

FREE RANGE ECO SRL

CUI: RO18085972

J23/1983/2005

CATRE,

AGENTIA NATIONALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI OLT

PRIN PREZENTA VA INAJTAM RAPORTAREA RAM AFERENTA ANULUI 2021.

REPREZENTANT,

DRAGOMIR IONICA



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 2021. 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, județul 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 2021
 - Furaje 1011 tone/an
 - Vitamine - l/an
 - Vaccinuri 120000 Doze/an
 - Detergenti 250 l/an
 - Dezinfectanti 100 l/an
 - Energie electrica 520.000 KW/an
 - Apa 2900 mc/an
- ❖ **Productia** realizata in anul 2021 – 6.092.111 oua , PMA = 19263 pasari

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 reclamatilor
 - Indicatori solicitati pentru analiza : NH₃, H₂S, Pulberi in suspensie
- ❖ **Prelevarea de probe**

Pentru evaluarea calitatii aerului ambiental, la data de 24.10.2021, ora 09⁰⁰ – 10⁴⁰, 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 in raport cu:

- **valorile limita** prevazute la pct. 10.1 « AER » din AIM nr. 2 din data de 03.09.2018
- **pragurile de interventie** (concentratiile 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 imisiile de poluanți în atmosfera 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 alerta** reprezintă 70% din aceste valori.

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

Nr. crt.	Indicator	UM	Valori masurate	Valori maxime admise	
				PI	PA ¹
1	H ₂ S	mg/m ³	0.0096	0,0105	0,015
2	NH ₃	mg/m ³	0,0314	0,21	0,3
3	Pulberi în suspensie	mg/m ³	0,2098	0,35	0,5

Valoarea < este sub limita de cuantificare a metodei

¹Raport de încercare nr. **2564 / 28.10.2021** 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 alerta 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 imisia/emisia fugitivă.
- Nu este necesară efectuarea monitorizării suplimentare a surselor identificate sau potențiale de poluare de pe amplasamentul societății.
- Activitatea desfășurată în cadrul complexului zootehnic Leleasca 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

- Frecventa impusa pentru: anual, daca se modifica datele de intrare (management nutritional, capacitate ferma)
- Indicatori solicitati 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	0,0653	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 2021 nu s-au facut investigatii privind calitatea apei freatiche.

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 25.10.2021, 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 încercare	UM	Valoare obtinuta ¹	Valori limita admisibile
1	pH	SR ISO 10523/2012	Unit. pH	7.3	6,5-8,5
2	Materii totale in suspensie	STAS 6953/1981	mg/l	66.9	350
3	Azot total	STAS 7312/1983	mg/l	7.2	30
4	Fosfor total	SR EN ISO 6878/2005	mg/l	2.03	5
5	*CCO-Cr	SR ISO 6060/1996	mg/l	128.9	500
6	TDS	STAS 9187/1984	mg/l	826	-
7	Detergenti	SR EN 903/2003	mg/l	5.26	25
8	Substante extractibile	PSL 18 Ed. 2, Rev. 0	mg/l	5	30

¹Raport de incercare nr. 2565 / 28.10.2021, 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
- 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 2021 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 25.10.2021, in intervalul orar 06:00:44 – 06.:55:15 si 08:01:05-08:52:42, a fost masurat nivelul de zgomot echivalent la L_A 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 ¹	65

Nota 1 – Limita acestei zone functionale este stabilite prin PUG

Tabel nr. 5 – Rezultatele masuratorilor de zgomot

Indicator determinat	Metoda de încercare	Cod proba	Perioada de masurare, T	Rezultate obtinute dB(A)				Incertitudi ne de masurare dB(A)
				L _{AFmax}	L _{AF90,T}	L _{eq}	L _{eq} Corectat	
Leq	SR ISO 1996-1/2016	Z610-F	25.10.2021, ora 06:00:44-06:55:15	57,04	28,18	32,74	61,5	4,3
	SR ISO 1996-2/2018	Z610-M	25.10.2021, ora 08:01:05-08:52:42	91,1	35,62	61,48		

- Rezultatele obtinute reprezinta media a 5 determinari distincte, ponderare pe curba A, timp de integrare 10 minute
- L_{AFmax} – Nivel de presiune acustica maxim ponderat in timp (T) si ponderat in frecventa
- L_{AF90,T} – Nivel de presiune acustica maxim ponderat in frecventa A si ponderat in timp F, depasit in 90% din timp (T)
- L_{eq} - Nivel de presiune acustica continuu echivalent, ponderat pe curba A
- Z-F – masuratori nivel de zgomot rezidual (cu toate sursele de zgomot oprite)
- Z-M – masuratori nivel de zgomot

Titular activitate: SC FREE RANGE ECO SRL
Adresa punct de lucru: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt

