

**RAPORT ANUAL DE MEDIU
PENTRU ANUL 2019**

Titular activitate: SC FREE RANGE ECO SRL

**Profil de activitate : Cresterea pasarilor – cod
CAEN 0147**

**Adresa punct de lucru: Comuna Leleasca, sat
Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt**

CUPRINS

	pag.
1. DATE GENERALE	2
1.1.Date de identificare ale titularului activitatii	2
1.2.Scop	2
1.3.Amplasament	2
1.4.Profil de activitate	2
1.5.Reglementarea activitatii	2
1.6.Cadrul legal	2
2.DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE	3
3.MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU	3
3.1.Monitorizarea calitatii aerului ambiental	3
3.2.Monitorizarea emisiilor	5
3.3. Monitorizarea calitatii apei subterane	6
3.4. Monitorizarea calitatii apei uzate menajere si tehnologice	6
3.5. Monitorizarea calitatii solului	7
3.6. Monitorizarea nivelului de zgomot	8
4. GESTIUNEA DESEURILOR	10
5.SESIZARI DIN PARTEA PUBLICULUI	11

1. DATE GENERALE

1.1. Date de identificare ale titularului activitatii

- Denumirea unitatii: SC FREE RANGE ECO SRL
- Adresa sediu social: Comuna Tunari, sat Tunari, Soseaua de Centura, nr. 2-4, etaj 1, judetul Ilfov
- Numar de inregistrare la Registrul Comertului: J23/1983/31.10.2005
- CUI RO 18085972/31.10.2005

1.2. Scop

Prezentul Raport de mediu cuprinde toate informatiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale si anormale de functionare, impactul asupra mediului si modul de respectare a Autorizatiei integrate de mediu nr. 2 din data de 03.09.2018, emisa de APM Olt, pentru anul 2019. Raportul de mediu a fost intocmit conform cerintelor pct. 13 « Monitorizarea activitatii » si pct. 14 « Raportari catre Agentia pentru Protectia Mediului si periodicitatea acestora » din autorizatie.

1.3. Amplasament

Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, judetul Olt

1.4. Profil de activitate

- Cresterea pasarilor – cod CAEN 0147

1.5. Reglementarea activitatii

Din punct de vedere al protectiei factorilor de mediu, activitatea este reglementata prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 2 din data de 03.09.2018, emisa de APM Olt

1.6. Cadrul legal

Prezentul Raport de mediu a fost intocmit in conformitate cu :

- pct. 13 « Monitorizarea activitatii » si pct. 14 « Raportari catre agentia pentru protectia mediului si periodicitatea acestora » din Autorizatia Integrata de Mediu nr. 2 din data de 03.09.2018, emisa de APM Olt

- ORDIN Nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
- STAS 12574/1987 "Aer din zonele protejate. Conditii de calitate"
- LEGE Nr. 458 din 8 iulie 2002 Republicată privind calitatea apei potabile
- SR 10009 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant”

2. DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE

- ❖ Bilantul de materii prime/materiale pentru anul 2019
 - Furaje 1200t/an
 - Vitamine 100 l/an
 - Vaccinuri 180000 Doze/an
 - Detergenti 75 l/an
 - Dezinfectanti 100 l/an
 - Energie electrica 480.000 KW/an
 - Apa 2500 mc/an
- ❖ Productia realizata in anul 2019 – 7.062.000 oua , PMA = 22298pasari

3. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

3.1. Monitorizarea calitatii aerului ambiental

- ❖ **Descrierea investigatiilor, justificarea acestora**
 - Cerinta de monitorizare: AIM nr. 2 din data de 03.09.2018, pct. 13.1
 - Puncte de monitorizare: La limita incintei, spre zona rezidentiala
 - Frecventa impusa pentru prelevare/analiza probe: anual, la solicitare in caz de existenta reclamatiilor
 - Indicatori solicitati pentru analiza : NH₃, H₂S, Pulberi in suspensie
- ❖ **Prelevarea de probe**

Pentru evaluarea calitatii aerului ambiental, la data de 05.11.2019, ora 13⁰⁰ - 13³⁰, in timpul functionarii societatii, s-a procedat la monitorizarea poluantilor in imisie si emisiilor fugitive, in punctele stabilite prin AIM.
- ❖ **Evaluarea rezultatelor**

