

**RAPORT ANUAL DE MEDIU  
pentru anul 2017**

**1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII**

- 1.1. *Numele societatii comerciale:* S.C. SUINPROD SA ROMAN  
1.2. *Adresa sediului social:* str. Stefan cel Mare, km.336, municipiul Roman, jud. Neamt  
1.3. *Telefon:* 0233-743812  
1.4. *Fax:* 0233-742650  
1.5. *e-mail:* [suinprod@suinprod.ro](mailto:suinprod@suinprod.ro); [suinprod\\_roman@yahoo.com](mailto:suinprod_roman@yahoo.com)  
1.6. *Data înființării societatii:* **S.C. SUINPROD ROMAN SA – Ferma de porci Razboieni funcționează pe amplasament ca instalație existentă din anul 1970, în cadrul fostului COMTOM TOMESTI SA. Anterior prezentei, ferma de porci a fost reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin autorizația integrată de mediu nr. 24/10.12.2007, emisă de ARPM Bacău pentru o capacitate de creștere de 7011 locuri.**

- 1.7. *Număr de înmatriculare:* J27/155/1991  
1.8. *Cod unic de înregistrare:* CUI 2056725

**Capacitatea autorizată: 7455 locuri ( fara sugari ), din care:**

- *Scroafe in refacere, la monta si gestatie individuala – 642*
- *Scroafe gestante – 552*
- *Scroafe in maternitate – 196*
- *Tineret (5-30 kg) – 2908*
- *Porci grasi – 3120*
- *Vieri – 37*

1.10. *Program de functionare :* 7 zile /saptamana; 24 ore/zi in cicluri de crestere/eliminare dejectii/dezinfectie si pregatirea noului ciclu.

1.11. *Proprietarul terenului:*

*Terenul aferent activităților desfășurate pe amplasament este situat în intravilanul localității Razboieni, com. Ion Neculce, Jud. Iasi, este proprietatea SC SUINPROD SA, conform Contractului de vânzare-cumpărare autentificat la Notariat cu nr. 7170/28.11.2007 si a Actului de dezmembrare nr. 683/04.03.2016*

*Caracteristici:*

- **Suprafata totala a terenului aflata in administrarea SC SUINPROD SA Roman: St=141726.94mp in intravilanul localitatii Razboieni, com. Ion Neculce, jud. Iasi., din care: suprafata construita: Sc total=22696.5mp, drum acces, platforme, alei acces, hale si trotuare, spatii verzi , laguna.**

1.12. *Amplasarea activității:* SC SUINPROD SA este amplasată în intravilanul localității Razboieni, com. Ion Neculce, Jud. Iasi, nr. cadastral 61117, într-o zonă cu destinație zootehnică (agricolă).

**Vecinatati:**

- Nord- terenuri agricole proprietate privată
- Sud- terenuri arabile proprietate privată ; DE 583 la500 m.
- Est- terenuri agricole proprietate privată
- Vest- terenuri agricole proprietate privată; hale de crestere intensiva a puilor de carne la 400 m.
- Sud Sud Vest – locuinte la 700 m

1.13 *Coordonate geografice :*

X : 47,15

1.14 ACTIVITĂȚI PRINCIPALECategoriile de activități conform Anexei 1 a Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale:**6.6.b) Creșterea intensivă a porcilor cu capacitatea de peste 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)****Codul CAEN Rev.2(Rev.1):****- Activități IPPC**

- 0146 (0123): Creșterea porcilor;

**Cod NFR 3.B.3 “Porcine (porci la ingrasat si scroafe)” conform prevederilor Ordinii MMP nr. 3299 /2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera.**

**2. DATE TEHNICE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII****2.1. Principalele produse finite obtinute la FERMA RAZBOIENI**

