

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**  
**pentru anul 2019**  
**S.C. EUROPIGLETS S.R.L.**

**1. Generalități:**

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în **Autorizația Integrată de Mediu nr. 5 MS din 13.10.2016**, valabila până la data de 13.10.2026, eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Mureș.

**1. Raport:**

Titularul activității **S.C. EUROPIGLETS S.R.L.** are următoarele date de identificare:

Localitatea Band str. Madarasului, NR. 63,

Jud. MUREȘ, cod poștal 547065

Telefon /fax: 0265 428075

CIF : RO 29005740

- Nr. Înregistrare în RC: J26/866/2011
- Reprezentant: Administrator Szabo Ioan
- Ferma de porci comuna Iclânzul localitatea Capusu de Campie, nr. 354, județul Mureș.
- Coordonate geografice de amplasament :
- Longitudine - 24°19'36.46"E;
- Latitudine - : 46°33'5.52"N

Volumul producției

-4582.....porci grasi

- 687.....scroafe+ vieri

-96.....scrofite prasila

-1225.....purcei

-3015.....tineret

Autorități de reglementare

-APM Mureș

Numărul instalațiilor: 1

Numărul orelor de funcționare pe anul 2019

-365 zile/an, 8760 h/an

Numărul angajaților

- 7 angajați.

Codul CAEN – **0146 – Creșterea porcinelor**

Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013:

6.6. Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor, cu capacitate de peste:**b) 2000 de locuri pentru porci de producție (cu o greutate ce depășește 30 de kg) sau**

**c)750 de locuri pentru scroafe**

Cod NOSE-P 110.04 Fermentație enterică

110.05 managementul dejectiilor animaliere

Cod SNAP-2: 1004:1005:

Detalii privind punerea în funcțiune a obiectivului:

În baza AIM nr.5 MS din 13.10.2016, instalația autorizată a intrat în cursul anului 2017 în funcțiune normală la capacitate.

## **Informatii suplimentare:**

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, încursul anului **2019**, anterior raportării.

### **2. Managementul activității:**

Operatorul nu a decis încă să implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001 - 96 sau scheme EMAS. Operatorul pune în practică un sistem de management de mediu nestandardizat.

#### **2.1. Definirea politicii de mediu.**

Managementul de vârf al societății a definit politica de mediu a societății, care include:

- obligația prevenirii și controlului poluării;
- obligația supunerii față de legislația de mediu și față de prevederile Autorizației Integrate de Mediu;
- prevederea unui cadru de plecare a obiectivelor și țintelor de mediu;
- documentele emise de managementul de vârf al societății sunt comunicate salariaților;
- politica de mediu este disponibilă publicului și tuturor părților interesate.

#### **2.2. Planificarea și stabilirea obiectivelor și tintelor**

Obiectivele și țintele de mediu pe care și le propune societatea:

- ◆ utilizarea hranei și adăpostirea animalelor în conformitate cu cerințele adoptate la nivel european;
- ◆ reducerea consumului energetic;
- ◆ utilizarea unor produse chimice în activitatea de igienizare a halelor, care nu periclitează mediul;
- ◆ îmbunătățirea comunicării interne și externe cu părțile interesate;
- ◆ reducerea poluării prin:
  - colectarea, sortarea și valorificarea deșeurilor pe categorii;
  - eliminarea controlată a deșeurilor nevalorificabile;
  - aplicarea bunelor practici agricole la utilizarea dejecțiilor de porc pe terenurile agricole;

- reducerea noxelor eliminate în atmosferă prin aplicarea “celor mai bune tehnici disponibile” în construcția și organizarea hanelor de creștere a porcilor;
  - conducerea activității astfel încât să nu se genereze mirosuri care să deranjeze vecinătatea.
- ◆ încadrarea în limitele legale ale nivelului de zgomot în mediul înconjurător;
  - ◆ educarea, instruirea, motivarea angajaților pentru a-si desfășura activitatea într-un mod responsabil față de mediu și cultivarea unei mentalități proactive în ceea ce privește mediul;
  - ◆ prevenirea riscurilor posibile și a situațiilor de urgență.

Responsabilitatea realizării obiectivelor de mediu și securitate revine tuturor funcțiilor relevante din cadrul fermei și se regăsesc în obiectivele individuale ale acestora.

