuat la Bálint Analitika Kft.
1116 Budapest, Fehérvári út 144.

Data emiterii: 30 iunie 2022.

Întocmit: 
Ember Albert
ing. chimist
expert în protecția calității aerului
șef proiect

Verificat: 
Merka Máriausz
șef departament

1. OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE

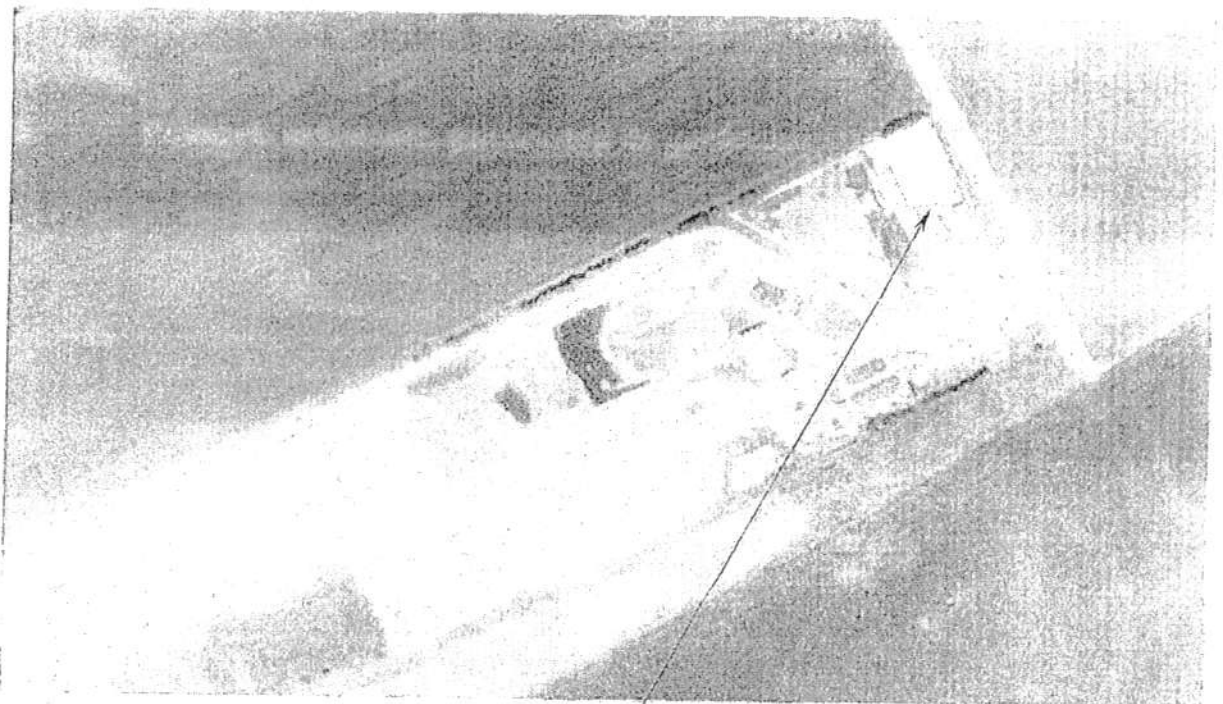
SC Ecomaster Servicii Ecologice SRL. a solicitat efectuarea unor analize de PM_{10} , CO, NO_2 și SO_2 din aerul înconjurător, la amplasamentul denumit „ECOPARK”, Parc Ecologic Industrial din com. Ariceștii Rahtivani, sat Târgusorul Nou, Tarla 102, jud. Prahova.

Pe teritoriul amplasamentului s-a prelevat o probă de zi pentru determinarea conținutului de pulberi în suspensie PM_{10} și s-au măsurat on-line conținutul de CO, NO_2 și SO_2 din aerul înconjurător.

Locul de măsurare a fost ales în așa fel încât să reprezinte zona cea mai expusă poluării cu praf și monoxid de carbon. În locul măsurătorii se estimează a fi cea mai mare concentrație de poluanți din incinta amplasamentului. Astfel măsurătorile s-au efectuat în fața cortului în care se efectuează tratarea deșeurilor.

Pe parcursul măsurătorilor instalația de tratare a deșeurilor nu a funcționat, pe amplasament s-au tratat deșeuri doar în cuva betonată.

