

S.C. PIGCOM – S.A. SATU NOU
D.J. 229 Km.43 comuna MIHAI BRAVU
Județul TULCEA
Nr.înreg.Of.Reg.Com. : J 36/693/1991
Cod de Înregistrare Fiscală : RO 2368638
Telefon/fax : 0240561662
e-mail : PIGCOM_SA@YAHOO.COM
Nr. 152 / 28.01.2015

CATRE,

- A.P.M. TULCEA

Va transmitem alaturat Raportul Anual de Mediu pentru anul 2014
însotit de buletinele de analiza din anul 2014.

Cu respect,
Director General,

Ing. Andrei Petre



MODEL RAPORT ANUAL (RAM) – anul 2014

Identificarea dispozitivului		
Numele instalației		S.C. PIGCOM-S.A.
Adresa instalației		Loc. Satu Nou, D.J.229, km.43, com.Mihai Bravu, jud.Tulcea, cod 827141
Cod poștal /Cod țară		
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord 44,941784	– Est – 28,718305
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	0146	
Activitatea principală	Cresterea porcinelor	
Volumul producției		
Autoritatea de reglementare	A.R.P.M. Galati	
Numărul instalațiilor	1	
Numărul orelor de funcționare pe an	8.760	
Numărul angajaților	120	
Numărul autorizației integrate de mediu	Nr. 4 / 06.06.2012 Revizuita in 17.09.2014	
Persoana de contact	Ing. Andrei Petre / ing. Campeanu Nina	
Telefon nr.	0240561662	
Fax nr.	0240561662	
Adresa E-mail	PIGCOM_SA@YAHOO.COM	

Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsura	Consum anual realizat
FURAJ CONCENTRAT	TONE	13 962
VITAMINE	Kg.	930
VACCINURI	Fl / 50ml	3015
VACCINURI	Fl/ 100 ml	1018
MEDICAMENTE / ANTIBIOTICE	Fl/ 100 ml	8013
SUBSTANTE DEZINFECTANTE	Litri	3020

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata
PORCI GRASI – ABATOARE	TONE		2.431
SACRIFICARI	TONE		645
VANZARI TINERET	TONE		103,38
VANZARI GRASI	TONE		77,12
TOTAL			3256,5

Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
Energie Electrica	Mw	117,80
Motorina pt transport	Litri	67 800
Motorina pt centrala	Litri	8 280

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	-	-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-	-	-
Categorii de reclamații	-	-	-
• Miros	-	-	-
• Zgomot	-	-	-
• Apa	-	-	-
• Aer	-	-	-
• Procedurale	-	-	-
• Diverse	-	-	-

Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană	Proprie	m.c.	37215
Apă de suprafață	-	-	-
Apă municipală	-	-	-

Emisii in aer

Nr crt	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continuă / discontinuă
1.	Centrala termica	H = 10 M Dn=200 mm	Motorina	O ₂ CO SO ₂ NO _x Pulberi	170 1700 450 50	12,7 ; 12.6 ; 12.6 <2,86 143 ; 146 ; 154 9,3	DISCONTINUA

Nota*

- Pentru monitorizarea continua se vor anexa rapoartele lunare generate de către softul de prelucrare a datelor monitorizate,
- Pentru monitorizarea discontinuă se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/terți;
- Se vor preciza condițiile de temperatură proces / monitorizare emisii

Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf. Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Activitate administrativa	Apa subterana	Foraj nr. 1	NH ₄ NO ₂ NO ₃ Conductivitate Oxidabilitate (CCO _{Mn}) PH Sulfati	0.5 0.5 50 2500 5 6.5-9.5 250	< 0.037 < 0.0086 20,6 912 0.72 7,3 60.2
Activitate administrativa	Apa subterana	Foraj nr. 2	NH ₄ NO ₂ NO ₃ Conductivitate Oxidabilitate (CCO _{Mn}) PH Sulfati	0.5 0.5 50 2500 5 6.5-9.5 250	< 0.037 < 0.0086 22.4 864 0.72 7.4 82.4
Activitate administrativa	Apa reziduala	Apa intrare statie	N-NH ₄ NO ₃ Consum biochimic de oxigen (CBO ₅) Consum chimic de oxigen (CCO _{Cr}) Fier total Fosfati Materii in suspensie PH Reziduu filtrant Zinc	Valorile notate cu „<” reprezinta sub limita de cuantificare a metodei	74.3 3.98 302.4 684.2 0.91 12,4 424 7.8 1800 0.32

