

**RAPORT ANUAL DE MEDIU
PENTRU ANUL 2018**

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 2018. 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 2018
 - Furaje 2000 t/an
 - Vitamine 150 l/an
 - Vaccinuri 386000 Doze/an
 - Detergenti 100 l/an
 - Dezinfectanti 200 l/an
 - Energie electrica 620.000 KW/an
 - Apa 2500 mc/an

- ❖ Productia realizata in anul 2018 - 10.160.000 oua

3. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

3.1. Monitorizarea calitatii aerului ambiantal

- ❖ **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 ambiantal, la data de 03.07.2018, ora 09⁰⁰ - 09³⁰, 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 interventie (PI) pentru imisiile de poluanti in atmosfera au fost stabilite la pct. 2.1.1 din STAS 12574/1987 "Aer din zonele protejate. Conditii de calitate" respectiv la pct. 10.1 « AER » din AIM nr. 2 din data de 03.09.2018, iar **pragurile de alerta** reprezinta 70% din aceste valori.

Tabel 1 – Rezultatele incercarilor de laborator pe probe de poluanti in imisie

| Nr. crt. | Indicator | UM | Valori masurate | 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 | 0,12 | 0,21 | 0,3 |
| 3 | Pulberi in suspensie | mg/m ³ | 0,102 | 0,35 | 0,5 |

Valoarea < este sub limita de cuantificare a metodei

¹Raport de incercare nr. **913 / 18.07.2018** emis de SC Laborator Analize Generale de Mediu Muntenia SRL, punct de prelevare aer in imisie – In proximitatea instalatiilor destinate ventilarii halei ,in timpul functionarii.

❖ **Concluzii**

- Calitatea aerului se incadreaza in pragurile de alerta si de interventie stabilite de legislatia romaneasca –STAS 12574/87 pentru toti indicatorii determinati.
- Nu este necesară stabilirea unor măsuri speciale și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți în imisii/emisii fugitive.
- Nu este necesara efectuarea monitorizării suplimentare a surselor identificate sau potențiale de poluare de pe amplasamentului societatii.
- Activitatea desfasurata in cadrul complexului zootehnic Costesti nu induce o poluare atmosferica in zona de impact .

3.2. Monitorizarea emisiilor

❖ **Descrierea investigatiilor, justificarea acestora**

- Cerinta 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 | 0,53 | 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 2018 nu s-au facut investigatii privind calitatea apei freactice.

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 03.07.2018, 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 | 6,918 | 6,5-8,5 |
| 2 | Materii totale in suspensie | STAS 6953/1981 | mg/l | 68,3 | 350 |
| 3 | Azot total | STAS 7312/1983 | mg/l | 8,58 | 30 |
| 4 | Fosfor total | SR EN ISO 6878/2005 | mg/l | 1,59 | 5 |
| 5 | *CCO-Cr | SR ISO 6060/1996 | mg/l | 115,16 | 500 |
| 6 | TDS | STAS 9187/1984 | mg/l | 812 | - |
| 7 | Detergenti | SR EN 903/2003 | mg/l | 7,91 | 25 |
| 8 | Substante extractibile | Infra Cal | mg/l | 3,25 | 30 |

¹Raport de incercare nr. 914 / 18.07.2018, 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 2018 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 03.07.2018, ora 09³⁰ – 09⁴⁰, 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 ¹ | 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 | 51,5 | 51,5 | 38,61 | 38,61 | 44,41 |
| 16 Hz | 47,44 | 47,44 | 36,28 | 36,28 | 41,06 |



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

| | | | | | |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 20 Hz | 45,67 | 45,67 | 37,1 | 37,1 | 42,24 |
| 25 Hz | 42,96 | 41,89 | 32,08 | 33,84 | 37,27 |
| 31,5 Hz | 42,08 | 41,15 | 28,41 | 32,65 | 37,85 |
| 40 Hz | 32,39 | 31,12 | 24,46 | 25,06 | 28 |
| 50 Hz | 41,24 | 39,17 | 32,5 | 35,32 | 36,95 |
| 63 Hz | 49,12 | 46,83 | 14,88 | 17,95 | 36,69 |
| 80 Hz | 59,53 | 56,75 | 18,97 | 28,11 | 50,26 |
| 100 Hz | 64,8 | 61,36 | 24,89 | 32,04 | 53,03 |
| 125 Hz | 64,27 | 58 | 25,74 | 29,21 | 50,1 |
| 160 Hz | 66,35 | 60,95 | 26,73 | 36,06 | 53,6 |
| 200 Hz | 65,05 | 61,73 | 29,96 | 36,56 | 54,7 |
| 250 Hz | 64,47 | 58,78 | 34,76 | 37,16 | 50,85 |
| 315 Hz | 64,52 | 58,39 | 31,78 | 37,52 | 53,85 |
| 400 Hz | 72,12 | 65,5 | 28,86 | 36,34 | 59,55 |
| 500 Hz | 72,68 | 66,66 | 31,1 | 35,32 | 60,01 |
| 630 Hz | 74,61 | 67,92 | 31,91 | 37,69 | 58,53 |
| 800 Hz | 73,19 | 65,42 | 28,05 | 33,19 | 52,96 |
| 1 kHz | 65,42 | 58,52 | 28,99 | 32 | 47,84 |
| 1,25 kHz | 70,18 | 62,41 | 28,7 | 31,41 | 50,73 |
| 1,6 kHz | 62,18 | 55,97 | 26,47 | 29,4 | 48,26 |
| 2 kHz | 64,32 | 58,62 | 24,9 | 27,94 | 48,01 |
| 2,5 kHz | 61,48 | 56,27 | 24,56 | 27,98 | 46,81 |
| 3,15 kHz | 59,69 | 54,14 | 22,62 | 26,96 | 43,69 |
| 4 kHz | 57,71 | 51,12 | 19,24 | 24,71 | 40,67 |
| 5 kHz | 50,72 | 43,4 | 15,58 | 21 | 35,07 |
| 6,3 kHz | 55,73 | 48,12 | 12 | 19,14 | 37,09 |
| 8 kHz | 56,8 | 48,88 | 10,07 | 16,23 | 36,37 |
| 10 kHz | 52,42 | 44,58 | 9,43 | 14,43 | 33,68 |
| 12,5 kHz | 51,26 | 43,21 | 8,59 | 11,19 | 27,75 |
| 16 kHz | 48,54 | 40,45 | 8,97 | 9,63 | 23,63 |
| A | 76,26 | 69,51 | 39,59 | 42,88 | 62,99 |