2. Punctele măsurate, parametrii de prelevare



Punctul de măsurare PM_{10} , CO, NO_2 și SO_2
prezentat pe imagină de satelit de pe Google Earth

Punctul măsurat:

Locația	Coordinate GPS (WGS84) (deg)			Coordinate Stereo 70	
	N	E	Coord. Long.	X	Y
ECOPARK, lângă instalația tratare deșeuri	44,900765	25,870090	44°54'02,516"	568861,8	378248,6

Fotografii:



Punctul de măsurare PM_{10} , CO , NO_2 și SO_2

Analizatorul de CO , SO_2 și NO_2 a fost amplasat în interiorul cortului pentru a le proteja de precipitații. Proba de aer pentru determinarea concentrației de CO , SO_2 și NO_2 a fost prelevată din exterior de lângă impactorul aparatului de măsurare PM_{10} și transportată la analizor printr-un tub de teflon de 10 m lungime.

3. Compuși măsurați

- PM₁₀ concentrație zilnică prin metodă discontinuă
- CO media orară și zilnică prin metoda măsurătorii continue
- SO₂ media orară prin metoda măsurătorii continue
- NO₂ media orară prin metoda măsurătorii continue

4. Standarde folosite

Prescripții generale:

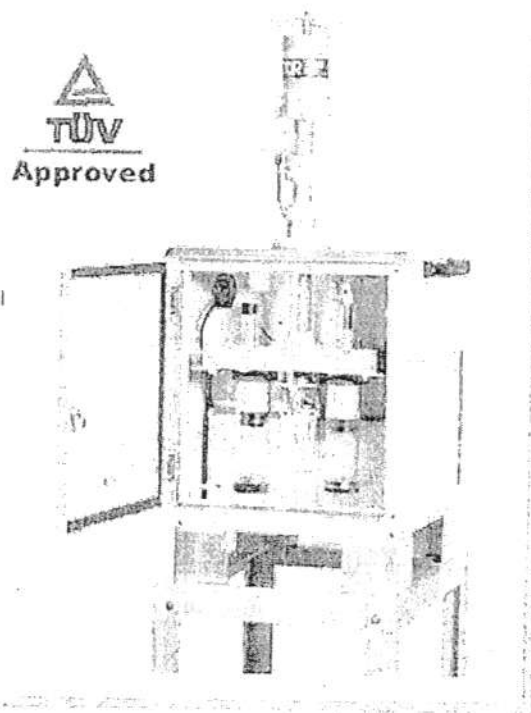
MSZ 21456-1:1988	Determinarea compușilor gazoși din aerul înconjurător. Prescripții generale.
------------------	--

Prelevare de probe și analiză - metode de referință:

MSZ EN 12341:2014	Calitatea aerului. Determinarea fracției PM ₁₀ de materii sub formă de pulberi în suspensie. Metodă de referință și proceduri de încercare în teren pentru demonstrarea echivalenței cu metoda de măsurare de referință.
MSZ EN 14626:2013	Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de monoxid de carbon prin spectroscopie în infraroșu nedispersiv.
MSZ EN 14212:2013	Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de azot și monoxid de azot prin chemiluminiscență
MSZ EN 14212:2013	Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet.

Prelevarea de probe pentru determinarea PM₁₀

Prelevarea probelor s-a efectuat cu un aparat de prelevare secvențială SkyPost-PM fabricat de firma TCR TECORA din Italia. Caracteristica specială a aparatului este impactorul standardizat de tip LVS PM10 care la debitul de prelevare de 2,3 m³/h efectuează o separare la diametru aerodinamic de 10 μm. Proba este adunată pe un filtru de diametrul de 37 mm din quartz.



Prelevatorul de probe SkyPost PM fabricat de firma italiană TCR TECORA

CO

Concentrația de CO înregistrat continuu efectuat cu un analizator de gaze HORIBA APCA 360 E. Calibrarea analizatorului de gaze s-a efectuat cu mostră de gaz legalizat de Institutul de Metrologie Legală din Ungaria (MKEH), reglare punctului zero s-a efectuat cu azot extrapur.

SO₂

Concentrația de SO₂ înregistrat continuu efectuat cu un analizator de gaze HORIBA APSA 360 E. Calibrarea analizatorului de gaze s-a efectuat cu mostră de gaz legalizat de Institutul de Metrologie Legală din Ungaria (MKEH), reglare punctului zero s-a efectuat cu azot extrapur.

NO₂

Concentrația de NO₂ înregistrat continuu efectuat cu un analizator de gaze HORIBA APNA 360 E. Calibrarea analizatorului de gaze s-a efectuat cu mostră de gaz legalizat de Institutul de Metrologie Legală din Ungaria (MKEH), reglare punctului zero s-a efectuat cu azot extrapur.