Activitate administrativa	Apa reziduala	Apa din bazinul de stocare	N-NH ₄	de (de (in	Valorile notate cu „<” reprezinta valori sub limita de cuantificare a metodei	18,34
			NO ₃			2,84
			Consum biochimic oxigen (CBO ₅)			22.8
			Consum chimic oxigen (CCO _{Cr})			84.6
			Fier total			0.43
			Fosfati			1.44
			Materii suspensie			54
			Reziduu filtrant			6.9
			Zinc			1640
						<0.18

Calitatea solului

	Locul de prelevare: - la suprafața - in adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)
	S1 – langa statia de carburanti	Cupru	20	< 5
		Zinc	100	62,4
		Mangan	900	284,2
		Total hidrocarburi	< 100	210
	S2 – langa centrala termica	Cupru	20	< 5
		Zinc	100	60,3
		Mangan	900	260,7
		Total hidrocarburi	< 100	90
	S3 – langa decantorul secundar	Cupru	20	< 5
		Zinc	100	58,4
		Mangan	900	290,5
		Total hidrocarburi	< 100	80

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4
Foraj nr. 1	NH ₄	0.5	< 0.037
	NO ₂	0.5	< 0.0086
	NO ₃	50	20,6
	Conductivitate	2500	912
	Oxidabilitate	5	0.72
	PH	6.5-9.5	7,3
	Sulfati	250	60.2
Foraj nr. 2	NH ₄	0.5	< 0.037
	NO ₂	0.5	< 0.0086
	NO ₃	50	22,4
	Conductivitate	2500	864
	Oxidabilitate	5	0.72
	PH	6.5-9.5	7.4
	Sulfati	250	82.4

Gestionarea deșeurilor – 2014

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat			Valorificare			Eliminare			Stoc luna
			luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	Stoc luna	
1.	Menajer	20 03 01	4 t	48 t	-	-	-	4 t	48 t	Ecorecycling	0	0
2.	Medicale	18 02 03	0.078t	1.724 t	-	-	-	0.078t	1.724 t	Eco Fire Sistem	0	0
3.	Animale	02 01 02	16.77 t	141.79t	-	-	-	16.77 t	141.79t	Cazacioc	0	0
4.	Dej.anim.	02 01 06	300 t	5432.8t	-	4750 t	S.C. PIGCOM S.A.				982.8t	
5.	Ulei uzat	13 02 05	-	50 l	-	-	-	-	-	-	50 l	
6.	Deseuri de combustibili lichizi	13 03 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.	Anvelope uzate	16 01 03	-	30 buc	-	-	-	-	-	-	30 buc	
8.	Baterii si acumulatori	16 06 01 16 06 02 16 06 03	-	17 buc	-	-	-	-	-	-	17 buc	
9.	Deseuri	02 01 10	-	2 t	-	-	-	-	-	-	2 t	

[illegible]



LABORATOARELE TONNIE

ANALIZE DE APĂ, AER, SOL

100032 PLOIESTI, Str. Golești, nr. 5, et. 1
tel/fax 0244-596193; mobil: 0722-309510; e-mail: info@tonnie-labs.ro

RAPORT DE ÎNCERCARE

ANALIZĂ APĂ SUBTERANĂ

Nr. 10542 / 30.12.2014

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 828/2013

BENEFICIAR: S.C. PIGCOM S.A.

ADRESA: Localitatea Satu Nou, DJ 229, km 43, Comuna Mihai Bravu, Jud. Tulcea

Nr. comandă/contract: Comandă nr. 2156/19.12.2014(1810/11.11.2014).

Identificare probă: Proba #10542 - apă subterană

Locul de prelevare: foraj nr.2

Data recoltării: 23.12.2014 **Data recepție probă:** 23.12.2014

Data efectuării încercărilor: 23.12.2014– 30.12.2014

Probă prelevată de: beneficiar care își asumă întreaga responsabilitate privind modul, locul și data prelevării, precum și transportul probei la laborator.