Valorile obtinute se evalueaza în raport cu:

- **valorile limita** prevazute la pct. 10.1 « AER » din AIM nr. 2 din data de 03.09.2018
- **pragurile de interventie** (concentrațiile maxime admisibile prevazute la pct. 2.1.1 din STAS 12574/1987 "Aer din zonele protejate. Conditii de calitate" si pragurile de alerta (70% din pragurile de interventie)

Pragurile de alertă și pragurile de intervenție privind poluarea atmosferei sunt definite la cap. 4 „Reglementări privind evaluarea poluării aerului”, art. 13 din ORDIN nr. 756/1997, în modul următor:

a) depășirea concentrațiilor maxime admise de poluanți, înscrise în reglementările legale, se consideră **praguri de intervenție** pentru poluarea atmosferică;

b) **pragurile de alertă (PA)** pentru concentrațiile de poluanți în emisiile atmosferice și în aerul ambiental sunt stabilite la 70% din pragurile de intervenție ale aceluiași poluanți, luând în considerare perioada de timp relevantă în care trebuie să se măsoare aceste concentrații.

Relevanța pragurilor de alertă și de intervenție în procesul de interpretare și decizie al autorității competente determină următoarele situații:

a) când concentrațiile de poluanți în emisiile atmosferice sau în aerul ambiental se situează sub pragurile de alertă, nu este necesară stabilirea unor măsuri speciale de către autoritatea competentă;

b) când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți depășesc pragurile de alertă, dar se situează sub nivelurile de intervenție, pentru emisiile atmosferice sau pentru aerul ambiental, se consideră că există impact potențial asupra aerului. În aceste situații, autoritățile competente vor cere reducerea concentrațiilor de poluanți în emisii și monitorizarea suplimentară a surselor identificate sau potențiale de poluare;

c) când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți din emisiile atmosferice sau din aerul ambiental depășesc pragurile de intervenție, se consideră că există impact asupra aerului. Când aceasta situație se datorează emisiilor atmosferice provenind de la o singură sursă, autoritățile competente vor dispune reducerea concentrațiilor de poluanți, astfel încât să nu se depășească nivelurile de intervenție. Când emisiile atmosferice provin de la mai multe surse sau când aerul ambiental este poluat peste pragul de intervenție și nu este imediat posibilă identificarea principalei cauze a poluării, autoritățile competente vor dispune monitorizarea suplimentară pentru identificarea surselor poluării. După identificarea acestor surse, autoritățile competente vor dispune reducerea concentrațiilor de poluanți în emisii, astfel încât să nu se depășească pragurile de intervenție. Dacă este necesar, autoritățile competente vor stabili obiective de remediere pentru concentrațiile de poluanți în emisii

atmosferice sau în aerul ambiental, care să se situeze sub valorile pragului de intervenție.

Pragurile de intervenție (PI) pentru emisiile de poluanți în atmosferă au fost stabilite la pct. 2.1.1 din STAS 12574/1987 "Aer din zonele protejate. Condiții de calitate" respectiv la pct. 10.1 « AER » din AIM nr. 2 din data de 03.09.2018, iar pragurile de alertă reprezintă 70% din aceste valori.

Tabel 1 – Rezultatele încercărilor de laborator pe probe de poluanți în imisie

Nr. crt.	Indicator	UM	Valori măsurate	Valori maxime admise	
				PI	PA ¹
1	H ₂ S	mg/m ³	<0,008	0,0105	0,015
2	NH ₃	mg/m ³	0,15	0,21	0,3
3	Pulberi în suspensie	mg/m ³	0,112	0,35	0,5

Valoarea < este sub limita de cuantificare a metodei

¹Raport de încercare nr. 1781 / 07.11.2019 emis de SC Laborator Analize Generale de Mediu Muntenia SRL, punct de prelevare aer în imisie – În proximitatea instalațiilor destinate ventilării halei, în timpul funcționării.

❖ Concluzii

- Calitatea aerului se încadrează în pragurile de alertă și de intervenție stabilite de legislația românească – STAS 12574/87 pentru toți indicatorii determinați.
- Nu este necesară stabilirea unor măsuri speciale și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți în emisii/emisii fugitive.
- Nu este necesară efectuarea monitorizării suplimentare a surselor identificate sau potențiale de poluare de pe amplasamentului societății.
- Activitatea desfășurată în cadrul complexului zootehnic Costești nu induce o poluare atmosferică în zona de impact.