Gazele de calibrare folosite:

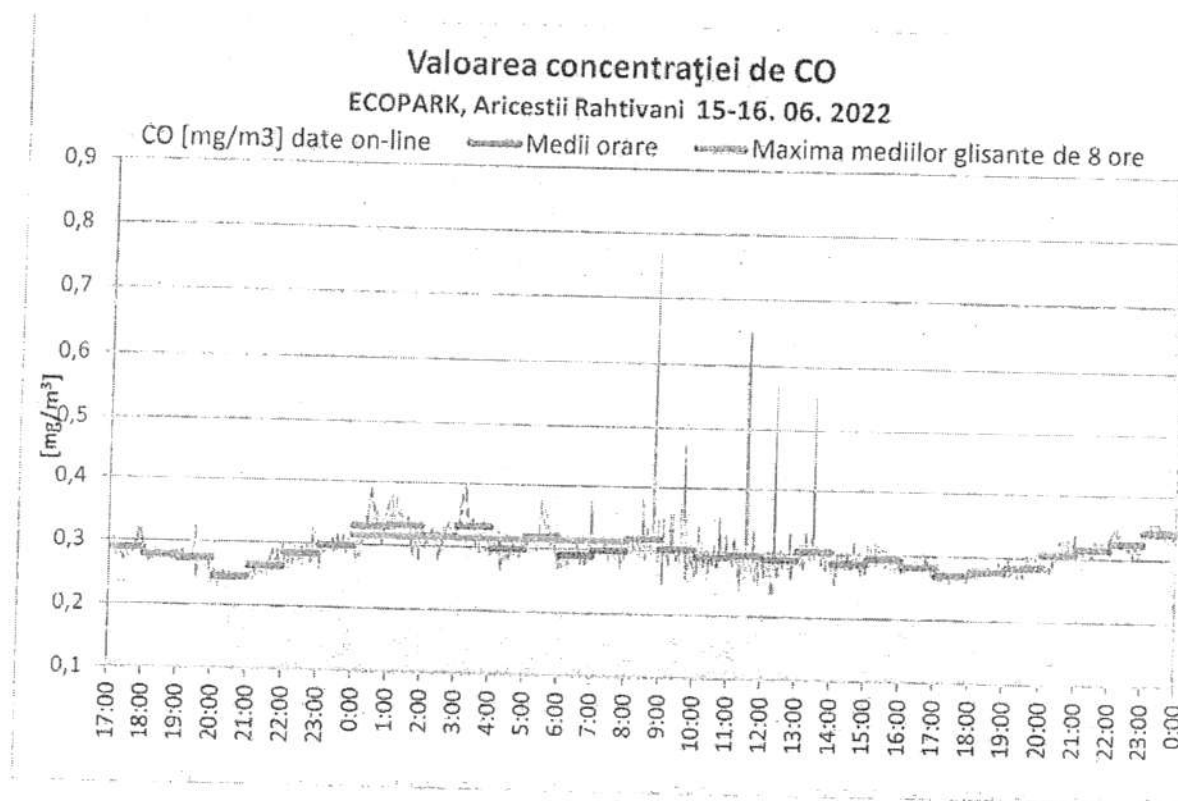
	monoxid de carbon	monoxid de azot	dioxid de sulf
Compoziția gazului	8 ppm CO în azot	8 ppm NO în azot	8 ppm SO ₂ în aer sintetic
Nr. butelie:	9516C	A0345	D690859
Nr. certificat de calibrare:	GKL Kbiz-149/2021	GKL Kbiz-147/2021	GKL Kbiz-148/2021
Incertitudinea etalonului:	± 5%	± 5%	± 5%
Vabilitatea:	23. septembrie 2022.	23. septembrie 2022.	23. septembrie 2022.
Producător:	Messer Hungarogáz Kft, 1044 Budapest, Váci út 117.		
Cert. de acreditare a producătorului:	NAH-2-0179/2019		

5. Rezultatele măsurătorilor

Concentrația de PM₁₀ prezentate în tabelul de mai jos se referă la volum de aer în condițiile de prelevare a probelor.

Nr. filtrului folosit	SU2
Codul de laborator	22-239/114
Începutul prelevării probelor:	16. 06. 2022. 00:00
Stârșitul prelevării:	16. 06. 2022. 23:59
Durata prelevării probelor:	23:58:18
Debitul mediu de prelevare [l/min]:	38,344
Volumul probei măsurat cu contor de gaze [m ³]:	52,1601
Temperatura medie în contor [°C]:	29,52
Temperatura aerului [°C, min/max/media]:	13,9 / 26,1 / 32,8
Presiunea aerului [kPa, min/max/media]:	103,3 / 103,8 / 104,5
Volumul de aer prelevat în condițiile de prelevare [m ³]:	51,7256
Masa netă a filtrului [g]:	0,090548
Masa exponată a filtrului [g]:	0,092470
Cantitatea de pulberi colectată corigată [mg]:	1,922
Concentrația PM ₁₀ de zi [μg/m ³]:	37,2

