



AAA

**Ferma de porci,
com. Gogoșu,
jud. Mehedinți,
România**

Beneficiar
SC Stegral SRL

Locație obiectiv
loc. Ostrovu Mare
nr. 348, com. Gogoșu,
jud. Mehedinți

Raport Anual de Mediu (RAM) (2022)

Revizie	Data	Elaborat de	Verificat de	Document asumat
Rev.0.	2023	A. Cetean H. Cetean O. Jiman L. Popa	L. Mihut	

nr.647 / 2023

Societatea Comercială "Unitatea de Suport pentru Integritate" (USI) este o firmă cu capital integral privat, organizată sub forma unei Societăți cu Răspundere Limitată, înregistrată la Camera de Comerț și Industrie Cluj cu nr. de ordine înscris în Registrul Comerțului J/12/1014/2001 și având Codul Unic de Înregistrare RO14054736.

Obiectul principal de activitate al USI constă în *Activități de consultanță și management*, având însă ca obiecte secundare și *Studii și cercetări în științe fizice și naturale*. În activitatea sa USI se bucură de colaborarea cu un puternic corp de experți în domeniu cu o înaltă pregătire profesională în științe naturale și o vastă experiență în activități de proiectare, promovare și managementul unor proiecte specifice.

ATESTAT MMGA 2005 / REATESTAT MMGA 2007 / Înscris în Registrul unic al elaboratorilor de studii de protecție a mediului - Poziția 188

M. Dudu
24.03.2023
holon

Societatea Comercială "Unitatea de Suport pentru Integrare" (USI) este o firmă cu capital integral privat organizată sub forma unei Societăți cu responsabilități limitate, înregistrată la Camera de Comerț și Industrie Cluj cu nr de ordine înscris în Registrul Comerțului J/12/1014/12.07.2001 și având Codul unic de înregistrare RO 14054736.

Obiectul principal de activitate al USI constă în Activități de consultare pentru afaceri și management, având însă ca obiecte secundare și Studii și cercetări în științe fizice și naturale.

În activitatea sa USI se bucură de colaborarea cu un puternic corp de experți în domeniul cu o înaltă pregătire profesională în științe naturale și o vastă experiență, în activități de proiectarea, promovarea și managementul unor proiecte specifice.

USI a fost atestată de către Autoritatea Centrală de Mediu pentru elaborarea Studiilor de impact și a Bilanțurilor de mediu, iar începând cu anul 2010, USI a fost înscrisă în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului, la poziția 188, fiindu-i conferită expertiza pentru elaborarea: Raporturilor de mediu, Raporturilor privind impactul asupra mediului, Bilanțurilor de mediu, Raporturilor de amplasament și a Evaluărilor adecvate.

USI este certificată prin Sistemul de Management al Calității prin ISO:9001 și ISO:14001.

1. DATE DE IDENTIFICARE

- Denumirea unității: S.C. STEGRAL S.R.L.
- Adresa: Com. Gogoșu, sat. Ostrovu Mare, nr. 348, jud. Mehedinți
- Tel / fax: 0730008849/0252333544
- E-mail: adiandrea@yahoo.com
- CUI: RO18228584
- Cod Fiscal: 18228584
- Nr. de inmatriculare: J25/702/2005
- Conducătorul unității: Administrator Adrian ANDRECA
- Amplasament: sat. Ostrovu Mare, com. Gogoșu, nr. 348.
- Coordonate geografice: proiecție Stereo 70

X	Y
302061.376	324886.957
302061.472	324886.930
302098.393	324876.434
302098.558	324877.102
302133.404	324867.421
302071.422	324615.471
302036.319	324624.107
301999.069	324633.271
301998.972	324633.295

- Vecinătăți:
 - nord - drum de exploatare care face legătura cu DN 57 Gogoșu – Ostrovu Mare;
 - vest – teren arabil proprietate particulară;
 - sud – drum de exploatare care face legătura cu DN 57 Gogoșu – Ostrovu Mare;
 - est – teren arabil proprietate particulară

2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate este conform Anexei nr. 1 din OUG nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu Legea nr. 84/11.04.2006.

Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor, având o capacitate mai mare de:

b) 2000 de locuri pentru porci de producție cu o greutate ce depășește 30 Kg;

Activitățile desfășurate pe amplasament: **creșterea intensivă a porcilor și activități auxiliare specifice;**

Codul CAEN: 0146 – Creșterea porcilor

0162 – Activități auxiliare pentru creșterea animalelor

0161 – Activități auxiliare agriculturii și activități după recoltare

Cod NOSE – P, conform HG 140/2008:

- **110.04 – Fermentație enterică;**
- **110.05 – Managementul dejecțiilor animale**

Capacitatea proiectată a instalației de creștere intensivă a porcilor este de 2850 capete/serie; Cod EPRTR conform HG 140/2008, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului European 166/2006 privind înființarea Registrului European al poluanților Emisi și Transferați: **7.a(ii) – creșterea intensivă a șeptelului și acvacultură – Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor – cu 2000 de locuri pentru producția de porci (cu o greutate ce depășește 2000 Kg)**

3. DATE PRIVIND AUTORIZAREA

- AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU nr. 65 din 03.02.2012 revizuita la 12.05.2022 Emisă de: AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Craiova, SERVICIUL REGLEMENTĂRI
- AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR nr. 134 din 11.11.2022 Privind alimentarea cu apă și evacuarea ape uzate
- AUTORIZAȚIE SANITAR VETERINARĂ nr. 30 din 11.10.2022.

4. DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE

Tabel 1.

Produs	Serie (ciclu)/an/capete 1	Serie (ciclu)/an/capete 2	Serie (ciclu)/an/capete 3	Total (3 cicluri an)
Porci	2798	2700	2798	8296

5. SISTEM DE MANAGEMENT DE MEDIU

5.1. Descrierea sistemului de Management de Mediu

S.C. STEGRAL S.R.L. nu are implementat un sistem de Management de Mediu, dar s-au întocmit proceduri și instrucțiuni de lucru conform sistemului ce va fi implementat.:

- Gestionarea deșeurilor;
- Comunicarea cu publicul pe probleme de protecția mediului;
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare;
- Planul calitatii.

De asemenea, unitatea deține fișe tehnice de securitate pentru: Aldezin, Virocid.

5.2. Politica de mediu

S.C. STEGRAL S.R.L. deține:

- studiu de dispersie a poluanților atmosferici realizat de SC AMEC Earth & ENVIROMENTAL SRL.

- planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

- planul de măsuri în caz de închidere a instalației și aducerea la starea inițială a amplasamentului, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizare acestora

Este instituit un Registru de evidență a sesizărilor și reclamațiilor referitoare la poluarea mediului și Registrul de înregistrare a evenimentelor, incidentelor periculoase.

Toate informațiile privind problemele de mediu se găsesc la sediul SC STEGRAL SRL, com. Gogoșu, sat. Ostrovu Mare, nr. 348.

6. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE ȘI UTILITĂȚI

6.1. Materii prime (intrări/iesiri)

Tabel 2. Bilanț de materiale

Materii prime/ materiale	INTRARI					IESIRI						
	Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deseuri		Apa		Aer	
					Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Purcei	204.302	-	Cnf. spec.	Hale de Creștere	641.917	99.31	4.456	0.69	-	-	-	-
Furaj	1896,400 to	mixtură de substanțe vegetale, vitamine, aminoacizi	Cnf. spec.	Buncăre de stocare	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezinfectante/ Virkon si Virocid Curățire cu efect bactericid și fungicid.	0,25	S02;S13; S20/21; S24/25S36/37/ 39; R20/21/22; R34;R40.	Cnf. spec.	Flacoane la 25 - 50 l, în spatiu special amenajat inchis, în depozitul de produse	-	-	-	-	-	-	-	-

6.2 Utilități

Tabel 3. Utilități

Consum de energie		Unitatea de măsură	Anul
Consumul de energie	Conținutul de sulf		
Păcură	-		2022
Motorină	0.2%	t/an	1.35
Gaz natural			-
Electricitate		Mw/ora	20.237
Cărbuni		Kg/an	-
Alte tipuri			-
Apă			2022
Consum de apă subterană pe amplasament		m ³ /an	4190
Consum de apă de suprafață pe amplasament		m ³ /an	-
Consum de apă din rețeaua orasenească		m ³ /an	-

7. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Evidența deșeurilor produse și eliminate este ținută lunar și raportată la APM Mehedinți.