REZULTATE OBTINUTE:

Nr. crt	Denumirea încercării	U.M.	Valori obținute Proba #10542	Metoda de încercare	Valori maxime admise conform L. 458/2002 modificată cu L.311/2004
1.	*Amoniu (NH_4^+)	mg/l	<0,037	SR ISO 7150/1-01	0,5
2.	*Azotit (NO_2^-)	mg/l	<0,0086	SR EN 26777-02	0,5
3.	*Azotat (NO_3^-)	mg/l	22,4	SR ISO 7890/3-00	50
4.	Conductivitate	$\mu\text{S}/\text{cm}$	864	SR ISO 27888-97	2500
5.	Oxidabilitate (CCO_{Mn})	mgO_2/l	0,72	SR EN ISO 8467-01	5
6.	*pH	unit. pH	7,4	SR ISO 10523/09	6,5-9,5
7.	Sulfat	mg/l	82,4	STAS 8601-70	250
BACTERIOLOGIE					
8.	Bacterii Coliforme	nr./100ml	0	SR EN ISO 9308-1/00	0
9.	<i>Escherichia coli</i>	nr./100ml	0	SR EN ISO 9308-1/00	0
10.	Streptococi fecali-Enterococi	nr./100ml	0	SR EN ISO 7899-2/02	0

OBSERVAȚII:

- 1) Rezultatele prezentate se referă numai la proba analizată;
- 2) * Aceste încercări sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- 3) Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei;
- 4) Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR;
- 5) La cerere se poate indica incertitudinea de măsurare asociată rezultatelor încercărilor efectuate

Intocmit,
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR
Tudorache Lucretia

DIRECTOR
S. Ionescu-Homoriceanu



LABORATOARELE TONNIE

ANALIZE DE APĂ, AER, SOL

100032 PLOIESTI, Str. Golești, nr. 5, et.1
tel/fax 0244-596193; mobil: 0722-309510; e-mail: info@tonnie-labs.ro

RAPORT DE ÎNCERCARE

ANALIZĂ APĂ SUBTERANĂ

Nr. 10543 / 30.12.2014

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 828/2013

BENEFICIAR: S.C. PIGCOM S.A.

ADRESA: Localitatea Satu Nou, DJ 229, km 43, Comuna Mihai Bravu, Jud. Tulcea

Nr. comandă/contract: Comandă nr. 2156/19.12.2014(1810/11.11.2014).

Identificare probă: Proba #10543 - apă subterană

Locul de prelevare: foraj nr.1

Data recoltării: 23.12.2014 **Data recepție probă:** 23.12.2014

Data efectuării încercărilor: 23.12.2014– 30.12.2014

Probă prelevată de: beneficiar care își asumă întreaga responsabilitate privind modul, locul și data prelevării, precum și transportul probei la laborator.

REZULTATE OBTINUTE:

Nr. crt	Denumirea încercării	U.M.	Valori obținute Proba #10543	Metoda de încercare	Valori maxim admise conform L. 458/2002 modificată cu L.311/2004
1.	*Amoniu (NH_4^+)	mg/l	<0,037	SR ISO 7150/1-01	0,5
2.	*Azotit (NO_2^-)	mg/l	<0,0086	SR EN 26777-02	0,5
3.	*Azotat (NO_3^-)	mg/l	20,6	SR ISO 7890/3-00	50
4.	Conductivitate	$\mu\text{S}/\text{cm}$	912	SR ISO 27888-97	2500
5.	Oxidabilitate (CCO_{Mn})	mgO_2/l	0,72	SR EN ISO 8467-01	5
6.	*pH	unit. pH	7,3	SR ISO 10523/09	6,5-9,5
7.	Sulfat	mg/l	60,2	STAS 8601-70	250
BACTERIOLOGIE					
8.	Bacterii Coliforme	nr./100ml	0	SR EN ISO 9308-1/00	0
9.	<i>Escherichia coli</i>	nr./100ml	0	SR EN ISO 9308-1/00	0
10.	Streptococi fecali- <i>Enterococi</i>	nr./100ml	0	SR EN ISO 7899-2/02	0

OBSERVAȚII:

- 1) Rezultatele prezentate se referă numai la proba analizată;
- 2) * Aceste încercări sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- 3) Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei;
- 4) Raport de incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR;
- 5) La cerere se poate indica incertitudinea de masurare asociata rezultatelor incercarilor efectuate

Intocmit,
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR
Tudorache Lucretia

DIRECTOR
S. Ionescu-Homericănu





LABORATOARELE TONNIE

ANALIZE DE APĂ, AER, SOL

100032 PLOIESTI, Str. Golești, nr. 5, et. 1
tel/fax 0244-596193; mobil: 0722-309510; e-mail: info@tonnie-labs.ro

RAPORT DE ÎNCERCARE

ANALIZĂ SOL

Nr. 10537 / 30.12.2014

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 828/2013

BENEFICIAR: S.C. PIGCOM S.A.