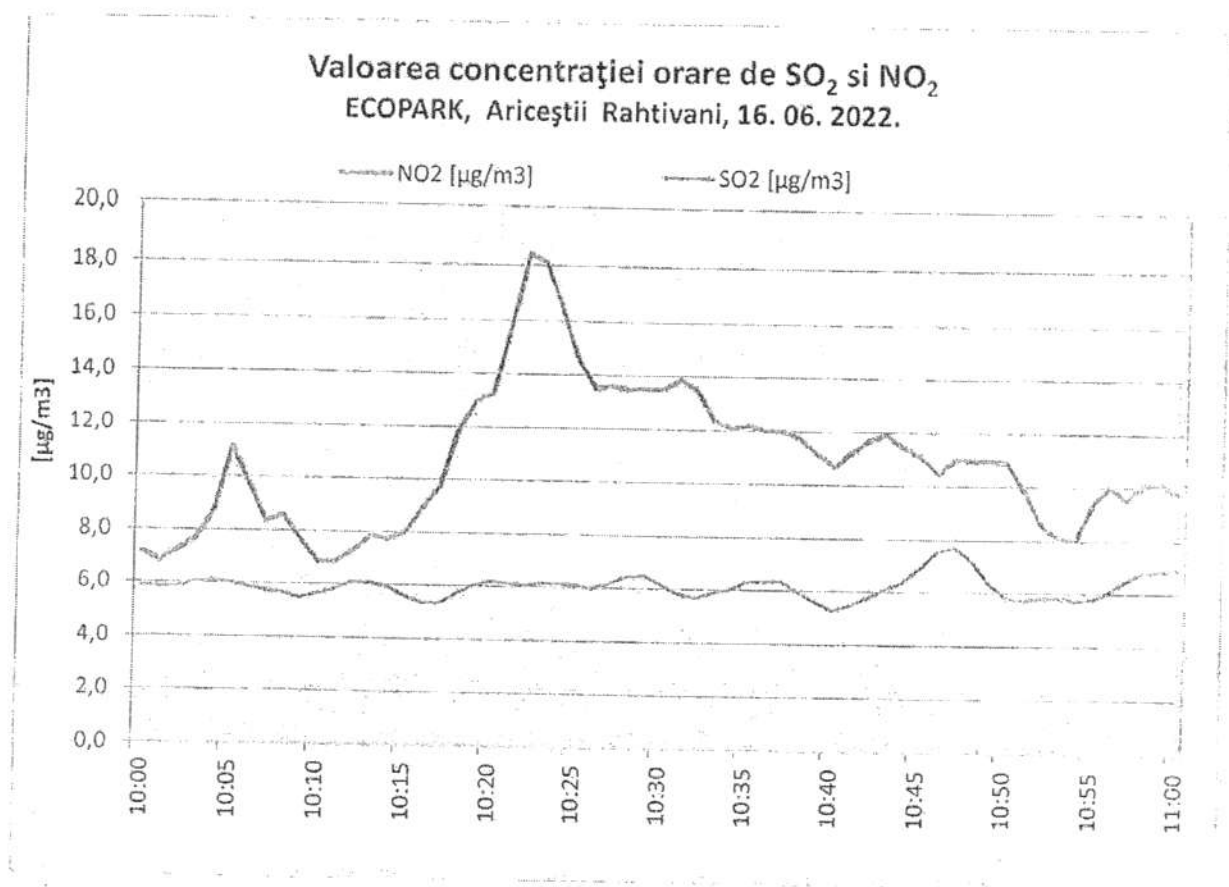
Rezultatele măsurătorilor de monoxid de carbon:



Concentrațiile de CO sunt raportate la volum de aer în condiții standard (20 °C și 101,325 kPa).