Tabel 4. Flux de deșeuri

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminarii/recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1	20.03.01	Nu	0,920	SC Stegral SRL	SC Flora Sercom SA
2	20.01.01	Nu	0,92	SC Stegral SRL	SC Flora Sercom SA
3	18.01.09	Nu	-	-	-
	18.02.01	Nu	-	-	-
4	15.01.06	Nu	0,0075	SC Stegral SRL	SC Bio Hazard SRL
5	02.01.06	Nu	1.071	SC Stegral SRL	SC Stegral SRL
6	17.04.05	Nu	-	-	-
7	Cadvre de porc 02.01.02	Nu	7,772	SC Stegral SRL	SC Herman SRL/ SC Bio Hazard SRL
8	15.01.10*	Da	-	-	-

8. REALIZAREA MĂSURILOR DIN PLANUL DE REVIZII ȘI ÎNTREȚINERE A INSTALAȚIILOR

În anul 2022 revizuirea și întreținerea instalațiilor s-a realizat de către personalul de specialitate al societății.

Lucrările realizate în anul 2022 au constat în:

- întreținerea și repararea utilajelor dinamice;
- asigurarea pieselor de schimb pentru utilaje;
- verificarea și repararea stațiilor electrice de transformare;

9. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI

9.1. Monitorizarea mediului

Conform Autorizației integrate de mediu s-au stabilit următoarele obligații de monitorizare a mediului pe factori:

- Aer – emisii – pulberi aferente bucătăriei furajere – la solicitare.
- Aer – imisii – la cererea APM Mehedinți, GNM – CJ Mehedinți, sau în cazul existenței reclamațiilor.
- Apă – analize fizico chimice ale apelor uzate menajere – la fiecare vindajare. Se va considera valori de referință, valorile înregistrate în puțul de hidro-observație situat în amonte, adică se vor compara indicatorii forajului din avla cu cel din amonte.
- Sol – subsol – în zona amplasamentului nu este cazul. Se va informa în scris APM Mehedinți, GNM CJ – Mehedinți, cu privire la data transferării dejecțiilor din bazinele de stocare de sub hale către laguna de stocare exterioară precum și de fiecare dată, la vidanjarea lagunei exterioare în vederea împrăștierii dejecțiilor pe terenurile agricole, după analiza preliminară realizată de către OSPA.

9.1.1. Rezultatele monitorizării mediului pe amplasamentul unității

Apă subterană foraj P2M 18.07.2022.

Nr. Crt.	Denumirea încercării	UM	Metoda de încercare	Rezultat obținut
1.	PH	Unit de PH	SR EN ISO 10523/2012 PSL 01-B/Ed.02 Rev 0	7.98
2.	Amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1/2001 PSL 12-B/Ed. 02 Rev.0	2.092
3.	Azotați	mg/l	SR ISO 26777/2002 PSL 14-B/Ed. 02 Rev. 0	4.2
4.	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297/2001 PSL 04-B/Ed. 02 Rev.0	28.78
5.	Sulfati	mg/l	EPA 3754/2005 PSL 20-B/Ed. 02 Rev.0	13.078

Apă subterană foraj P2M 14.12.2022.

Nr. Crt.	Denumirea încercării	UM	Metoda de încercare	Rezultat obținut
1.	Amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1/2001 PSL 12-B/Ed. 02 Rev.0	<0.019
2.	Azotați	mg/l	SR ISO 26777/2002 PSL 14-B/Ed. 02 Rev. 0	51.23
3.	Sulfati	mg/l	EPA 3754/2005 PSL 20-B/Ed. 02 Rev.0	54.74
4.	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297/2001 PSL 04-B/Ed. 02 Rev.0	66.028
5.	PH	Unit de PH	SR EN ISO 10523/2012 PSL 01-B/Ed.02 Rev 0	7.24

9.1.2. Rezultatele monitorizării mediului în afara amplasamentului

Doar la cerere sau în cazul existenței unor sesizări în acest sens.

