

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**2019**

**Complex ingrasare porcine**

**Com. Valea Dragului, jud. Giurgiu**

## 1. Date de identificare a titularului activitatii

Denumirea instalației:

Complex Ingrasare Porcine Valea Dragului

Adresa punctului de lucru: extravilan comuna Valea Dragului, sat Valea Dragului, jud. GIURGIU

Denumirea solicitantului, adresa și numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

S.C. LED TECH QUALITY S.R.L.

Adresa sediului social: oras Otopeni, Calea Bucurestilor, nr. 84, camera 2, bloc B 2-1, scara 4, etaj 1, ap. 34, judet ILFOV

Nr. Registrul Comerțului: J23/21/2015

Cod Unic de Identificare: 33940267

**Activitatile conform Anexei 1 a Legii nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale:**

*Punctul 6. Alte activitati*

*Subpunctul 6.6: «Cresterea intensiva a [...] porcilor, avand o capacitate mai mare de: b) 2 000 de locuri pentru porci de productie (cu o greutate ce depaseste 30 de kg) ».*

**Alte activități cu impact semnificativ de pe amplasament:**

Depozitare materii prime, asigurare materii prime si utilitati, activitati administrative, etc.

**Coduri CAEN:**

**Activitate principala:** 0146 Cresterea porcinelor

**Activitati secundare:**

0111 Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase si a plantelor producatoare de seminte oleaginoase

4611 Intermedieri in comertul cu materii prime agricole, animale vii, materii prime textile si cu semifabricate

4621 Comert cu ridicata al cerealelor, semintelor, furajelor si tutunului neprelucrat

4623 Comert cu ridicata al animalelor vii

**Cod NOSE-P: 110.04 Fermentatie enterica (intregul grup)**

110.05 Managementul deseurilor animaliere (intregul grup)

**Cod NFR: 4B Cresterea animalelor si managementul dejectiilor**

**Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intregul grup)**

1005 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

**Autorizatie Integrata de Mediu nr. 10 din 27.07.2018**

**Autorizatie pentru Gospodarirea Apelor nr. 26 din 06.02.2018 valabila pana la 01.02.2021**

## **2. Date privind desfasurarea activitatii**

SC LED TECH QUALITY SRL detine autorizatia integrata de mediu 10/27.07.2018. Activitatea reglementata prin aceasta este cresterea porcinelor, cod CAEN 0146

Activitatea autorizata se incadreaza in Anexa I din Legea 278/2013 la pct.:

6.6. – Cresterea intensiva a porcilor, cu capacitati de peste 2000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg)

## **3. Acte de reglementare**

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 10 din 27.07.2018

Autorizatie pentru Gospodarirea Apelor nr. 26 din 06.02.2018 valabila pana la 01.02.2021

Capacitatea maxima a SC LED TECH QUALITY SRL este de 3200 capete/serie, aferent celor doua hale functionale ale fermei de crestere porcine din com. Valea Dragului, jud. Giurgiu.

LED TECH QUALITY SRL detine un punct de lucru situat in amplasamentul din com. Valea Dragului, jud. Giurgiu alcatuit din:

- Doua hale de crestere porcine cu o capacitate totala de 3200 capete/serie, in boxe colective, cate 48 boxe/hala din care 4 boxe pentru carantina/izolare pentru separarea animalelor bolnave, in fiecare hala;
- Spatii birouri;
- Filtru sanitar;
- Camera dotata cu instalatie frigorifica pentru stocarea temporara a mortalitatilor;

- Zona de necropsie;
- Magazii;
- Parcare auto.

In anul 2019, in complexul de ingrasare porcine situatia a fost urmatoarea:

- La 01.01.2019 ferma era populata cu 3047 porci;
- In cursul anului au fost introdusi 3958 porci;
- S-au inregistrat 77 porci morti;
- S-au abatorizat 2330 porci;
- Au fost vanduti catre populatie 3965 porci;
- La 31.12.2019 au ramas in ferma un efectiv de 633 porci;

Numarul mediu de porci pe serie a fost de 2335, in trei serii de 90 pana la 119 zile.

Programul de lucru la ferma ingrasare porcine este de 24 ore/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an.

Numarul mediu de angajati care lucreaza la ferma ingrasare porcine este de 5.

#### **4. Prezentarea succinta a activitatii – cresterea porcinelor**

##### **Adapostire si curatarea adaposturilor; colectarea si evacuarea dejectiilor**

Pentru adapostirea animalelor sunt utilizate 2 hale.