Intervalul orar	Concentrația de monoxid de carbon [mg/m ³]		
	media orară	medii glisante de 8 ore	
17:00 – 18:00	0,288	-	-
18:00 – 19:00	0,279	-	-
19:00 – 20:00	0,275	-	-
20:00 – 21:00	0,246	-	-
21:00 – 22:00	0,263	-	-
22:00 – 23:00	0,284	-	-
23:00 – 24:00	0,297	-	-
0:00 – 1:00	0,329	17:00 – 1:00	0,283
1:00 – 2:00	0,331	18:00 – 2:00	0,288
2:00 – 3:00	0,316	19:00 – 3:00	0,293
3:00 – 4:00	0,332	20:00 – 4:00	0,300
4:00 – 5:00	0,298	21:00 – 5:00	0,307
5:00 – 6:00	0,320	22:00 – 6:00	0,314
6:00 – 7:00	0,290	23:00 – 7:00	0,314
7:00 – 8:00	0,299	0:00 – 8:00	0,315
8:00 – 9:00	0,318	1:00 – 9:00	0,313
9:00 – 10:00	0,303	2:00 – 10:00	0,310
10:00 – 11:00	0,292	3:00 – 11:00	0,307
11:00 – 12:00	0,296	4:00 – 12:00	0,302
12:00 – 13:00	0,290	5:00 – 13:00	0,301
13:00 – 14:00	0,304	6:00 – 14:00	0,299
14:00 – 15:00	0,285	7:00 – 15:00	0,298
15:00 – 16:00	0,293	8:00 – 16:00	0,298
16:00 – 17:00	0,282	9:00 – 17:00	0,293
17:00 – 18:00	0,270	10:00 – 18:00	0,289
18:00 – 19:00	0,276	11:00 – 19:00	0,287
19:00 – 20:00	0,284	12:00 – 20:00	0,285
20:00 – 21:00	0,305	13:00 – 21:00	0,287
21:00 – 22:00	0,314	14:00 – 22:00	0,289
22:00 – 23:00	0,324	15:00 – 23:00	0,294
23:00 – 24:00	0,342	16:00 – 24:00	0,300
Nr. de medii glisante de 8 ore:		24 medii	
Cerinta minimă de medii glisante conform Legii 104 din 2011:		18 medii	
<i>Valoarea maximă zilnică a mediilor de 8 ore:</i>		<i>0,315</i>	
<i>Valoarea limită a valorii maxime zilnice a mediilor de 8 ore:</i>		<i>10</i>	

Rezultatul măsurătorilor de dioxid de sulf și dioxid de azot:



Intervalul orar	Concentrația orară exprimată în µg/m ³	
	SO ₂	NO ₂
10:00-11:00	6,07	10,8

Concentrațiile de NO₂ și SO₂ sunt raportate la volum de aer în condiții standard (20 °C și 101,325 kPa).

6. Concluzii

Valoare-limită pe baza legii nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător și AIM 205 din 12.07.2010 revizuită în data de 29.05.2020:

Tipul de valoare-limită	Valoarea-limită	Valoarea măsurată
Valoare-limită la concentrația de PM ₁₀ mediat durata unei zile	50 μg/m ³	37,2 μg/m ³
Valoare maxima zilnică a mediilor de 8 ore a concentrațiilor de monoxid de carbon	10 mg/m ³	0,315 mg/m ³
Valoare-limită pentru protecția sănătății umane cu o perioada de mediere de 1 ora la dioxid de sulf	350 μg/m ³	6,07 μg/m ³
Valoare-limită pentru protecția sănătății umane cu o perioada de mediere de 1 ora la dioxid de azot	200 μg/m ³	10,8 μg/m ³

Valoarea măsurată a concentrației de PM₁₀, CO, SO₂ și NO₂ se situează sub valoarea limită admisă de Legea nr. 104 din 15 iunie 2011. privind calitatea aerului înconjurător și AIM 205 din 12.07.2010. revizuită în data de 29.05.2020.

- Sfârșitul raportului -

1116 Budapest,
Fehérvári út 144,
Tel: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-239/117-122

S.C. ECOMASTER SERVICII ECOLOGICE SRL.
Com. Ariceștii Rahtivani

Rezultatele măsurătorilor amoniac, hidrogen sulfurat și benzen din aerul înconjurător

Beneficiar: S.C. Ecomaster Servicii Ecologice Srl.
Municipiul Constanta
Bulevardul Aurel Vlaicu, Nr. 123 A, camera 9, Etaj 1,
Judetul Constanta
România

Raportul a fost verificat de:

Bálint Mária
Bálint Mária
Director

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Lahár 1116 Bp., Fehérvári út 144
Tel: 206-0732 Fax 382-6137
Adreszár: 129/E999-2-43
EIRTE: 1606000-0000-78883396
5.

Raportul conține 8 pagini numerotate.

Fără aprobarea societății BÁLINT ANALITIKA Kft. nu este permis multiplicarea buletinelui de analiză doar integral.

iunie 2022.

CUPRINS

1. OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE	4
2. PUNCTELE MĂSURATE, PARAMETRII DE PRELEVARE	4
3. COMPUȘI MĂSURAȚI	5
4. STANDARDE FOLOSITE.....	5
5. REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....	6
6. CONCLUZII.....	7

Locația: S.C. Ecomaster Servicii Ecologice Srl.
Parc Ecologic Industrial
Comuna Ariceștii Rahtivani , Tarlaua 102
Sat Târgusorul Nou
Jud. Prahova

Obiectivul măsurătorii: Determinarea concentrației medii de 30 min la amoniac,
hidrogen sulfurat și benzen din aerul înconjurător.

**Data măsurătorilor on-line și
prelevării probelor:** 16. iunie 2022.

Beneficiar: S.C. Ecomaster Servicii Ecologice Srl.
Sediul Social: Municipiul Constanta
Bulevardul Aurel Vlaicu, Nr. 123 A, camera 9, Etaj 1,
Judetul Constanta
România

Prelevarea a fost efectuată de: Bălint Analitika Kft.