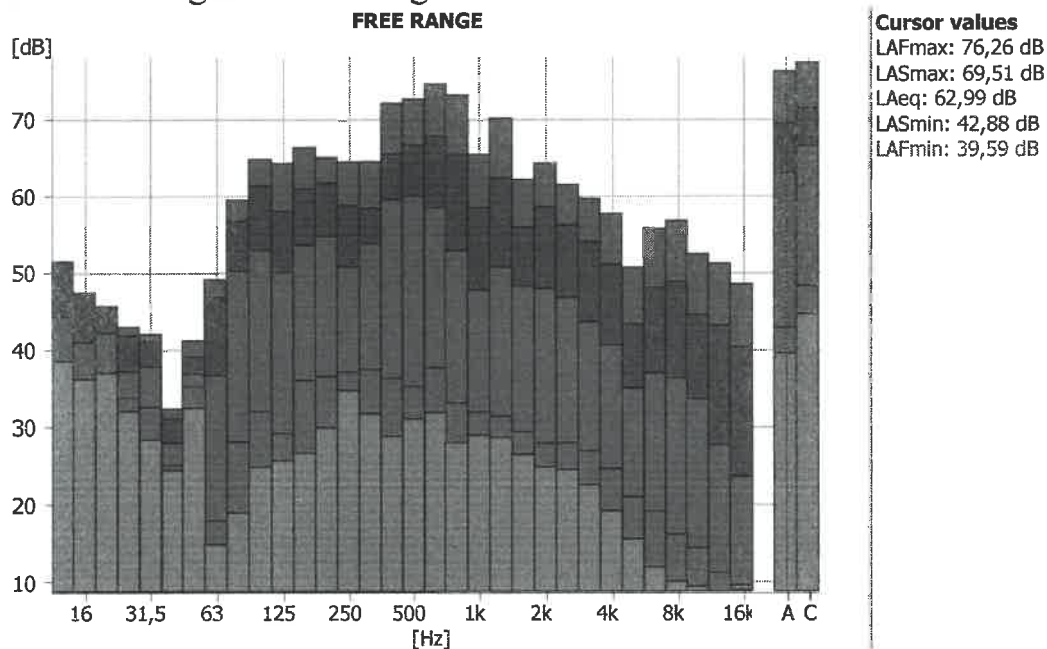
Tabel nr. 6: Rezultatele masuratorilor de zgomot conform Raportului de incercare nr. 915 / 18.07.2018

| Cod probă | Conditii in timpul masurarii | Indicator determinat | Metoda de incercare | UM | Valoare obtinuta | | | Valori limita admisibile |
|-----------|--|----------------------------|--|-------|------------------|------------|-------|--------------------------|
| | | | | | LZFmax | LZFmi n | LZFeq | |
| Z161-I | -desfasurarea activitatilor curente pe amplasament -temperatura atmosferica 28°C, | Nivel de zgomot echivalent | SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2003 | dB(A) | 76,26 | 39,59 | 62,99 | 65 |



| | | | | | |
|--|--------|--|--|--|--|
| viteza vantului 2,8 m/s, directia vantului N-NE, umiditate relativa 48%, presiunea atmosferica 1014hPa | 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 deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului | Cantitate eliminata/valorificata 2018 |
|----------|-----------|---|---------------------------------------|
| 1. | 20 03 01 | Deșeuri menajere | 2.4 tone |



| | | | |
|----|-----------|---|-----------|
| 2. | 15 01 10* | Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (bidoane de plastic de la dezinfectanti si detergenti) | 12 bucati |
| 3. | 02 01 02 | Deșeuri animaliere (mortalități) | 9 tone |
| 4. | 02 01 02 | Oua alterate si coji de oua | 5 tone |
| 5. | 02 01 06 | Dejecții animaliere | - |
| 6. | 18 02 02* | Deșeuri din activitatea sanitar-veterinară | 3 kg |
| 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 2018 nu au fost sesizari din partea publicului interesat privind activitatea fermei.