Stadiul realizării obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluării performanței individuale.

În situația în care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc acțiuni de identificare a cauzelor, precum și de eliminare a acestora, cu responsabilități și termene.

Stadiul acțiunilor stabilite și eficacitatea acestora se analizează trimestrial de către conducere, iar rezultatele obținute sunt prezentate întregului personal cu ocazia ședințelor de analiză și comunicare.

Pentru atingerea obiectivelor și țințelor, se întocmesc **Planuri de Management de Mediu**, iar Responsabilul de Mediu monitorizează stadiul realizării acestora pe parcursul anului, funcție de evoluția lor.

Pentru îndeplinirea Politicii, a angajamentului asumat și atingerea obiectivelor și țințelor de mediu, s-a stabilit **programul de management**.

La elaborarea Programelor de management se ia în considerare introducerea de noi tehnologii, ținându-se cont inclusiv de politica financiară a organizației.

Managementul fermei asigură resursele necesare implementării acțiunilor din programele de management.

Programul de management este monitorizat direct de Responsabilul Mediu și adus la cunoștința managementului fermei.

În situația unor proiecte și /sau dezvoltări, programele de management sunt adaptate de la caz la caz funcție de situație.

### **2.3. Programul managementului de mediu**

Managementul, a decis documentarea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea continuă a unui sistem integrat de mediu, în conformitate cu cerințele standard, pentru a demonstra că:

-managementul instalației este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanță, inclusiv a obiectivelor de mediu, în vederea îmbunătățirii continue, ținând

cont de necesitățile tuturor părților interesate (clienți, angajați, furnizori, acționari, comunitate/ societate);

- aspectele de mediu, fac obiectul politicii și a obiectivelor generale ale managementului instalației;

- sunt identificate criteriile și metodele necesare pentru identificarea, eliminarea și/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului;

- sunt stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate;

- sunt întreprinse măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele;

- sunt asigurate resursele necesare desfășurării activităților;

- sunt întreprinse acțiuni de verificare și implementare în vederea îmbunătățirii continue;

- personalul ce desfășoară activități de auditare este independent față de procesul auditat.

#### **2.4. Planuri de Management de Mediu**

- Planul de îmbunătățire al fermei– este întocmit după un an de la eliberarea AIM și revizuit anual, pe baza strategiei pe termen lung și a realizărilor la zi;

- Programe de acțiuni - stabilite în urma analizelor efectuate la nivel de conducere a fermei precum și a celor de analiză efectuate de management.

#### **2.5. Conștientizare și instruire**

#### **2.6. Responsabilități**

Implementarea măsurilor din planul de acțiuni, după caz.

Controale ale GNM – măsuri sau condiții impuse, altele decât cele din autorizația integrată, stadiul realizării.

#### **2.7. Raportări**

Raportările specifice efectuate, funcție de cerințele autorizației integrate de mediu deținute.

Raportările specifice efectuate, funcție de cerințele autorizației integrate de mediu deținute sunt:

- RAM;

- Raport E-PRTR(termen 30 aprilie 2020);

- Raportari ambalaje(nu este cazul societatea nu pune pe piata nationala produse ambalate si nici nu importa produse ambalate.) Deseurile de ambalaje sunt tratate in Situatia gestiunii deseurilor conform HG856/2002 mod HG 210/2007;

- Raportari inventar emisii judetene(datele vor fi transmise online conform noilor reglementari in acest domeniu);

- Raport privind situatia gestiunii deseurilor pentru anul 2019 conform HG856/2002 mod HG 210/2007 (in anexa)

- Altele, la cerere ex:

- Raport cu informatiile privind uleiul proaspat consumat si datele referitoare la uleiul uzat generat din activitate (nu este cazul pentru anul 2019), datele vor fii raportate online la APM pentru anul in care apare consumul de uleiuri.

- Raport privind investitiile si cheltuielile pentru protectia mediulu (in anexa).

## 2.8. Notificarea autorităților

In cursul anului 2019 nu s-a înregistrat niciun incident.