3.2. Monitorizarea emisiilor

❖ Descrierea investigațiilor, justificarea acestora

- Cerința de monitorizare: AIM nr. 2 din data de 03.09.2018, pct. 13.1
- Frecvența impusă pentru: anual, dacă se modifică datele de intrare (management nutrițional, capacitate fermă)
- Indicatori solicitați pentru monitorizare: NH₃, Azot total excretat exprimat ca azot

- Modul de calcul: conform Raportului de amplasament care a stat la baza emiterii AIM

Tabel 2 – Emisiile de amoniac în aer provenite din adăposturile pentru găini ouătoare

Parametru	Performanta societatii FREE RANGE ECO S.R.L.	BAT-AEL (kg de NH ₃ /spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0,08	0,02-0,13 ⁽¹⁾

Tabel 3 – Emisiile de Azot total excretat exprimat ca azot în aer provenite din adăposturile pentru găini ouătoare

Parametru	Performanta societatii FREE RANGE ECO S.R.L.	BAT-AEL (kg de N/spațiu pentru animal/an)
Azot total excretat exprimat ca azot	0,02	0,02-0,13 ⁽¹⁾

❖ Concluzii

Emisiile de amoniac si azot total excretat exprimat ca azot în aer provenite din ferma se incadreaza in valorile **BAT-AEL** prevazute in DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT)

3.3. Monitorizarea calitatii apei subterane

❖ Descrierea investigatiilor, justificarea acestora

- Cerinta de monitorizare: AIM nr. 2 din data de 03.09.2018, pct. 13.2
- Puncte de monitorizare: acvifer freatic
- Frecventa impusa pentru prelevare/analiza probe: o data la 5 ani
- Indicatori solicitati pentru analiza : -

❖ Prelevarea de probe

In cursul anului 2019 nu s-au facut investigatii privind calitatea apei freatice.

3.4. Monitorizarea calitatii apei uzate menajere si tehnologice

❖ Descrierea investigatiilor, justificarea acestora

- Cerinta de monitorizare: AIM nr. 2 din data de 03.09.2018, pct. 13.2
- Puncte de monitorizare: bazin vidanjabil (V=30 mc)
- Frecventa impusa pentru prelevare/analiza probe: conform cerintelor operatorului de servicii
- Indicatori solicitati pentru analiza : -

❖ Prelevarea de probe

Pentru evaluarea calitatii apelor uzate menajere, la data de 05.11.2019, au fost prelevate probe din V1-camin vizitare bazin vidanjabil, V=30 mc.

❖ Evaluarea rezultatelor

Tabel 4 –Rezultatele incercarilor de laborator pe probe de apa uzata menajera

Nr. Crt.	Indicator determinat	Metoda de incercare	UM	Valoare obtinuta ¹	Valori limita admisibile
1	pH	SR ISO 10523/2012	Unit. pH	7.405	6,5-8,5
2	Materii totale in suspensie	STAS 6953/1981	mg/l	56.90	350
3	Azot total	STAS 7312/1983	mg/l	7.45	30
4	Fosfor total	SR EN ISO 6878/2005	mg/l	2.67	5
5	*CCO-Cr	SR ISO 6060/1996	mg/l	125.60	500
6	TDS	STAS 9187/1984	mg/l	648	-
7	Detergenti	SR EN 903/2003	mg/l	15.56	25
8	Substante extractibile	Infra Cal	mg/l	2.80	30

¹Raport de incercare nr. 1780 / 17.11.2019, emis de SC Laborator Analize Generale de Mediu Muntenia SRL

❖ Concluzii

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate prin vidanjare se incadreaza in concentratiile maxime admise stabilite de legislatia romaneasca in vigoare (HG nr. 188/2002, NTPA 002).