- efectiv initial	5801 capete/ 262147kg
- efectiv final	7286 capete/ 335343kg
- total intrari(prin fatare)	25514 cap / 33273 kg
- total scroafe fotate	1917 fatari
- media p. fatati/ scroafa	13,31 cap
- total purcei intarcati	23024 cap
- media p.intarcati/scroafa	12.01 cap
- total livrari animale vii	21326 capete/981370kg din care
- livrari tineret pt.crestere	13740 cap/130680 kg
- livrari pt. abatorizare	4041 cap/ 478745 kg
- livrari pt. reproducție	3462 cap/ 361065 kg
- livrari la export	44 cap/ 4880 kg
- greutatea medie de livrare	46,0 kg
- mortalitati	2706 capete / 7205 kg

**2.2. Date despre personalul angajat pentru activitatea de productie:**

- nr. mediu de angajati	15 persoane;
- conducere	2 persoana;
- tehnicieni vet.	2 persoane;
- muncitori calif.	2 persoane(lacatusi);
- muncitori necalif.	9 persoane.

**3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, MATERIALELOR AUXILIARE – CONSUMURI SPECIFICE, CONSUMURI ANUALE****3.1. Principalele materii prime si modul lor de utilizare:**

a) consum total de furaje:	3950,5 tone, din care:
- pt. efectivul matca (scroafe, vieri, sugari)	1301 tone;
- pt. tineret crestere	598,2 tone;
	2,3 kg furaj/ kg spor
	0,69 kg furaj/ zi furajata
- pt. porci grasi	1977,9 tone;
	2,99 kg furaj/ kg spor;
	2,46 kg furaj/ zi furajata;

- pt. tineret prasila (scrofite si vierusi) 173,41 tone;  
4,27 kg furaj/ kg spor;  
2,41 kg furaj/ zi furajata;
- b1) consum de apa din reseaua centralizata 1114 m.c;
- b2) consum de apa din sursa proprie 23577 m.c;
- b3) consum de apa total 24691 m.c.
- c) medicamente, vaccinuri, dezinfectanti 1108 kg (34 kg vaccinuri, 430 kg substante DDD, 644 kg medicamente)

**3.2. Volumul de apa folosit in pavilionul administrativ si la adaparea suinelor din hale** , in anul 2017, a fost de : 24691 mc ceea ce implica urmatoarele consumuri specifice medii pe unitatea de timp :

TOTAL AN	24691,00	mc
Media zilnica	465,75	mc/zi
Media lunara	14166,67	mc/luna
Media orara	19,41	mc/h
Media pe secunda	0,0054	mc/s
Media pe secunda	5,39	l/s

**3.3. Furajare** – Ne-am incadrat in recomandările BAT privind conținutul de proteină crudă (% în alimentație):

- porci de îngrășat 25 ÷ 50 kg - furaje cu 15 - 17% proteina,
- porci de îngrășat 50 ÷ 110 kg – furaje cu 14 - 15% proteina

- Ne-am incadrat in recomandările BAT privind conținutul de fosfor total (% în alimentație):

- porci de îngrășat 25 ÷ 50 kg 0,45 - 0,55%,
- porci de îngrășat 50 ÷ 110 kg 0,38 - 0,49%.

Consumurile specifice de furaje realizate in cursul anului 2017 sunt:

Categorie animal	Consumuri specifice SUINPROD SA-FR	Consumuri specifice BAT
Scroafe la monta si gestante	3,27 kg/cap/zi	2,4-5,0 kg/cap/zi
Scroafe (lactante)	5,60 kg/cap/zi	4-10 kg/cap/zi
Porci (25-105 kg)	2,5 kg/cap/zi	2,0-3,2 kg/cap/zi
Purcei (6-25 kg) crestere	0,710 kg/cap/zi	1,2-1,5 kg/cap/zi

**2.5.1.3. Adăpare** – Ne-am incadrat in recomandările privind consumul de apă :

Consumator	Consumuri specifice (BAT) (l./cap/zi)	Consum realizat de societate in 2017 (l./cap/zi)
Tineret porcin	5 - 7	Consum mediu realizat : 3.17
Porci la îngrășat	4 - 10	
Scroafe gestante	20 – 22	
Scroafe lactante	25 – 40	
Spalare (igienizare) hale	0,0019 – 0,005	0,005

### 3.4. Alte consumuri specifice

In cursul anului 2017 au fost crescuti 4041 capete porci grasi , care au fost livrati pentru abatorizare , obtinandu-se o cantitate de 478,745 tone carne in viu , cu un consum specific de(Cf.3.1.) 4,13 kg furaj/kg de carne. Productia totala de carne livrata in viu a fost de 21326 capete cu 981370 kg, cu un consum total de furaje de 3950500 kg, rezultind un consum specific de 4,03 kg furaj/kg greutate vie livrata.