ADRESA: Localitatea Satu Nou, DJ 229, km 43, Comuna Mihai Bravu, Jud. Tulcea

Nr. comandă/contract: Comandă nr. 2156/19.12.2014(1810/11.11.2014)

Identificare probe: în incinta fermei:

Proba #10538 -sol – S1- langa statia de carburanti;

Proba #10539- sol- S2 – langa centrala termica.

In incinta statiei de epurare:

Proba #10540- sol- S3 – langa decantorul secundar.

Data recoltării: 23.12.2014

Perioada efectuării încercărilor: 23.12.2014 – 30.12.2014

Probă prelevată de: laborator.

Rezultatul analizelor, mg/kg s.u.

Nr.crt.	Denumirea încercării	U.M.	Proba #10538	Proba #10539	Proba #10540	Metode de încercare
1.	*Cupru	mg/kg s.u.	<5,0	<5,0	<5,0	SR ISO 11047/99
2.	*Zinc	mg/kg s.u.	62,4	60,3	58,4	SR ISO 11047/99
3.	Mangan	mg/kg s.u.	284,2	260,7	290,5	SR ISO 11047/99
4.	*Total hidrocarburi din Petrol	mg/kg s.u.	210	90	80	**

VALORI DE REFERINȚĂ, mg/Kg sol uscat cf. Ordin MAPPM 756/97

Element	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe	
		sensibile	mai puțin sensibile
Mangan	900	1500	2000
Cupru	20	100	250
Zinc	100	300	700
Total hidrocarburi din Petrol	<100	200	1000

OBSERVAȚII:

- 1) Valorile indicatorilor se referă numai la proba analizată;
- 2) Analiza de Total hidrocarburi aromatice a fost efectuată de INCD-ECOIND Bucuresti, laborator acreditat RENAR, cf. certificat de acreditare nr. LI 941/2013.
- 3) * Aceste încercări sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- 4) Raport de incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR.

Intocmit,
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR
Tudorache Lucretia

DIRECTOR
S. Ionescu-Homoriceanu





RAPORT DE ÎNCERCARE NIVEL DE ZGOMOT

Nr. 10541 / 30.12.2014

BENEFICIAR: S.C. PIGCOM S.A.

ADRESA: Localitatea Satu Nou, DJ 229, km 43, Comuna Mihai Bravu, Jud. Tulcea

Nr. comandă/contract: Comandă nr. 2156/19.12.2014(1810/11.11.2014).

Identificare probă: nivel zgomot

Locul de prelevare: la limita amplasamentului pe latura de N-V, la aproximativ 2 metri de gard.

Data efectuării determinării: 23.12.2014.

REZULTATE OBTINUTE:

Nr. pct.	LOCAȚIA	VALOARE Leq., dB(A)				Metoda de determinare	Valori admisibile L _{Aeq} dB(A)
		Ora	L _{Aeq} dB(A)	L _{max} dB(A)	L _{min} dB(A)		
1.	H=1,5m; la limita de N-Va incintei, măsurătoare continuă	12 ¹⁵ -12 ³⁰	58,6	82,7	42,3	Analizor DELTA OHM HD2010, 2+1 octave, microfon MK 422 măsurare continuă	65 dB conform STAS 10009/88

OBSERVATII ȘI CONCLUZII:

Condiții meteo: 6°C, v=0,4 – 0,6m/s, cer senin.

Pe timpul determinărilor functionau: compresoarele, ventilatoarele din hale și moara.

La determinare a fost prezent din partea S.C. PIGCOM S.A. responsabilul cu protecția mediului.

Valorile indicatorilor se referă numai la momentul analizei.

Responsabil determinare
Livia Gheorghe

DIRECTOR
S. Ionescu-Homoriceanu



100032 PLOIESTI, Str. Golești, nr. 5, et. 1
tel/fax 0244-596193; mobil: 0722-309510; e-mail: info@tonnie-labs.ro

RAPORT DE ÎNCERCARE
ANALIZE IMISII ÎN AER
Nr. 10548 / 30.12.2014

BENEFICIAR: S.C. PIGCOM S.A.

ADRESA: Localitatea Satu Nou, DJ 229, km 43, Comuna Mihai Bravu, Jud. Tulcea

Nr. comandă/contract: Comandă nr. 2156/19.12.2014(1810/11.11.2014).