3.5. Monitorizarea calitatii solului

❖ Descrierea investigatiilor, justificarea acestora

- Cerinta de monitorizare: AIM nr. 2 din data de 03.09.2018, pct. 13.3
- Puncte de monitorizare: langa halele de crestere, zona de stocare dejectii
- Frecventa impusa pentru prelevare/analiza probe: o data la 5 ani

- Indicatori solicitati pentru analiza : pH, N, P, THP, Cd, Cu, Ni, Zn

❖ Prelevarea de probe

In cursul anului 2019 nu s-au facut investigatii privind calitatea solului.

3.6. Monitorizarea nivelului de zgomot

❖ Descrierea investigatiilor, justificarea acestora

- Cerinta de monitorizare: AIM nr. 2 din data de 03.09.2018, pct. 13.4
- Puncte de monitorizare: in directia zonei rezidentiale
- Frecventa impusa pentru prelevare/analiza probe: anual si la reclamatii
- Indicatori solicitati pentru analiza : Nivel de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT}

❖ Prelevarea de probe

La data de 05.11.2019, ora 09¹⁰ – 09²⁰, a fost masurat nivelul de zgomot echivalent la La limita proprietatii - Latura Nord, spre cea mai apropiata zona locuita (coordonate: Latitudine = 44°47'5.78"N, Longitudine = 24°26'44.82"E).

❖ Evaluarea rezultatelor

Valorile obtinute se evalueaza in raport cu:

- Nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT} prevazut in SR 10009 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant”, pct. 4.3 „Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor functionale”, tabelul 1, pozitia 2, care prevede:

Nr. crt.	Zona functionala	Nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT} (dB)
2	Zona industriala inclusiv cea portuara	65

Nota 1 – Limita acestei zone functionale este stabilite prin PUG

Tabel nr. 5 – Rezultatele masuratorilor de zgomot

Frequency	LZFmax [dB]	LZSmax [dB]	LZFmin [dB]	LZSmin [dB]	LZeq [dB]
12,5 Hz	73.39	73.39	35.3	35.3	51.92
16 Hz	71.17	71.17	33.93	33.93	50.79

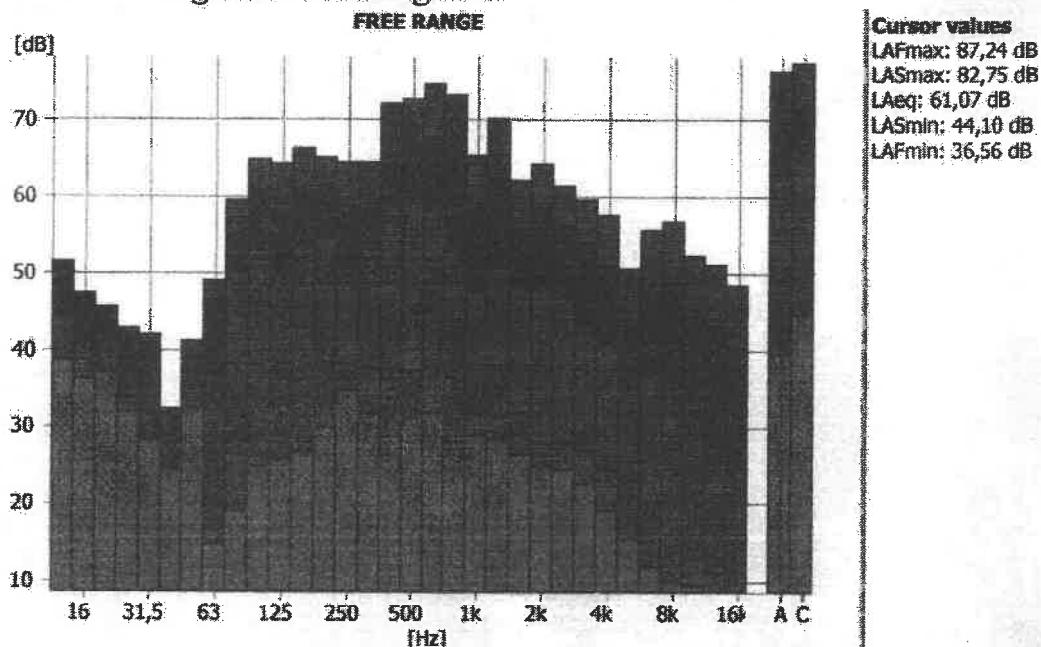
20 Hz	64.02	64.02	27.26	27.26	45.58
25 Hz	66.44	64.33	31.92	33,79	46.76
31,5 Hz	70.16	67.78	32.83	35	47.49
40 Hz	69.21	66.63	30.66	32.42	46.46
50 Hz	75.37	70.07	29.32	33.2	46.45
63 Hz	78.17	72.75	21.57	29.15	48.09
80 Hz	77.55	71.93	22.99	26.91	48.31
100 Hz	73.71	65.63	24.65	30.33	46.45
125 Hz	75.31	66.95	34.89	38.92	50,96
160 Hz	72.59	68.48	25.33	28.38	51.9
200 Hz	77.89	73.29	28.27	31.43	53.07
250 Hz	79.73	73.4	33.46	36.08	53.23
315 Hz	73.91	69.26	27.29	31.08	51.77
400 Hz	86.42	81.52	27.44	33.11	58.92
500 Hz	86.11	81.29	27.56	35,29	59.14
630 Hz	84.93	78.76	26.04	35.97	55.27
800 Hz	78.39	72.21	23.82	30.36	49.45
1 kHz	74.52	69.51	20	22.2	47,43
1,25 kHz	72.18	64.95	21.35	23.19	44.25
1.6 kHz	69.22	63.17	22.62	25.2	43.81
2 kHz	71.33	63.32	19.2	21.64	43.2
2,5 kHz	69.88	62.83	17.22	22.25	43.25
3,15 kHz	69.46	62.03	18.19	25.86	42.34
4 kHz	71.7	63.84	15.42	21.13	42.54
5 kHz	68.4	61.13	11.87	15.96	40.56
6,3 kHz	66.88	60.98	11.45	13.57	39.86
8 kHz	66.47	60.5	9.81	11.45	39.53
10 kHz	64.82	56.91	10.06	11.83	37.78
12,5 kHz	64.15	56.58	9.23	10.27	35.66
16 kHz	59.59	52.32	8,94	9,52	30.82
A	87.24	82.75	36.56	44,10	61,07