- **Hala 1**, cu suprafata totala de **1.387,0 m<sup>2</sup>**, din care suprafata utila **Sutila=1.045,52 m<sup>2</sup>**.
- **Hala 2**, cu suprafata totala de **1.820,0 m<sup>2</sup>** fiecare, din care suprafata utila **Sutila=1.411,16 m<sup>2</sup>**.
- Ferma se utilizeaza la o capacitate de adapostire de 3200 capete tineret porcine, in greutate de la cca 25-30 kg (la populare) pana la 90-110 kg (la recoltare pentru sacrificare), asigurand un spatiu de 0,77 - 0,92 mp/ animal.
- **Toate halele** pentru adapostirea animalelor sunt impartite in cate 48 boxe fiecare, din care 4 sunt boxe de carantina/ izolare, situate la capatul din fata al fiecarei hale, cate doua de o parte si de alta a culoarului central de acces.
- Fiecare hala este prevazuta cu cate 4 canale de colectare a dejectiilor si a apelor de spalare orientate pe lungimea halei, prevazute cu pereti despartitori la nivelul boxelor pentru protejarea pernei de apa si cu conducte subterane cu guri de vizitare/ evacuare pentru evacuarea apelor de spalare si a dejectiilor si transportul acestora in sistemul de canalizare exterior. Fiecare canal are lungimea egala cu lungimea halei, latimea de 2,0 m la partea superioara (1,25 m la baza) si adancimea de la 50 la 70 cm, pentru a asigura panta necesara

evacuării gravitaționale a apelor de spălare cu dejectii prin conductele subterane amplasate la baza canalelor.

### **Curatarea boxelor**

Curatarea și igienizarea adaposturilor se execută la sfârșitul unui ciclu de producție.

Pe rețeaua de alimentare cu apă sunt montate stuturi la care se racordează furtunul de spălare. Spălarea boxelor se va face cu jet sub presiune, utilizându-se detergenți biodegradabili. Apele uzate rezultate după spălare sunt evacuate prin canalele de dejectii la bazinul de stocare al slamului de dejectii. Ultima apă de clătire poate fi reținută în canalele colectoare să contribuie la formarea pernei de apă pentru următorul ciclu de producție.

### **Necesarul de apă de spălare**

La spălarea halelor din ingrasatorii se folosește o cantitate specifică de apă care variază în funcție de sistemul de adapostire și de regimul de funcționare.

### **Incalzirea halelor**

În prezent halele nu sunt prevăzute cu instalații de încălzire. Se apreciază că este suficientă căldura corporală a animalelor.

### **Ventilarea halelor**

Microclimatul corespunzător este asigurat prin comandă automată, computerizată. Halele sunt prevăzute pe pereții longitudinali cu goluri de ventilație acoperite cu trape de admisie aer curat (clapeți) ce basculează în jurul unui ax median orizontal. Pe fiecare perete longitudinal sunt prevăzute 4 grupuri de câte 3 clapeți și 3 grupuri de câte 2 clapeți. Ridicarea sau coborârea clapetilor este comandată automat de un sistem computerizat în funcție de indicațiile de temperatură și umiditate, transmise de senzorii montați în interiorul halelor.

La hala 1, pe perete frontal de la intrare, de o parte și de alta a ușii, sunt montate două ventilatoare, iar în interiorul halei încă 3 ventilatoare care împing aerul viciat spre cele două ventilatoare de la intrare. Toate ventilatoarele sunt prevăzute cu motoare (pentru exhaustare) cu tiraj forțat.

Hala 2 are 6 ventilatoare, amplasate câte 2 pe perete frontal și câte 4 în interior.

În plus, la cornisa, există încă 12 grupuri de câte 3 trape de admisie aer curat (clapeți) la hala 1 și, respectiv 14 grupuri x 4 clapeți la hala 2.

### **Iluminat**

Iluminatul se asigură atât natural, cât și artificial. Instalația de iluminat din fiecare hală este formată din corpuri de iluminat la interior, cu consum redus de energie electrică.

### **Nutritie**

Hrana este furnizată gata preparată, de către o societate de profil, în saci de cca. 1 tonă. Cantitatea

si compozitia furajului administrat sunt diferite pe faze biologice.

Furajele se transporta cu mijloace auto si se depoziteaza in spatiul din fostul micro FNC. Cu un utilaj special sunt incarcate in buncarele exterioare din dotarea fiecarei hale. Din buncarele exterioare, furajele sunt distribuite in hale cu un sistem de distributie format dintr-un tub cu snec. In fiecare hala sunt instalate linii de furajare cu cate 2 hranit./ boxa (la hala 1) si, respectiv, 3 hranitori/ boxa la hala 2.

#### **Asigurarea apei de baut**

La fiecare hala, sistemul de distributie al apei in cele 48 boxe de adapostire, consta din: doua linii de adapare cu cate 2 suzete/ boxa la hala 1, respectiv, 2 linii de adapare cu cate 3 suzete/boxa la fiecare din halele 2 si 3. Tehnica este BAT, fiind necesare masuri permanente de intretinere si, eventual, reparatie/inlocuire a instalatiilor defecte.