Ember Albert
ing. chimist


**Analiza analitică a probelor s-a
efectuat la** Bălint Analitika Kft.
1116. Budapest, Fehérvári út 144.

Data emiterii: 30. iunie 2022.

Întocmit:

.....
Ember Albert
ing. chimist
expert în protecția calității aerului
șef proiect

Verificat:


.....
Merka Máriusz
ing. chimist

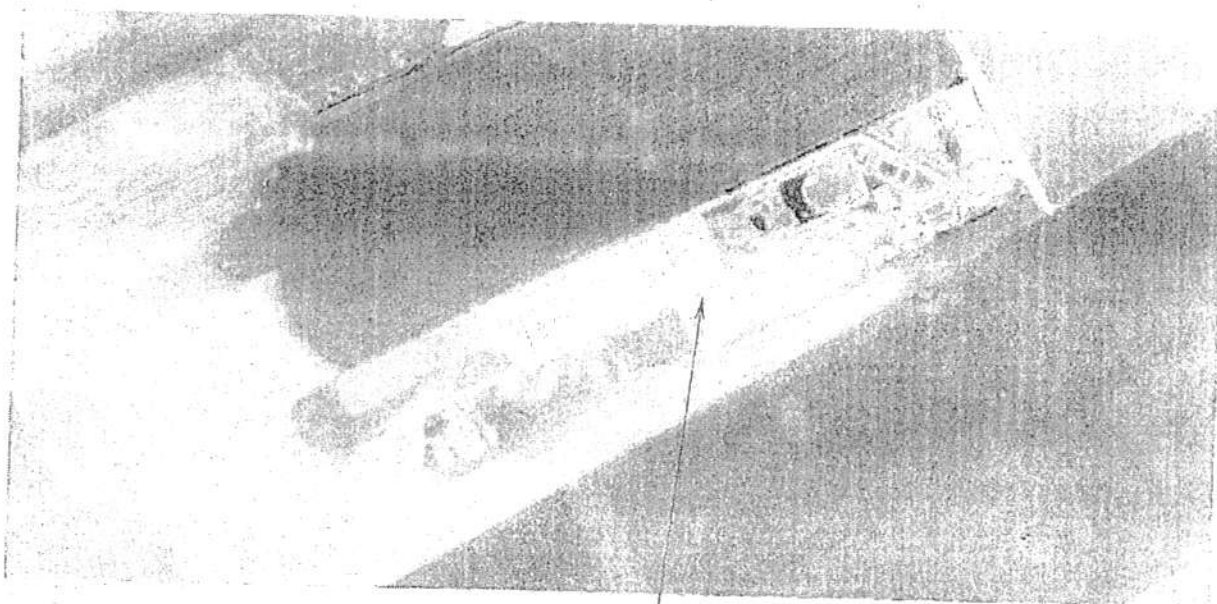
1. OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE

S.C. Ecomaster Servicii Ecologice Srl. a solicitat efectuarea unor analize de amoniac, hidrogen sulfurat și benzen din aerului înconjurător, pe amplasamentul denumit „ECOPARK”, Parc Ecologic Industrial din com. Ariceștii Rahtivani, sat Târgusorul Nou, tarlăua 102, jud. Prahova.

Pe teritoriul amplasamentului s-a prelevat o probe de 30 min pentru determinarea conținutului de amoniac, hidrogen sulfurat și benzen din aerul înconjurător.

Măsurătorile au fost efectuate în zona platformei de bioremediere.

2. Punctele măsurate, parametrii de prelevare



Punctul de măsurare amoniac, hidrogen sulfurat și benzen prezentat pe imaginea de satelit de pe Google Earth

Locația	Coordinate GPS (WGS84) (deg)		Coordinate Stereo 70		
	Ecopark, langa instalatia de bioremediere	N	44,899014	44°53'56,453"	X
E		25,866462	25°51'59,263"	Y	378058,4

3. Compuși măsurați

- NH₃ media de 30 min. prin metodă discontinuă
- H₂S media de 30 min. prin metodă continuă
- benzen media de 30 min. prin metodă discontinuă

4. Standarde folosite

Prescripții generale:

MSZ 21456-1:1988	Determinarea compusilor gazoși din aerul înconjurător. Prescripții generale.
------------------	--

Prelevare de probe și analiză - metode de referință:

MSZ EN 14662-2:2005	Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrațiilor de benzen. Parte 2 Prelevare de probe pompată, desorpție cu diluant și cromatografie de gaze.
---------------------	---

Prelevare de probe și analiză:

MSZ 21853-22:1999	Determinarea concentrației de amoniac
-------------------	---------------------------------------

Determinarea concentrație de amoniac

Prelevarea probelor pentru determinarea concentrației de amoniac s-a efectuat prin spălarea gazului în vase de spălare folosindu-se o soluție de 0,1 molar de acid sulfuric.