## 4. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI ( MASURI APLICATE, CONSUMURI )

**4.1. Cantitatea de energie electrica consumata in anul 2017** a fost de : 548616 kWh, ceea ce implica urmatoarele consumuri specifice medii pe unitatea de timp :

kWh/zi	1503,058
kWh/luna	45718,00
kWh/h	62,62

**4.2. Cantitatea de gaze naturale consumata in anul 2017** pentru incalzirea halelor in anotimpul rece cu ajutorul aerotermelor, a birourilor si spatiilor de lucru a fost de : 66043 mc , adica 1095038,901 kWh, ceea ce implica urmatoarele consumuri specifice medii pe unitatea de timp :

Media zilnica [ mc/zi ]	180,94
Media lunara [ mc/luna ]	5503,58
Media orara [ mc/h ]	7,54

### 4.3. Masuri aplicate pentru utilizarea eficienta a energiei

- in timpul iernii s-a redus nivelul ventilatiei/ cap animal pana la limita indeplinirii conditiilor de bunastare si microclimat a animalelor si personalului angajat;
- s-au efectuat lucrari de schimbare a ferestrelor sparte, de reparare a usilor si geamurilor cu defectiuni de inchidere, in vederea scaderii consumului pe partea de incalzire a spatiilor de crestere a animalelor;

**4.4. Consumuri energetice ( energie electrica si gaze naturale) realizate in cursul anului 2017 sunt :**

Domeniul de consum	Cerinta BAT (kWh/porc/an)	Consum mediu SUINPROD-FR (kWh/porc/an))	Consum mediu BAT (kWh/porc/an)
Scroafe la intarcat/la reproducie (> 450 scroafe)	83 - 124	54	55
Porci de ingrasat/la sacrificare (> 2.100 porci)	41 - 147		

Pentru calcul s-au folosit datele din tabelul de mai jos:

Consumuri energetice RAM 17		
Cons en elec Ferma Razboieni- kWh	548616	
Cons gaze aeroterme-mc	48287	Din INVENTAR EMISII 17, Chest. 02

Cons gaze aeroterme-kWh	1095039	Din facturi se stie ca in 2017 avem 1095038,901 kWh si 66043 mc
Cons energetic-total FR-kWh	1643655	Din facturi si citiri contori interni
Consum specific - kWh/porc/an	54,11	Total porci 30376

## 5. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

### 5.1. Aspecte generale privind sistemul de management de mediu

Operatorul a stabilit și menține un Sistem Integrat de Management al calitatii, mediului și siguranței alimentelor, care prin stabilirea și menținerea procesului de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu, precum și prin stabilirea și menținerea procedurilor pentru realizarea de instruiri adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate, îndeplinește cerințele Autorizației Integrate de Mediu și Autorizației de Gospodărirea Apelor.

Stabilirea și menținerea unui sistem de management de mediu sunt certificate prin următoarele documente:

- **CERTIFICATE IQNet and SRAC nr. RO – 0775**, eliberat la data de 26.06.2015 și valabil până la data de 26.06.2018 (se anexează documentul) (Anexa nr. 1).
- **CERTIFICAT – SOCIETATEA ROMANA PENTRU ASIGURAREA CALITATII-SRAC nr. 775**, eliberat la data de 26.06.2015 și valabil până la data de 26.06.2018, cu condiția vizării anuale (se anexează documentul) (Anexa nr. 2).