#### **Gestionarea dejectiilor**

Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea fiecarei hale, impreuna cu dejectiile, sunt evacuate gravitational prin intermediul retelei de canalizare intr-un bazin decantor ( $V=120$  mc) realizat din beton, hidroizolat, semi-ingropat, amplasat in partea vestica a incintei. Din acest bazin partea lichida a dejectiilor era pompata cu o electropompa intr-un bazin de stocare (batal) semi-ingropat ( $V_{util}=1472$  mc), executat in pamant compactat stabilizat, amplasat in incinta unitatii. In acest bazin sunt stocate si apele de drenaj provenite de pe platformele de deshidratare a namolului. Namolul din bazinul decantor este evacuat cu electropompa de namol ( $Q_p= 40$  mc/h,  $H_p= 15$  mCA) pe 4 platforme de deshidratare, de forma dreptunghiulara ( $L=50$  m,  $l=12$  m,  $h_{util}=1,8$  m), cu capacitatea de stocare de 4320 mc.

#### **5. Utilizarea materiilor prime si a materialelor auxiliare, consumuri specifice**

Principalele materii prime si materiale auxiliare folosite la SC LED TECH QUALITY SRL sunt:

- tineret porcine pentru ingrasare;
- nutreturi combinate (furaje);
- apa (pentru consum biologic animale, consum igienico-sanitar si consum igienizare spatii;
- medicamente;
- materiale pentru dezinfectie;
- energie electrica.

| <b>Materie prima</b> | <b>Consum anual</b> |
|----------------------|---------------------|
| Tineret porcine      | 3958 capete/an      |

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Nutret combinat / in hrana animalelor | 700000 kg    |
| Apa                                   | 8893 mc      |
| Medicamente                           | 30 kg        |
| Materiale pentru dezinfectare         | 25 kg        |
| Energie electrica                     | 16425 Kwh/an |
| Motorina                              | 100 litri    |

## 6. Masuri de minimizare a pierderilor si de optimizare a consumului de utilitati

Pentru reducerea pierderilor si optimizarea consumului de apa:

- Utilizarea adăpătorilor tip boluri cu suzetă, care permit animalelor acces nelimitat la apă, dar fără risipă.
- Se asigură evidență săptămânală, lunară și anuală, pentru verificarea încadrării în normele reglementate.
- Verificarea zilnică a instalațiilor de alimentare cu apă (cu ocazia activităților curente din fermă) și intervenții operative.
- Se asigură verificarea și ajustarea periodică a presiunii apei pe coloana de distribuție internă.
- Spălarea halelor se face cu ajutorul aparatelor de curățare cu înaltă presiune.

## 7. Emisii de poluanti si impactul activitatilor asupra mediului

### 7.1 Emisii in aer

Activitatea SC LED TECH QUALITY are un efect scazut asupra calitatii aerului atmosferic.

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

- procesele metabolice;
- managementul dejectiilor;
- incinerarea cadavrelor;
- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei.

Raportul de emisii in aer pentru anul 2019

| Poluant emis         | A E R                    |                                  |                            |                   |                      |
|----------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------|
|                      | Valoarea de prag (Kg/an) | Cantitatea totala anuala (kg/an) | Emisia accidentala (kg/an) | Metoda ( M, C, E) | Metoda utilizata (*) |
| Amoniac              | 10000                    | 26517                            | 0                          | C                 | UNECE/EMEP           |
| Metan                | 100000                   | 16623                            | 0                          | C                 | BAT                  |
| Pulberi in suspensie | 50000                    | 554                              | 0                          | C                 | EMEP 2016            |

## 7.2 Emisii in apa

Nu exista descarcari in ape de suprafata sau subterane:

- apele uzate tehnologice (dejectii lichide plus ape de spalare) sunt evacuate prin intermediul canalizarii in bazinele de stocare (capacitatea de stocare poate fi marita prin utilizarea paturilor de uscare), de unde se preiau cu cisterna si se descarca la o statie de epurare a apelor;
- apele uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar sunt evacuate intr-o fosa vidanjabila executata din beton armat, de unde sunt vidanjate si descarcate la o statie de epurare a apelor;
- apele meteorice sunt preluate de rigolele din incinta si deversate, pe cat posibil, in bazinele de stocare.

## 7.3 Emisii in sol

Bazinele de stocare sunt impermeabilizate astfel incat sa se previna posibilitatea exfiltrarii de ape uzate din aceste surse, motiv pentru care nu au fost inregistrate emisii de poluanti in sol in cursul anului 2019.