Detalii cu privire la una din situațiile de mai jos:

- încetarea temporară sau permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate

In cursul anului 2019 la sediul societatii nu s-a înregistrat nici-o sesizare sau reclamație referitoare la calitatea factorilor de mediu,

## 3. Materii prime, materiale auxiliare

### Intrările de materii prime; cantități corelate cu procesul de producție

Principalele materii prime/ natura chimică, compoziție	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)		
		Categorie:	Periculozitate	Fraze de risc
<b>Materii prime și substanțe utilizate în activitate</b>				
Furaje uscate(porumb, grâu orz, orzoaică, șrot floarea soarelui, șrot premixuri distribuite animalelor conform rețetelor, pe grupe de vârstă	3169	N		
Apă	20207	N N		
<b>Medicamente pentru uz veterinar, substanțe pentru dezinsecție, dezinsecție și deratizare</b>				
Virocid +TH 5	335 L	P	Periculozitate specifică produselor, cantități mici utilizate	

<b>Detergenti</b> BIOCLEAN BIOCID	204 L	<b>P</b>	C-coroziv; N-nociv pt mediu	H332 – <b>Nociv in caz de inhalare;</b> H302 – <b>Nociv in caz de înghițire;</b> H314 – <b>Provoacă arsuri grava ale pielii si lezarea ochilor;</b> H400 – <b>Foarte toxic pt mediul acvatic;</b> H336 – <b>Poate provoca somnolenta sau ameteala;</b>
Lanirat (Rodenticid )	90 kg	<b>P</b>	<b>Xn</b> – nociv <b>Xi</b> – <b>iritant,</b>	<b>R36</b> – iritant pentru ochi Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau în subteran. Se vor folosi materiale absorbante pentru scurgeri, care se vor depozita în containere etanșe în vederea incinerării

Incadrarea in prevederile BAT in ceea ce priveste cunsumul de furaje:

BAT prevede pentru scoafe un consum specific de 2,4-5 kg/scoafa/zi.(se ia 3,8 kg/scoafa /zi)

Pentru cele 687 scoafe+ vieri ,BAT prevede un consum  $687 \times 3,8 \times 365 = 952$  to/ 2019.

Pentru cei 8918 porci grasi (crescuti in anul 2019 inclusiv scrofitele si vierusii), BAT prevede un consum de 260 kg/porc gras. Consumul conform BAT pentru porcii grasi in 2019 a fost de  $8918 \times 260 = 2319$  tone/2019.

Consumul total conform BAT/ anul 2019 este de  $952 + 2319 = 3271$  to/anul 2019.

Conform evidentelor existente la ferma de porci Capusu de Campie pentru anul 2019 s-a consumat **3169** to de furaj uscat, cantitatea este inferioara celei prevazute prin BAT .

#### 4. Resurse: apă, energie.

##### Consum de energie – anul 2019:

Denumire	UM	Cantitate
Energie electrică	MW	530
Motorina	To	34,08

##### Energie

În fermele de porci principalii consumatori de energie sunt:

- încălzirea locală în faza inițială a ciclului;
- distribuția hranei;
- ventilarea halelor,.

În instalație se respectă cerințele BAT de reducere a energiei consumate prin:

- se aplică sistemul de ventilare mecanică a adăpostului, un sistem optimizat cu înregistrarea și reglarea parametrilor în adăposturi, aplicarea unui iluminat cu consum redus de energie și o inspecție frecventă și intervenție după caz.

Incadrarea în prevederile BAT referitor la consumul de energie al fermei de porci este prezentat în tabelul de mai jos:

Energie consumată în 2019	Consumul de energie conform BAT (tab 3.21) (kWh/cap/an)	Consumul realizat în 2019 (kWh/cap/an)
530 Mw	41-147	55

Nota: Consumul de energie realizat în ferma de porci de 530000/9605 capete porci/an = 55 kWh/cap/an, care se încadrează în consumul de energie prevăzut prin BAT 41-147 kWh/cap/an (tab 3.21).