## 5. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

S-a transmis la APM Iasi, respectand termenele impuse:

- EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR (Anexa 1 la HG 856/2002) pentru anul 2017, în conformitate cu art. 49, alin.(1) din L211/2011, cu nr. 103 din 17.01.2018, care se anexează prezentului Raport. (Anexa nr. 3)

Se colectează selectiv hârtia și plasticul pentru valorificare la S.C. ROSAL Roman, cadavrele de porci morți în ferma se depozitează în spațiul special destinat în vederea transportului și depozitării la la S.C. PROTAN Bacău cu autovehiculele acestei firme, urmând ca eliminarea/neutralizarea să fie făcută la terți, iar dejectiile animaliere se stochează temporar în canalele și laguna fermei până la valorificarea lor ca fertilizanti pe terenurile S.C. RAMADOAGRO Razboieni.

## 6. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE REVIZII SI INTRETINERE A INSTALATIILOR

Toate echipamentele și instalațiile sunt întreținute în stare de funcționare corespunzătoare, deoarece ele sunt monitorizate zilnic, iar reviziile și reparațiile se execută în conformitate cu cartile tehnice ale utilajelor. Anual se întocmește un PLAN DE INTRETINERE SI REPARATII a instalațiilor și echipamentelor, care se anexează prezentului Raport. (Anexa nr. 4)

Operatorul asigură un registru în care se regăsesc FISELE DE EVIDENTA a reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații. Reviziile și reparațiile sunt efectuate de personal calificat propriu sau subcontractat, cu condiția ca aceștia să cunoască și să respecte prevederile autorizației integrate de mediu. Câteva dintre aceste fișe se anexează prezentului Raport. (Anexa nr. 5)

Deasemenea, anual, se intocmeste si PLANUL DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARILOR ACCIDENTALE. ( Anexa nr. 6 ).

## 7. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI, MONITORIZARE

Concentratile poluantilor evacuati in mediul inconjurator sunt sub valorile limita de emisie, dupa cum arata analizele anexate prezentului raport.

### 7.1. Apa uzata menajera(Fosa)- APAVITAL Tg. Frumos

Denumire indicator calitate	Nr. buletin analiza	CMA	UM	Valoare determinata	Metoda de analiza utilizata
Carbon organic total (TOC)(in C TOTAL sau COD/3)	2/28.06.2016	300	mg/l	34,67	PSA-LAU-22
pH	2/28.06.2016	6,5-8,5	unit pH	7,28 la 11°C	SR ISO 10523:2012 PSA-LAU-06
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	2/28.06.2016	500	mg/l	248	SR ISO 6060:96 PSA-LAU-02
Materii in suspensie	2/28.06.2016	350	mg/l	206	STAS 6953-81,PSA-LAU-01 SR EN 872:05,PSA-LAU-07
Azot amoniacal (NH4+)	2/28.06.2016	30	mg/l	24,82	SR ISO 7150-1:2001,PSA-LAU-04 SR ISO 5664:2001,PSA-LAU-05
Sulfuri totale (S2+H2S)	2/28.06.2016	1	mg/l	0,58	SR ISO 7150:97,PSA-LAU-12 SR ISO 10530:97,PSA-LAU-29
Substante extractibile cu eter de petrol	2/28.06.2016	30	mg/l	1,87	SR 7587:96 ; PSA-LAU-11
Carbon organic total (TOC)(in C TOTAL sau COD/3)	2/28.06.2016	300	mg/l	82	PSA-LAU-22
pH	2/28.06.2016	6,5-8,5	unit pH	7,88 la 14°C	SR ISO 10523:2012 PSA-LAU-06
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	2/28.06.2016	500	mg/l	412	SR ISO 6060:96 PSA-LAU-02 STAS 6953-81,PSA-LAU-01 SR EN 872:05,PSA-LAU-07
Materii in suspensie	2/28.06.2016	350	mg/l	312	SR ISO 7150-1:2001,PSA-LAU-04 SR ISO 5664:2001,PSA-LAU-05
Azot amoniacal (NH4+)	2/28.06.2016	30	mg/l	28,56	SR ISO 7150:97,PSA-LAU-12 SR ISO 10530:97,PSA-LAU-29
Sulfuri totale (S2+H2S)	2/28.06.2016	1	mg/l	0,92	SR ISO 7150:97,PSA-LAU-12 SR ISO 10530:97,PSA-LAU-29
Substante extractibile cu eter de petrol	2/28.06.2016	30	mg/l	2,88	SR 7587:96 ; PSA-LAU-11