## 8. Monitorizari ape subterane

### 8.1 Azotiti

| Nr. Crt. | Locul de prelevare | Indicatorul de calitate | Valoarea masurata | CMA | UM   | Frecventa de prelevare | Metoda de analiza | Observatii |
|----------|--------------------|-------------------------|-------------------|-----|------|------------------------|-------------------|------------|
| 1        | Put forat          | Azotiti                 | 0                 | 0,5 | Mg/l | Semestriala            | SR ISO6777/90     |            |

### 8.2 pH

| Nr. Crt. | Locul de prelevare | Indicatorul de calitate | Valoarea masurata | CMA | UM         | Frecventa de prelevare | Metoda de analiza | Observatii |
|----------|--------------------|-------------------------|-------------------|-----|------------|------------------------|-------------------|------------|
| 1        | Put forat          | pH                      | 7,6               | 9,5 | Unitati pH | Semestriala            | SR ISO10523/97    |            |

### 8.3 Amoniu

| Nr. Crt. | Locul de prelevare | Indicatorul de calitate | Valoarea masurata | CMA | UM   | Frecventa de prelevare | Metoda de analiza | Observatii |
|----------|--------------------|-------------------------|-------------------|-----|------|------------------------|-------------------|------------|
| 1        | Put forat          | Amoniu                  | 0                 | 0,5 | Mg/l | Semestriala            | SR ISO7150/1-2001 |            |

### 8.4 Cloruri (exprimate in CI total)

| Nr. Crt. | Locul de prelevare | Indicatorul de calitate         | Valoarea masurata | CMA | UM   | Frecventa de prelevare | Metoda de analiza | Observatii |
|----------|--------------------|---------------------------------|-------------------|-----|------|------------------------|-------------------|------------|
| 1        | Put forat          | Cloruri (exprimate in CI total) | 64,847            | 250 | Mg/l | Semestriala            | SR ISO9297/2001   |            |



## 9. Transferul in afara amplasamentului de poluanti din apele reziduale

| Poluant emis     | Transfer in apa uzata    |                                  |                            |                   |                    |
|------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|
| Denumire poluant | Valoarea de prag (Kg/an) | Cantitatea totala anuala (kg/an) | Emisia accidentala (kg/an) | Metoda ( M, C, E) | Metoda utilizata * |
| Azot total       | 50000                    | 3,8                              | 0                          | C                 | EMEP 2016          |

### 10. Deseuri generate

| Cod<br>deseu | Denumire deseuri   | Sursa<br>generatoare                                | Stoc<br>la<br>inceputul<br>anului<br>(t/an) | Cant.<br>generata<br>(t/an) | Cant.<br>valorif.<br>pe<br>ampl.<br>(t/an) | Cant. Valorificata in afara<br>amplasamentului (t/an) |                            | Cant.<br>elim.<br>pe<br>ampl. | Cant. eliminata in<br>afara<br>amplasamentului (t/an) |   | Stoc la<br>sfarsitul<br>anului<br>(t/an) |          |
|--------------|--|---|---|-----------------------------|--|---|----------------------------|-------------------------------|---|---|--|----------|
|              |  |   |   |                             |  | Cant.<br>Valorif.<br>in afara<br>ampl.<br>(t/an)      | Operator                   |                               | Locatie   | Cant. elim.<br>in<br>afara<br>ampl.<br>(t/an) |  | Operator |
| 02 01 02     | Deseuri de tesuturi<br>animale   | Procesul de<br>crestere si<br>valorificare<br>porci | 0,76  | 0,78                        | 0  | 0   | -                          | 0                             | 1,54  | STREMEX<br>ENERGY<br>GROUP                    | In tara                                  | 0        |
| 02 01 06     | Dejectii<br>animale<br>(materii fecale, urina,<br>inclusiv resturi de paie)<br>colectate separat si<br>tratate in afara incintei | Procesul de<br>crestere si<br>valorificare<br>porci | 1,01  | 1,06                        | 0  | 0   | LED TECH<br>QUALITY<br>SRL | 0                             |   |   | In tara                                  | 2,07     |

### **11. Realizarea masurilor din planul de actiuni**

SC LED TECH QUALITY SRL a implementat un sistem de management al mediului in conformitate cu SR EN ISO 14001:2005.

Prin politica de mediu unitatea si-a stabilit urmatoarele obiective generale de mediu:

- Controlul impactului asupra mediului datorat activitatii unitatii;
- Incadrarea in cerintele BAT privind controlul deseurilor;
- Imbunatatirea continua a performantelor de mediu.

Pentru atingerea acestor deziderate s-au stabilit obiective specifice urmarite prin programe de monitorizare.

### **12. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si mod de rezolvare**

In urma actiunii de control efectuate de autoritatile insarcinate cu protectia mediului, prin raportul de inspectie nu au fost stabilite masuri.

### **13. Raportari**

- E-PRTR
- IPPC
- Inventar de emisii
- Gestiune deseuri

**REPREZENTANT TITULAR**

**OANCEA LIVIU**