- a) Referitor la: RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 2566 / 28.10.2021
 b) Act normativ aplicabil: SR 10009/2017 - Acustica urbana-limite admisibile ale nivelului de zgomot
 c) Act administrativ aplicabil:
 d) Masuratori efectuate

Z610 FOND-F1-F5

Masurare	Timp pornire	Timp oprire	Durata petrecuta	LAeq [dB]	LCpeak [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	Overload [%]	LAF90,0 [dB]
Total	25.10.2021 06:00:44	25.10.2021 06:10:44	00:10:00	30,2	84,0	51,2	24,3	0,0	26,4

Masurare	Timp pornire	Timp oprire	Durata petrecuta	LAeq [dB]	LCpeak [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	Overload [%]	LAF90,0 [dB]
Total	25.10.2021 06:11:44	25.10.2021 06:21:44	00:10:00	33,6	107,3	62,5	33,9	0,0	27,6

Masurare	Timp pornire	Timp oprire	Durata petrecuta	LAeq [dB]	LCpeak [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	Overload [%]	LAF90,0 [dB]
Total	25.10.2021 06:23:26	25.10.2021 06:33:26	00:10:00	31,3	88,5	54,2	25,8	0,0	26,1

Masurare	Timp pornire	Timp oprire	Durata petrecuta	LAeq [dB]	LCpeak [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	Overload [%]	LAF90,0 [dB]
Total	25.10.2021 06:34:30	25.10.2021 06:44:30	00:10:00	33,3	92,7	55,8	28,5	0,0	30,1

Masurare	Timp pornire	Timp oprire	Durata petrecuta	LAeq [dB]	LCpeak [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	Overload [%]	LAF90,0 [dB]
Total	25.10.2021 06:45:15	25.10.2021 06:55:15	00:10:00	35,1	102,7	61,0	26,9	0,0	30,7

Z610 M1-M5-

Masurare	Timp pornire	Timp oprire	Durata petrecuta	LAeq [dB]	LCpeak [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	Overload [%]	LAF90,0 [dB]
Total	25.10.2021 08:01:05	25.10.2021 08:11:05	00:10:00	60,0	107,0	85,7	26,7	0,0	18,7

Masurare	Timp pornire	Timp oprire	Durata petrecuta	LAeq [dB]	LCpeak [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	Overload [%]	LAF90,0 [dB]
Total	25.10.2021 08:11:34	25.10.2021 08:21:34	00:10:00	63,6	110,4	91,8	21,1	0,0	20,6

Masurare	Timp pornire	Timp oprire	Durata petrecuta	LAeq [dB]	LCpeak [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	Overload [%]	LAF90,0 [dB]
Total	25.10.2021 08:21:53	25.10.2021 08:31:53	00:10:00	60,7	106,6	86,4	22,1	0,0	17,7

Masurare	Timp pornire	Timp oprire	Durata petrecuta	LAeq [dB]	LCpeak [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	Overload [%]	LAF90,0 [dB]
Total	25.10.2021 08:42:21	25.10.2021 08:52:21	00:10:00	64,7	112,9	92,9	20,4	0,0	22,4

Masurare	Timp pornire	Timp oprire	Durata petrecuta	LAeq [dB]	LCpeak [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]	Overload [%]	LAF90,0 [dB]
Total	25.10.2021 08:42:42	25.10.2021 08:52:42	00:10:00	60,9	112,3	94,6	24,2	0,0	17,7

e) Evaluarea rezultatelor determinarilor de laborator in raport cu prevederile actului normativ/administrativ aplicabil:

Indicator determinat	Metoda de încercare	Cod proba	Perioada de masurare, T	Rezultate obtinute dB(A)				Valori limita admisibile
				LAFmax	LAF90, T	Leq	Leq Corectat	
Leq	SR ISO 1996-1/2016	Z610-F	25.10.2021, ora 06:00:44-06:55:15	57,04	28,18	32,74	61,5	65
	SR ISO 1996-2/2018	Z610-M	25.10.2021, ora 08:01:05-08:52:42	91,1	35,62	61,48		

f) Concluziile evaluarii:

Conformare

Neconformare

❖ 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 deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului	Cantitate eliminata/valorificata 2021
1.	20 03 01	Deșeuri menajere	6 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)	
3.	02 01 02	Deșeuri animaliere (mortalități)	0.155 TONE/ XTREME ECO ENERGY GROUP SRL 1.586 TONE/DEMECO SRL
4.	02 01 02	Oua alterate si coji de oua	0.250 TONE/ XTREME ECO ENERGY GROUP SRL 1.595 TONE/ DEMECO SRL
5.	02 01 06	Dejecții animaliere	274 TONE/ AGRO SMART FAMILY SRL
6.	18 02 02*	Deșeuri din activitatea sanitar-veterinară	
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 2021 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 :

26-27.07.2021- NU AU FOST NECONFORMITATI PRIVIND PREVEDERILE AIM