9.2. Emisii de poluanți

9.2.1. Emisii de poluanți în aer.

Determinarea emisiilor de poluanți (prin calcul):

Debitele masice ale poluanților s-au calculat cu metodologia CORINAIR, însușită de Comisia Uniunii Europene, utilizată și recomandată în țările europene, ținând cont de capacitatea actuală, temperatură, modul de evacuare a dejecțiilor, etc.

Datele – bază de calcul sunt prezentate mai jos:

- Factori de emisie specifici procesului:

Cod. SNAP 10.05.03. –porci la ingrasat

- o Metan = 7.000 g/cap/an
- o Amoniac= 4.610 g/cap/an

Cod. SNAP 10.04.04. –fermentatia enterica

- o Metan = 1.500 g/cap/an
- Număr de porcine / hală ciclu 1
 - o H1=H2 933 capete
 - o H3 932 capete
- Număr hale 3 buc
- Număr porcine / fermă 2798 capete
- Număr de porcine / hală ciclu 2
 - o H1=H2 901 capete
 - o H3 898 capete
- Număr hale 3 buc
- Număr porcine / fermă 2700 capete
- Număr de porcine / hală ciclu 3
 - o H1=H2 933 capete
 - o H3 932 capete
- Număr hale 3 buc
- Număr porcine / fermă 2798 capete
- Debit instalații ventilație 14000 mc / h / hală
- Debit total instalații ventilație 42000 mc / h

Rezultatele calculelor sunt prezentate în tabelul de mai jos :

Poluant	Debit masic (ferma)		Concentrația mg / Nmc	Limita Ord. 462/93 mg/Nmc
	kg/h	g/s		
Din adaposturi				
CH ₄	2.30	0.64	6.37	-
NH ₃	1.51	0.42	4.21	30
Din fermentatia eneterica a dejectiilor				
CH ₄	0.49	0.13	-	-

• Surse staționare dirijate

Sursa	Poluantul	Debit masic (kg/h)	Concentrația (mg/mc)	CMA Cf.OM 462/93 (mg/mc)	
				Prag interv.	Prag alertă
Capacitate maximă					
Hale producție	CH ₄	2.30	6.37	-	-
	NH ₃	1.51	4.21	30	21

• Surse staționare nedirijate

Sursa	Poluantul	Debit masic (kg/h)	Concentrația (mg/mc)	CMA Cf.OM 462/93 (mg/mc)	
				Prag interv.	Prag alertă
Din fermentatia eneterica a dejectiilor					
Bazine colectare dejectii	CH ₄	0.49	-	-	-

9.3. Nivel de zgomot

Nivelul de zgomot maxim admis în perimetrul industrial este de 87 dB (A) conform HG 493/2006, iar la limita incintei este de 65 dB(A) conform STAS 10009/1988.

Frecventa monitorizarii:				
Nr. Crt.	Punct de masurare Coordonate GPS	Valoare masurata dB(A)	VLE impusa prin AIM dB(A)	Metoda de masurare
1.	44 23 15 24; 22 30 39 54	64.14	87	UT 352
2.	44 23 24 10; 22 30 46 59	79.90	87	UT 352
3.	44 23 40 33; 22 31 04 03	64	87	UT 352
4.	44 23 28 93; 22 32 03 95	72.99	87	UT 352
5.	44 23 57 80; 22 31 12 25	72.44	87	UT 352
6.	44 24 03 25; 22 30 21 80	74	87	UT 352

10. RECLAMAȚII, SESIZĂRI, MOD DE REZOLVARE A PROBLEMELOR SESIZATE

În decursul anului 2022 nu s-au înregistrat sesizări și reclamații din partea persoanelor fizice sau juridice privind disconfortul creat de activitatea din fermă.