Identificare probă: Imisii în aer

Locul de prelevare: limita amplasamentului cu vecinătățile, în 5 puncte:

Locatia #1-limita de Nord Vest, **Locatia #2**-limita de Nord-Est, **Locatia #3**-
limita de Sud-Vest, **Locatia #4**-limita de Sud-Est, **Locatia #5**-zona platformei de
deshidratare nămol

Data recoltării: 23.12.2014

REZULTATE OBTINUTE:

Nr. crt.	DENUMIREA ÎNCERCĂRII	Valori obținute [mg/m ³]					Valori limită cf.STAS 12574/87 (medie de scurta durată -30 min)	Metoda de încercare
		Locatia #1	Locatia #2	Locatia #3	Locatia #4	Locatia #5		
1.	Hidrogen sulfurat	0,008	0,010	0,011	0,010	0,009	0,015	STAS 10814-76
2.	Dioxid de azot	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,3	STAS 10329-75
3.	Amoniac	0,22	0,20	0,22	0,20	0,19	0,3	STAS 10812-76
4.	Pulberi in suspensie PM10	0,20	0,22	0,18	0,20	0,28	0,5	*
5.	Metan	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	Analizor automat Riken Keiki-model GP 236

*)Metoda instrumentală cu analizor computerizat de pulberi, cu senzor tip diodă laser. Principiul metodei fiind măsurarea radiației laser reflectate sub unghi de 90°C.

Condiții meteo		
Temperatură	Viteză vânt	Acoperire cer
10°C	0,4 – 0,6m/s	noros

OBSERVAȚII:

➤ Valorile indicatorilor se referă numai la momentul analizei.

Intocmit,
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR
Tudorache Iulietta

DIRECTOR
S. Ionescu-Homoriceanu





LABORATOARELE TONNIE

ANALIZE DE APĂ, AER, SOL

100032 PLOIESTI, Str. Golești, nr. 5, et.1
tel/fax 0244-596193; mobil: 0722-309510; e-mail: info@tonnie-labs.ro

RAPORT DE ÎNCERCARE

EMISII GAZE DE ARDERE

Nr. 10550 / 30.12.2014

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 928/2013

BENEFICIAR: S.C. PIGCOM S.A.

ADRESA: Localitatea Satu Nou, DJ 229, km 43, Comuna Mihai Bravu, Jud. Tulcea

Nr. comandă/contract: Comandă nr. 2156/19.12.2014(1810/11.11.2014).

Identificare probă: Emisii în aer (surse fixe)

Locația: incinerator

Sursa de prelevare: coș evacuare

Combustibil: gaze naturale

Data prelevării: 23.12.2014

REZULTATE OBTINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ * %	CO ₂ * %	CO* [mg/Nm ³]	NOx* [mg/Nm ³]	SO ₂ * [mg/Nm ³]	HCl [mg/Nm ³]	HF [mg/Nm ³]	COT [mg/m ³]	Pulberi [mg/m ³]
1	09 ³⁵	12,5	5,0	20	67	7	1,20	0,15	1,3	3,1
2	09 ³⁷	12,7	4,8	20	72	<2,86				
3	09 ³⁹	12,7	4,8	20	82	4				
Media	-	-	-	20	73,7	3,7				
Valori medii la 30 min.cf. H.G. 128/02 modif. prin H.G.268/05			A(100%)	150 (95%)	400	200	10	1	20	30
			B(97%)		200	50			10	10
Metoda de încercare				Analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici			STAS 10943/89	STAS 10330/88	SR EN 12619-05	**

Note: - Condiții de mediu: t=11°C; u=42%.

- Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici tip MRU DELTA 2000, seria 286090(Certificat de etalonare nr. 05.03-209/2011), domenii de masurare: pentru O₂ 0-21% vol, CO 0 - 2000 ppm, SO₂ 0 - 2000 ppm, NO_x 0 - 2000 ppm.

**) Metoda instrumentală cu analizor computerizat de pulberi, cu senzor tip diodă laser.Principiul metodei constă în măsurarea radiației laser reflectate sub unghi de 90°C.

-Conform H.G. 128/2002 modificată și completată prin HG nr. 268/2005, Anexa 2 – Norme tehnice privind exploatarea, urmărirea și controlul instalațiilor și proceselor de incinerare și co-incinerare a deșeurilor, valorile finale sunt corectate pentru 11% O₂, și aduse în condiții standard de presiune și temperatură.