### 7.2. Apa SUBTERANA- LABORVET SERV SRL HEMEIUSI, jud. Bacau

Denumire indicator calitate	Nr. buletin analiza	CMA	UM	Valoarea determinata	Metoda de analiza utilizata	MEDIA
Amoniu (NH4+)	56.1/11.06.2017-POamonte	0,5	mg/l	0,1	Hach LCK 303	0,240
pH	56.1/11.06.2017-POamonte	6,5-9,5	unit pH	7,59	SR ISO 10523:2012	7,143
MTS	56.1/11.06.2017-POamonte	-	mg/l	3,21	STAS 6958-81	10,133
Nitrati	56.1/11.06.2017-POamonte	50	mg/l	-	Metd spectrometrica cu acid sulfosalicilic SR ISO 7890-3	0,130
Rez fix	56.1/11.06.2017-POamonte	-	mg/l	0,22	STAS 9187-84	0,300
Subst extract	56.1/11.06.2017-	-	mg/l	0,07	SR 7587:96	0,120

	POamonte					
Amoniu (NH4+)	56.2/11.06.2017POaval	0,5	mg/l	0,12	Hach LCK 303	
pH	56.2/11.06.2017POaval	6,5-9,5	unit pH	7,63	SR ISO 10523:2012	
MTS	56.2/11.06.2017POaval	-	mg/l	3,74	STAS 6958-81	
Nitrati	56.2/11.06.2017POaval	50	mg/l	-	Metd spectrometrica cu acid sulfosalicilic SR ISO 7890-3	
Rez fix	56.2/11.06.2017POaval	-	mg/l	0,29	STAS 9187-84	
Subst extract	56.2/11.06.2017POaval	-	mg/l	0,11	SR 7587:96	
Amoniu (NH4+)	73.1/09.07.2017-POamonte	0,5	mg/l	0,12	Hach LCK 303	
pH	73.1/09.07.2017-POamonte	6,5-9,5	unit pH	7,56	SR ISO 10523:2012	
CCOCr	73.1/09.07.2017-POamonte	-	mg/l	3,2	Hach LCK 614303	
MTS	56.1/11.06.2017-POamonte	50	mg/l	-	STAS 6958-81	
Rez fix	73.1/09.07.2017-POamonte	-	mg/l	0,2	STAS 9187-84	
Subst extract	73.1/09.07.2017-POamonte	-	mg/l	0,06	SR 7587:96	
Amoniu (NH4+)	73.2/09.07.2017-Poaval	0,5	mg/l	0,14	Hach LCK 303	
pH	73.2/09.07.2017-Poaval	6,5-9,5	unit pH	7,68	SR ISO 10523:2012	
CCOCr	73.2/09.07.2017-Poaval	-	mg/l	3,68	Hach LCK 614303	
MTS	56.1/11.06.2017-POamonte	50	mg/l	-	STAS 6958-81	
Rez fix	73.2/09.07.2017-Poaval	-	mg/l	0,24	STAS 9187-84	
Subst extract	73.2/09.07.2017-Poaval	-	mg/l	0,09	SR 7587:96	

### 7.3. VALORILE DE EMISIE IN ATMOSFERA LA SURSELE PUNCTIFORME DE LA S.C. SUINPROD S.A. - FERMA RAZBOIENI- LABROM SRL HEMEIUSI, jud. Bacau

Buletin de analiza nr. 154/21.12.2017

Sectia	Sursa/Data	Parametru	U.M.	Valoare masurata/calculata		Limite cf. Ordin MAPPM nr.462/1993	Eroare relativa de masurare %
				Media			
FERMA RAZBOIENI, Centrala termica IMMERGAS EOLO STAR, P = 23,8 Kw, 3 buc.	Cos dispersie gaze arse/ 05.11.2015 Φ = 0,12 m H = 2,5 m Gaz metan	CO	mg/Nmc	4,2	-	±5	
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	5,2	100		
		NOx	mg/Nmc	88,6	-	±5	
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	109,2	350		
		SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	0	-	-	

		mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	0	<b>35</b>	
	<b>O<sub>2</sub></b>	% vol.	6,4	-	<b>±0.2</b>
	<b>CO<sub>2</sub></b>	% vol.	8,34	-	-
	<b>T gaze</b>	°C	122	-	<b>±1°C</b>
	<b>Viteza gaze</b>	m/s	8,82	-	<b>1%</b>
	<b>Debit gaze</b>	m <sup>3</sup> /h	359	-	<b>±5</b>
		Nm <sup>3</sup> /h	250	-	<b>±5</b>