#### Consum de apă – anul 2019:

Denumire	UM	Cantitate autorizată	Cerinta 2019
Apa potabilă pentru adăpat; apa potabilă pt. consum menajer și pentru spălări hale din sursa proprie	mc/an	26200	20207

Cerinta de apă din sursa proprie constă din:

-Apă pt scop menajer: 220 mc/an

-Apă pentru adapare porci(8918 porci/an): =  $8918 \times 4 \times 365 = 13020$  mc/an

-Apă pentru adapare 687 scoafe: =  $687 \times 10 \times 365 = 2508$  mc/an,

-Apă pentru spălări adăposturi:  $8918 \times 0,5 = 4459$  mc/an

Incadrarea în prevederile BAT referitor la consumul de apă al fermei de porci este prezentat în tabelul de mai jos:

Consumul tehnologic total de apă în 2019 20207 mc/an din care:	Consumul specific de apă conform BAT (l/cap/zi)	Consumul realizat în 2019 (l/cap/zi)
13020 mc/an	- porci grași: 4-10 l/cap zi;	4, 0l/cap zi
2508 mc/an	-scoafe: 10-22 l/cap zi;	10 l/cap zi
4679 mc/an	spălări hale +menajer: 0,5 mc/cap/an	0,5mc/cap/an

Consumul de apă realizat în ferma de porci de 20207 mc/an se încadrează în consumul specific de apă estimat prin BAT (22687 mc/an), încadrându-se în limitele autorizate ( $Q_{med\ an} = 26200$  mc/an).

#### Modificări aduse autorizațiilor de gospodărire a apelor:

În cursul anului 2019 nu au apărut modificări.

### 5. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Nu sunt modificări față de fluxurile tehnologice înscrise în AIM.

*Capacitatea instalației: 7551 capete/serie x 2,3 serii/an = 17367 porci/an*

În cursul anului 2019 în Ferma de porci Capusu de Campie au fost crescute: 687 capete scroafe (inclusiv cei 6 vierii), 8822 capete porci grași, 96 de scrofițe de reproducție.

**Număr angajați:** 7 angajați.

Pe amplasamentul fermei de porci de carne se găsesc următoarele obiective:

4 hale de producție și o hală de carantină, după cum urmează:

**Hala - Maternitate**, cu o suprafață de 3806 mp, formată din 4 sectoare de producție A,B,C,D: care a fost distrusă complet în incendiul din 25.05.2018, ulterior refăcută.

- Sector A – Maternitate;
- Sector B – Gestație;
- Sector C – Montă;
- Sector D – Scrofițe.

**Hala – Creșa tineret**, Sector de producție E - cu o suprafață de 1093 mp.

**Hale Îngrășare porci – două corpuri de clădire**, Sector de producție F, cu suprafață de 2244 mp fiecare corp.

**Hala Carantină:** SC = 110,0 mp, înălțimea la coama 4,35 m.

Anexe:

**Bucătăria furajeră** (furajare lichidă) – clădirea anexată halei Maternitate, SC = 315,75 mp, care a fost distrusă în incendiu, ulterior refăcută.

**Silozuri stocare făinuri furajere** – 5 silozuri din fibră de sticlă plastifiată, de capacitate între 10 - 26 mc.

**Filtru sanitar + culoar distribuție între sectoarele A,B,C,D și E**, SC = 189,25 mp.

**Prebazin de colectare dejecții V=50 mc** – deservește hala Maternitate și hala Creșa tineret, este realizat din beton hidroizolat și este echipat cu electropompă din oțel inox N=7,5 kw și Q=20 mc/h,

**Prebazin de colectare dejecții V=30 mc** – deservește cele două hale de Îngrășare porci, este realizat din beton hidroizolat și este echipat cu electropompă din oțel inox N=7,5 kw și Q=20 mc/h.

**Separatorul de fază**

**Platforma betonată de depozitare temporară a dejecțiilor solide, cu o capacitate de 270 mp**, parțial acoperită.

**Rezervor de stocare temporară a dejecțiilor lichide**, suprateran, din INOX având V=7197 mc, prevăzut cu mixer.

**Anexa necropsie** – imobil de 12,0 mp.

**Fosa septică vidanjabilă** – aferentă anexei necropsie,

**Camera depozitare cadavre** – imobil de 20 mp cu regim de înălțime parter.

**Platforma de depozitare deșeurii menajere** - în suprafață de 20 mp, îngrădită.

**Centrala termică** – cazane cu funcționare pe combustibil solid, P=2 x 30 kw.

**Platforme, alei, împrejmuire** – inclusiv parcări auto (S = 100 mp).

### **Procesul tehnologic**

Activitatea fermei constă în:

- creșterea porcilor pentru reproducție și îngrășare în 4 hale: hala Maternitate, hala Creșa tineret, două hale Îngrășare porci, plus hala Carantină cu activitățile specifice



- de aprovizionare cu furaje și distribuție hrană și apă;
- activitatea de golire a halelor la sfârșitul fiecărei serii de îngrășare – la cca. 3,5 luni;
- curățarea halelor (grajdurilor) și dezinfectia lor la sfârșitul fiecărui ciclu;
- întreținerea curățeniei;
- managementul dejecțiilor:
  - evacuarea gravitațională a dejecțiilor în cuvele de colectare de sub adăposturi;
  - descărcarea dejecțiilor prin linii de canalizare în două prebazine de încărcare – separator faze;
  - separarea fazei solide de cea lichidă cu ajutorul separatorului de dejecții;
  - transportul dejecțiilor solide pe platforma de depozitare betonată S=270 mc;
  - transportul fazei lichide și colectarea în bazinul INOX cu V= 7197 mc;
  - transportul dejecțiilor după stabilizare și maturare cca. 6 luni și distribuirea la fermierii cu care societatea deține contracte, sau pe terenuri agricole proprii.
- spălarea sistemului de evacuare a dejecțiilor, care se realizează la sfârșitul fiecărei serii de îngrășare – la circa 3,5 luni.

### **Descrierea tehnicilor utilizate în fermă**

#### **Furajarea**

Sistemul de furajare adoptat în fermă este **furajarea lichidă**, automatizată, asistată de calculator, realizată centralizat în Bucătăria furajeră, compusa din: un computer de comandă al furajării lichide; tancul de amestecare nr 1- furajarea scroafelor productive; tancul de amestecare nr 2 - furajarea purceilor din sectorul Creșă tineret; Tancul asigură necesarul de furaj pentru cca 1800 purcei în creșă; două tancuri de apă; pompa centrală de furajare; compresor P= 3,0 kw.

***Sistemul de furajare adoptat în fermă este conform cu cerințele documentului de referință.***

Furajarease realizeaza dupa cum urmeaza:

#### **Hala Maternitate**

##### **Sectorul A – Maternitate:**

*Sistemul de furajare:* troci din plastic cu cant de protecție din inox în fiecare boxă.

##### **Sector B – Gestație:**

*Sistemul de furajare:* troci din plastic, duble, astfel încât fiecare troacă deservește 2 boxe.

##### **Sector C – Montă:**

*Sistemul de furajare:* în sectorul de montă sunt prevăzute troci pentru toate cuștile individuale; în fiecare boxă de scroafe este câte o troacă.

##### **Sector D – Scrofițe:**

*Sistemul de furajare:* în sectorul de montă sunt prevăzute troci pentru toate cuștile individuale; în fiecare boxă de scroafe este câte o troacă.

#### **Hala Creșă tineret purcei - Sector E**

*Sistemul de furajare:* în creșă sunt prevăzute troci din inox duble, o troacă deservește 2 boxe.

#### **Hale Îngrășare purcei - Sector de producție F (două corpuri de clădire identice)**

*Sistemul de furajare:* troci din inox

## **Adăparea**

**Ferma de reproducție porci SC Europiglets Band SRL, aplică principiile BAT privind adăparea :** *se utilizează apă din puțuri; distribuirea la animale se va face prin pipe de sugere/suzete, care se deschid printr-o valvă acționată de animale, cu o capacitate de 0,5 – 1,5 l/minut. Reducerea consumului de apă se va realiza prin curățirea adăposturilor și a echipamentului cu spălare la presiune ridicată; întreținerea rețelei de apă pentru evitarea scurgerilor, contorizarea consumului.*

### **Hala Maternitate**

#### **Sectorul A – Maternitate:**

*Sistemul de adăpare :*

- pentru scroafe sunt prevăzute țevi din INOX de 1000 mm la 5°
- apa este transportată la adăpători printr-un sistem de țevi de tip ARATO din PE
- suzetele sunt din inox (3/8” – 1/2”) și sunt calibrate pentru fiecare categorie de exploatare în parte

#### **Sector B – Gestație:**

*Sistemul de adăpare:* sunt prevăzute suzete de adăpare în fiecare boxă pentru scroafele gestante întreținute în grup.