- Măsurarea emisiilor de gaze de ardere s-a efectuat conform cerințelor SR CEN/TS 15675-2009-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor de la surse staționare.Aplicație SR EN ISO/CEI 17025/2005 pentru masuratori periodice".

OBSERVAȚII:

- Rezultatele prezentate se referă numai la momentul analizei
- * Aceste încercări sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR;
- La cerere, se poate indica incertitudinea de masurare asociata rezultatelor incercarilor efectuate.

Întocmit,
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR
Tudorache Iulietta

DIRECTOR
S. Ionescu Homoriceanu



100032 PLOIESTI, Str. Golești, nr. 5, et.1
tel/fax 0244-596193; mobil: 0722-309510; e-mail: info@tonnie-labs.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 625/2013

RAPORT DE ÎNCERCARE EMISII GAZE DE ARDERE

Nr. 10547 / 23.12.2014

BENEFICIAR: S.C. PIGCOM S.A.

ADRESA: Localitatea Satu Nou, DJ 229, km 43, Comuna Mihai Bravu, Jud. Tulcea

Nr. comandă/contract: Comandă nr. 2156/19.12.2014(1810/11.11.2014).

Identificare probă: Emisii în aer (surse fixe)

Locația: centrala termica

Sursa de prelevare: coș evacuare

Combustibil: CLU

Data efectuării determinărilor: 23.12.2014

REZULTATE OBTINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ *	CO ₂ *	CO *	NO _x *	SO ₂ *	Pulberi
		%	%	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/m ³]
1	15 ⁴⁴	12,5	6,4	87	144	<2,86	10,0
2	15 ⁴⁶	12,5	6,4	78	144	<2,86	
3	15 ⁴⁸	12,5	6,4	74	144	<2,86	
Media		-	-	79,7	144	<2,86	
Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2				170	450	1700	50

Note: - Condiții de mediu: t=10°C; u=48%.

- Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici tip MRU DELTA 2000, seria 286090 (Certificat de etalonare nr. 05.03-209/2011), domenii de masurare: pentru O₂ 0-21% vol, CO 0 - 2000 ppm, SO₂ 0 - 2000 ppm, NO_x 0 - 2000 ppm

- **Conf. Ord. 462/93, Anexa 2, valorile finale sunt corectate pentru 3% O₂.**

- Pentru analiza de pulberi determinarea a fost efectuată cu pompă de aer portabilă model SKC Pocket, cu debit de 2l/min și filtre din fibre de sticlă Schleicher&Schuell tip GF 10, d=47mm.

- Măsurarea emisiilor de gaze de ardere s-a efectuat conform cerințelor SR CEN/TS 15675-2009- "Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor de la surse staționare. Aplicarea SR EN ISO/CEI 17025/2005 pentru masuratori periodice", SR EN 15259-2008 "Calitate aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare".

OBSERVAȚII:

- 1) Valorile indicatorilor se referă numai la momentul analizei
- 2) Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare a aparatului.
- 3) * Aceste încercări sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- 4) Raport de incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR;
- 5) La cerere, se poate indica incertitudinea de masurare asociata rezultatelor incercarilor efectuate.

Intocmit,
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR
Tudorache Lucretia

DIRECTOR
S. Ionescu-Homoriceanu



LABORATOARELE TONNIE

ANALIZE DE APĂ, AER, SOL

100032 PLOIESTI, Str. Golești, nr. 5, et.1
tel/fax 0244-596193; mobil: 0722-309510; e-mail: info@tonnie-labs.ro

RAPORT DE ÎNCERCARE

ANALIZĂ APĂ REZIDUALĂ

Nr. 10544 / 30.12.2014

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 823/2013

BENEFICIAR: S.C. PIGCOM S.A.

ADRESA: Localitatea Satu Nou, DJ 229, km 43, Comuna Mihai Bravu, Jud. Tulcea

Identificare probă/Locul de prelevare: Proba #10545 - apă intrare stație de epurare,

Proba #10546 - apă din bazinul de stocare

Data recoltării: 23.12.2014 **Data recepție probă:** 23.12.2014

Data efectuării încercărilor: 23.12.2014 – 30.12.2014

Probă prelevată de: beneficiar care își asumă întreaga responsabilitate privind modul, locul și data prelevării, precum și transportul probei la laborator.