Tabel nr. 6: Rezultatele masuratorilor de zgomot conform Raportului de incercare nr. 1779 / 07.11.2019

Cod probă	Conditii in timpul masurarii	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta			Valori limita admisibile
					LZFmax	LZFmi n	LZFeq	
Z161-I	-desfasurarea activitatilor curente pe amplasament -temperatura atmosferica 5°C,	Nivel de zgomot echivalent	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1966-	dB(A)	87.24	36,56	61,07	65

viteza vantului 7,8 m/s, directia vantului V-SV, umiditate relativa 48%, presiunea atmosferica 1023hPa	2/2008					
--	--------	--	--	--	--	--

Figura 7-Grafic zgomot



❖ **Concluzii**

- Nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT} se incadreaza in limita admisibila prevazuta in SR 10009.

4. GESTIUNEA DESEURILOR

Nr. crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu cf. Decizie Comisiei din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului	Cantitate eliminata/valorificata 2019
1.	20 03 01	Deșeuri menajere	2 TONE/ SALUBRIZARE SORTIS COM SRL

2.	15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (bidoane de plastic de la dezinfectanti)	0.010 Tone/ XTREME ECO ENERGY GROUP SRL
3.	02 01 02	Deșeuri animaliere (mortalități)	2.5 TONE/ XTREME ECO ENERGY GROUP SRL
4.	02 01 02	Oua alterate si coji de oua	1.2 TONE/ XTREME ECO ENERGY GROUP SRL
5.	02 01 06	Dejecții animaliere	58 TONE/ BIOSERV AGRA SRL
6.	18 02 02*	Deșeuri din activitatea sanitar-veterinară	3 KG/XTREME ECO ENERGY GROUP SRL
7.	15 01 01	Deseuri de ambalaje din hartie/carton	
8.	15 01 02	Deseuri ambalaje mase plastice	

5. SESIZARI DIN PARTEA PUBLICULUI

In cursul anului 2019 nu au fost sesizari din partea publicului interesat privind activitatea fermei.

6. ACTIUNI DE CONTROL ALE GNM - COMISARIATUL JUDETEAN OLT

Data control si masuri stabilite :

10.06.2019- NU AU FOST NECONFORMITATI PRIVIND PREVEDERILE AIM