#### **Sector C – Montă:**

*Sistemul de adăpare:* sunt prevăzute suzete în fiecare boxă pentru scrofițe, montate pe o țeava de inox de 1000 mm. Fiecare cușcă individuală este prevăzută cu adăpătoare, țeava de alimentare principală este din PVC de 32x1,8 mm și este dispusă pe culoarul central.

#### **Sector D – Scrofițe:**

*Sistemul de adăpare:* sunt prevăzute suzete în fiecare boxă pentru scrofițe, montate pe o țeava de inox de 1000 mm. Fiecare cușcă individuală este prevăzută cu adăpătoare, țeava de alimentare principală este din PVC de 32x1,8 mm și este dispusă pe culoarul central.

#### **Hala Creșă tineret porci - Sector E**

*Sistemul de adăpare:* sunt prevăzute 3 suzete pe fiecare boxă cu diferite înălțimi de montaj pentru a putea asigura posibilitatea de adăpare a animalelor din acest sector cu o dinamică de creștere deosebit de mare.

#### **Hale Îngrășare porci - Sector de producție F (două corpuri de clădire identice)**

*Sistemul de adăpare:* sunt prevăzute 3 suzete pe fiecare boxă montate pe o țeavă de INOX de 1000 mm.

#### **Volume totale de apă autorizate:**

- zilnic maxim: 105 mc/zi = 1,2 l/s
- zilnic mediu: 71,6 mc/zi = 0,82 l/s;
- zilnic minim: estimat 30 mc/zi - dependent de gradul de populare

#### **Anual mediu: 26,2 mii mc**

#### **Adăpostirea în hale/grajduri**

#### **Ferma de reproducție porci SC Europiglets Band SRL, aplică principiile BAT privind sistemul de adăpostire:**

- adăpostirea animalelor se realizează în 4 hale de producție și 1 hală de carantină, organizate în boxe, pe categorii de vârstă a animalelor.

## Compartimentarea

### Hala Maternitate

#### Sectorul A – Maternitate:

În sectorul A sunt două compartimente cu boxe individuale - 91 boxe utile + rezerve. Cuștile de fătare sunt reglabile pe lungime, lățime și înălțime, sunt din materiale solide, zincate. Grătare combinate în boxele de fătare - grătar beton /fontă.

#### Sector B – Gestație:

Sectorul de gestație este format din 2 compartimente cu boxe, sunt 38 boxe + 10 boxe în sectorul de dușare, cu câte 7 scroafe într-o boxă.

#### Sector C – Montă:

- Două compartimente de montă:
  - **Compartimentul 1** dispune de **112 locuri de montă** dispuse în 8 rânduri a câte 14 cuști individuale.
  - **Compartimentul 2** dispune de **56 locuri de montă** dispuse în 4 rânduri a câte 14 cuști individuale.Compartimentele de mai sus sunt prevăzute cu locuri în boxe comune pentru scrofițe și cuști individuale de rezervă
- Boxe scroafe de înlocuire: **30 locuri pentru scrofițe, cazate în 6 boxe comune.**
- Boxe vieri: **6 Boxe de vieri;** pereții boxelor sunt din grilaj de 1,10 m înălțime, fiecare boxă de vier este prevăzută cu o troacă din inox și o adăpătoare individuală, fixate pe o țevă de 1000 mm din inox.

#### Sector D – Scrofițe:

Scrofițele sunt cazate în 20 boxe comune, câte 7 scrofițe în fiecare boxă. Pardoseala boxe - dale beton prefabricat – grilaj de preluare dejecții – S=118,50 mp.

#### Hala Creșă tineret porcei - Sector E

Sectorul de Creșă tineret porcei este format din: 8 compartimente; în fiecare compartiment sunt câte 8 boxe, în total **64 boxe**. În fiecare boxă sunt cazați cca. 37 - 38 porcei.

În sectorul de creșă sunt asigurate cca **2400 locuri pentru porcei**.