Determinarea concentrație de hidrogen sulfurat

Determinarea concentrație de hidrogen sulfurat s-a efectuat cu ajutorul unui analizator de SO₂ și H₂S produs de Thermo Environmental Model 450, pe principiul fluorescenței în ultraviolet conform standardului EN 14212:2005.

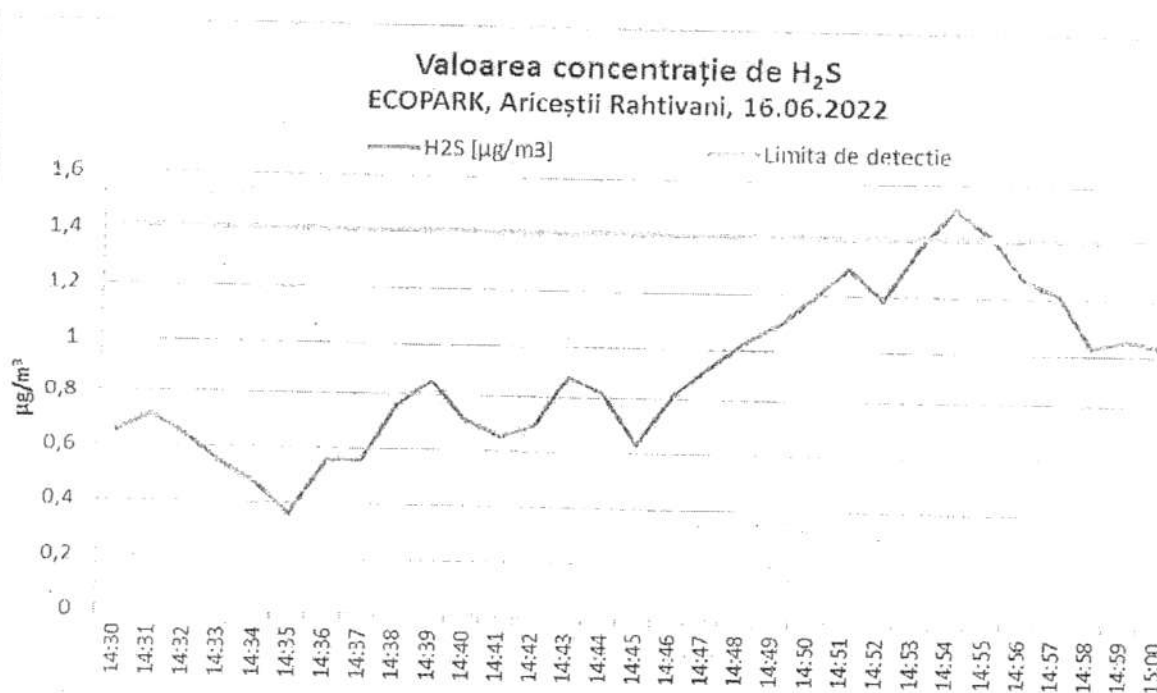
Determinarea concentrație de benzen

Prelevarea probei pentru determinarea compusilor organici s-a efectuat pe tub umplut cu cărbune activ (SKC 225-01). Prelevarea s-a efectuat cu ajutorul pompelor SKC AIRCHECK care sunt capabile să mențină cu mare precizie debitul volumetric programat. Înainte de și după efectuarea prelevării debitul volumetric al pompei a fost măsurată cu ajutorul unui calibrator legalizat SKC DRYCAL DC-Lite.

Rezultatele măsurătorilor

Concentrația de amoniac și benzen prezentate în tabelul de mai jos se referă la volum de aer în condiții standard (293K și 101,3 kPa).

Compusul studiat:	amoniac	benzen
Identificatorul probei	AM-A AM-B	BENZ
Cod laborator	22-239/117 22-239/118	22-239/120
Începutul prelevării probelor	16.06.2022 14:30	16.06.2022 14:30
Sfârșitul prelevării probelor	16.06.2022 15:00	16.06.2022 15:00
Durata prelevării [min]:	30	30
Debitul de prelevare inițial [l/min]	2,562	0,9853
Debitul de prelevare final [l/min]	2,548	0,9876
Driftul măsurătorii [%]	-0,55	0,23
Temperatura medie [°C]:	34,2	34,2
Presiunea atmosferică medie [mbar]:	1008	1008
Debitul de prelevare [l/min]:	2,555	0,986
Volumul probei [m ³]:	0,0767	0,0296
Volumul probei la 20°C, 1013 mbar [m ³]:	0,0727	0,0281
Cantitatea colectată în proba [μg]:	<1,03	<0,1
Limita de detecție [mg/m ³]:	<0,014	<0,0036
Concentrația în aer:	<0,014 mg/m ³	0,0036 mg/m ³
VLE conform AIM 205 din 12.07.2010 revizuită în data de 29.05.2020.	0,3 mg/m ³	1,5 mg/m ³