Buletinele de analiza privitoare la monitorizarea emisiilor in aer si apa, cele privind calitatea apelor uzate sunt anexate acestui Raport. ( Anexele nr. 7a – c)

Se constata ca rezultatele analizelor se incadreaza in limitele admisibile.

## **8. COSTURI DE MEDIU**

In anul 2017, costurile legate de monitorizarea factorilor de mediu si valorificarea / eliminarea deseurilor generate pe amplasament au fost de 175000 lei.

## **9. RECLAMATII, SESIZARI**

Titularul autorizatiei mentine la punctul de lucru un Registrul pentru Evidenta Reclamatiiilor sau Sesizarilor din partea Publicului, care este disponibil publicului interesat.

*Dosarul* cuprinde :

- autorizatia integrata de mediu,
- raportarile transmise autoritatilor de mediu.
- procesele verbale de control pe linie de mediu .

In cursul anului 2017 nu au fost sesizări și reclamații din partea publicului .

## **10. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE**

### **10.1. Masurile dispuse, continute in RAPORTUL DE INSPECTIE nr. 22 / 08.06.2017 al GNM- SCJ Iasi, au fost urmatoarele:**

1. Respectarea obligatiilor prevazute de OUG 68/2007 privind raspunderea de mediu si comunicarea la GNM-SCJ Iasi a oricarui eveniment / incident cu impact asupra calitatii factorilor de mediu, masura cu caracter permanent.

Termen de realizare – incepand cu data de 08.06.2017.

Responsabil : SUINPROD SA

### **10.2. Masurile dispuse, continute in PROCESUL VERBAL DE CONSTATARE nr. 2112/07.11.2017 al ABA Prut - Barlad Iasi, au fost urmatoarele:**

1. Executarea in zona de influenta a bazinului tip laguna existent precum si a celui aflat in curs de executie a cate unui foraj de observatie si control privind calitatea apelor subterane.

Termen : trim. I 2018 / Raspunde: SC SUINPROD SA Roman

2. Sa reactualizeze si sa transmita spre avizare la SGA Iasi a planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale. Se va amenaja un spatiu special pentru depozitarea materialelor necesare interventiei in caz de producere a poluarilor accidentale.



Termen : 30.11.2017 / Raspunde: SC SUINPROD SA Roman

3. Dezafectarea conductei tip PEHD Dn 60 mm existenta la bazinul tip laguna, in scopul evitarii descarcarii de ape uzate neepurate sau care nu indeplinesc conditiile de calitate prevazute de normativele in vigoare.

Termen : 07.11.2017 / Raspunde: SC SUINPROD SA Roman

4. La punctul de lucru va fi afisat regulamentul de exploatare a instalatiilor de alimentare cu apa si evacuare a apelor uzate.

Termen : 08.11.2017 / Raspunde: SC SUINPROD SA Roman

RAPORTUL DE INSPECTIE si PROCESUL VERBAL mai sus amintite se anexeaza prezentului Raport. ( Anexele nr. 8a si 8b ).

## **11. MODUL DE RESPECTARE A OBLIGATIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU**

Prin tot ceea ce am prezentat in capitolele 2 -10 si prin raportarile introduse in SIM, am demonstrat ca am respectat obligatiile impuse prin AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU nr. 5 din 17.10.2017 .

DIRECTOR GENERAL ,  
EC. ANTOCI IOAN



SEF DEP. MEC.-ENERGETIC SI PROT. MEDIULUI ,  
ING. AMZA GHEORGHE

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Amza Gheorghe".