REZULTATE OBTINUTE:

Nr crt	Denumirea încercării	U.M.	Valori obținute		Metoda de încercare
			Proba #10545	Proba #10546	
1.	*Azot amoniacal ($N-NH_4^+$)	mg/L	74,3	18,34	SR ISO 7150/1-01
2.	Azotat (NO_3^-)	mg/L	3,98	2,84	SR ISO 7890/3-00
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO_5)	mgO ₂ /L	302,4	22,8	SR EN 1899/03
4.	*Consum chimic de oxigen (CCO_{Cr})	mgO ₂ /L	684,2	84,6	SR ISO 6060-96
5.	Fier total	mg/L	0,91	0,43	SR 13315-96
6.	Fosfați	mg/L	12,4	1,44	SR EN ISO 6878/08
7.	*Materii în suspensie	mg/L	424	54	STAS 6953-81
8.	*pH	unit.pH	7,8	6,9	SRISO 10523-09
9.	*Reziduu filtrat, la 105 °C	mg/L	1800	1640	STAS 9187-84
10.	*Zinc	mg/L	0,32	<0,18	SR ISO 8288-01

OBSERVAȚII:

- 1) Rezultatele prezentate se referă numai la proba analizată;
- 2) * Aceste încercări sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- 3) ** metoda de analiza prin spectrometrie IR nedispersiv (aparatură OCMA 310);
- 4) Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei;
- 5) Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR;
- 6) La cerere se poate indica incertitudinea de măsurare asociată rezultatelor încercărilor efectuate.

Intocmit,
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR
Tudorache Lucretia

DIRECTOR
S. Ionescu-Homoriceanu



100032 PLOIESTI, Str. Golești, nr. 5, et.1
tel/fax 0244-596193; mobil: 0722-309510; e-mail: info@tonnie-labs.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE

RAPORT DE ÎNCERCARE EMISII GAZE DE ARDERE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 828/2013

Nr. 10549 / 30.12.2014

BENEFICIAR: S.C. PIGCOM S.A.

ADRESA: Localitatea Satu Nou, DJ 229, km 43, Comuna Mihai Bravu, Jud. Tulcea

Nr. comandă/contract: Comandă nr. 2156/19.12.2014(1810/11.11.2014).

Identificare probă: Emisii în aer (surse fixe)

Locația: centrala termica- pavilion administrativ.

Sursa de prelevare: coș evacuare

Combustibil: CLU

Data efectuării determinărilor: 23.12.2014

REZULTATE OBTINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ * %	CO ₂ * %	CO * [mg/Nm ³]	NO _x * [mg/Nm ³]	SO ₂ * [mg/Nm ³]	Pulberi [mg/m ³]
1	16 ¹⁰	12,7	6,3	56	143	<2,86	9,3
2	16 ¹²	12,6	6,4	51	146	<2,86	
3	16 ¹⁴	12,6	6,4	51	154	<2,86	
Media		-	-	52,7	147,7	<2,86	
Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2				170	450	1700	50

Note: - Condiții de mediu: t=8°C; u=49%.

- Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici tip MRU DELTA 2000, seria 286090 (Certificat de etalonare nr. 05.03-209/2011), domenii de masurare: pentru O₂ 0-21% vol, CO 0 - 2000 ppm, SO₂ 0 - 2000 ppm, NO_x 0 - 2000 ppm

- Conf. Ord. 462/93, Anexa 2, valorile finale sunt corectate pentru 3% O₂.

- Pentru analiza de pulberi determinarea a fost efectuată cu pompă de aer portabilă model SKC Pocket, cu debit de 2l/min și filtre din fibre de sticlă Schleicher&Schuell tip GF 10, d=47mm.

- Măsurarea emisiilor de gaze de ardere s-a efectuat conform cerințelor SR CEN/TS 15675-2009- "Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor de la surse staționare. Aplicarea SR EN ISO/CEI 17025/2005 pentru masuratori periodice", SR EN 15259-2008 "Calitate aerului. Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare".

OBSERVAȚII:

- 1) Valorile indicatorilor se referă numai la momentul analizei
- 2) Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare a aparatului.
- 3) * Aceste încercări sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- 4) Raport de incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR;
- 5) La cerere, se poate indica incertitudinea de masurare asociata rezultatelor incercarilor efectuate.

Intocmit,
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR
Tudorache Lucretia

DIRECTOR
S. Ionescu-Homoriceanu