Intervalul studiat	Concentrația mediata pe intervalul de 30 min exprimata in mg/m ³
14:30-15:00	H ₂ S <0,0014
VLE conform AIM 205 din 12.07.2010 revizuita in data de 29.05.2020.	0,015

5. Concluzii

Valoarea masurata a concentrației de amoniac, hidrogen sulfurat si benzen se situează sub valoarea limită prescrisa de AIM 205 din 12.07.2010 revizuita in data de 29.05.2020.

- Sfârșitul raportului-

ANEXA 1

1116 Budapest,

Fehérvári út 144.

Tel.: +36-1-206-0732

Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT

ANALITIKA Kft.

Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 22-239/114-119

ECOPARK Platforma de bioremediere

Analiza chimică a probelor de imisii

BENEFICIAR: SC Ecomaster Servicii Ecologice SRL.
Municipiul Constanța,
Bulevardul Aurel Vlaicu, Nr. 123 A, camera 9, Etaj 1,
Județul Constanța,
România

Raportul a fost verificat de:

Bálint Mária

director

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144
Tel: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12678663 2-4-1
ERSTE: 11600006-00000000 78058198

Raportul de încercări conține 3 pagini numerotate.

Fără aprobarea în scris a societății BÁLINT ANALITIKA Kft. raportul se poate multiplica numai în întreaga întregime

iunie 2022.

Raport de încercări
ECOPARK Platforma de bioremediere
Analiza chimică a probelor de imisii

Beneficiar: SC Ecomaster Servicii Ecologice SRL.

Număr proiect: 22-239

Cod intern de laborator: 22-239/117-122

Responsabil proiect: dr. Tajti Ádám

Probele au fost prelevate și transportate în laborator de către: Bálint Analitika Kft.

Statutul prelevării: acreditată

Data intrării a probelor în laborator: 20.06.2022.

Probele desemnate pentru analiza, analizele solicitate:

22-239/117-119 Determinarea conținutului de amoniac din probele de imisii;

22-239/120-121 Determinarea conținutului de benzen din probele de imisii.

Rezultatele analizelor se referă doar la probele analizate!

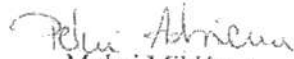
Prelevatorul răspunde de corectitudinea prelevării!

În cazul în care informațiile primite de la beneficiar poate afecta rezultatele analizelor, beneficiarul răspunde de corectitudinea acestuia!

Metode de analiză:

ISO 16200-1:2001 Acuratețea: $\pm 10\%$ Valoare corigată cu standard intern.	Determinarea compușilor organici volatili
MSZ 21853-22:1999 (standard retras) Acuratețea: $\pm 10\%$ Limita de cuantificare: 0,01 $\mu\text{g/ml}$	Determinarea conținutului de amoniac

Raportul de încercări a fost întocmit de:


Mohai Miklós
inginer analist

Responsabil proiect:


dr. Tajti Ádám
șef departament

29.06.2022, Budapesta

Rezultatele analizelor

ECOPARK Platforma bioremediere

**Analiza chimică a probelor de imisii
µg/probă**

Data de recepție: 20.06.2022.

Cod laborator	22-239/120	22-239/120	22-239/120
Componente	BENZ zona principală	BENZ zona de control	BENZ zona principală + de control
Începutul pregătirii probei / Sfârșitul analizei	20.06/29.06.	20.06/29.06.	20.06/29.06.
benzen	nd	nd	nd

Data de recepție: 20.06.2022.

Cod laborator	22-239/121	22-239/121	22-239/121
Componente	BLANC zona principală	BLANC zona de control	BLANC zona principală + de control
Începutul pregătirii probei / Sfârșitul analizei	20.06/29.06.	20.06/29.06.	20.06/29.06.
benzen	nd	nd	nd

Limite de detecție a metodei (nd): 0,05 µg/probă

Analiza chimică a probelor de soluții absorbante (imisii)

Data de recepție: 20.06.2022.

Cod laborator	Cod beneficiar	Începutul pregătirii probei / Sfârșitul analizei	NH ₃ [µg/ml]	Volum [ml]
22-239/117	AM-A	20.06./29.06.	<0,01	103
22-239/118	AM-B	20.06./29.06	<0,01	106
22-239/119	AM-Blanc	20.06./29.06	<0,01	117