#### Hale Îngrășare porcei - Sector de producție F (două corpuri de clădire identice)

Sectorul este format din 2 hale cu 7,5 compartimente fiecare, total 15 compartimente, fiecare având 9 boxe, fiecare boxă cazează 32-33 porci. Total **4450 porci**.

#### Hala Carantină

Hala Carantină a fermei poate adăposti cca. **100 porcei** împărțiți pe 3 boxe

## Instalații de climatizare

### Hala Maternitate

#### Sectorul A – Maternitate:

*Sistemul de climatizare: răcire, încălzire, ventilare*

*Răcire:* sistemul de răcire lucrează pe principiul răcirii adiabatice, prin pulverizarea de apă la o presiune foarte mare, de cca. 70 bar prin diuze speciale în calea de admisie aer proaspăt. Funcționarea sau oprirea pompei de înaltă presiune se face în funcție de umiditatea și temperatura înregistrată de senzorii conectați la regulatorul de climă.

*Încălzire:* sistemul de încălzire constă în plăci de încălzire tip ECO din polimerbeton pentru purcei; în fiecare compartiment sunt 4 - 6 circuite de încălzire cu apă caldă. În acest sector mai este prevăzut un schimbător de căldură AER – APĂ de 15 kw.

*Ventilare:* în sectorul Maternitate se va asigura prin sistemul de ventilație un volum de aer de 350 mc/h/cap de scroafă. Sistemul de ventilație este format din: *Computerul (regulatorul) de climă; Ventilatoarele si Plăcile de tavan.*

#### **Sector B – Gestație:**

*Sistemul de climatizare: răcire, ventilare – identic cu cel din maternitate*

#### **Sector C – Montă:**

*Sistemul de climatizare - răcire, ventilare;*

*Sectorul pentru Vieri:* în acest sector sunt prevăzute 6 boxe pentru vieri cărora li se va asigura un microclimat optim alcătuit din: *computer de climatizare independent; Ventilatoarele si Plăcile de tavan:*

#### **Sector D – Scrofițe:**

Idem sector C Monta

#### **Hala Creșă tineret purcei - Sector E**

*Sistemul climatizare: răcire, încălzire, ventilare*

*Încălzire:* În sectorul Creșă tineret care cazează animale sensibile (purceii imediat după înțarcare), în boxele de întreținere sunt prevăzute zone încălzite pentru asigurarea confortului termic al purceilor. Acest confort este asigurat prin montarea unor plăci speciale de încălzire care folosesc ca agent termic apa caldă.

*Ventilare:* în sectorul de creșă se va asigura un volum de aer de cca. 45 mc/h/cap de animal. Sistemul de ventilație este alcătuit din: *Computerul (regulatorul) de climă; Ventilatoarele; Plăcile de tavan.*

#### **Hale Îngrășare purcei - Sector de producție F (două corpuri de clădire identice)**

*Sistemul de climatizare-ventilare:* sistem de ventilație prin subpresiune - aerul viciat din fiecare compartiment este eliminat prin aspirație, Toate unitățile de evacuare sunt prevăzute cu diuze de evacuare cu clapete reglatoare acționate de un motor și comandate de un regulator de climă și niște difuzoare.

#### **Hala Carantină**

*Sistemul de climatizare - ventilare:* se asigură un volum de aer pe cap de porc, între 45 și 350 m<sup>3</sup>/oră conform normelor CE în vigoare, valoare care corespunde climei din România. Pătrunderea aerului proăspăt se face prin ventilație naturală.

#### **Colectarea evacuarea si stocarea dejecțiilor în fermă**

Tipul de pardoseală: pardoseală perforată parțial Dejecțiile, atât solide cât și lichide, se scurg prin grătarele de beton sau material plastic în cuvele de colectare de sub pardoselile halelor, cu V=20 mc/cuvă, realizate din beton hidroizolat. Aceste spații de sub grătare se întind pe toată lungimea halelor, având adâncimi diferite, de 0,70 m la halele de îngrașare, respectiv 0,45 m la halele de purcei și scroafe în maternitate; din aceste cuve dejecțiile sunt descărcate prin linii de canalizare pe ambele laturi ale adăpostului, după cum urmează:

**Prebazin de colectare dejecții V=50 mc** – colectează dejecțiile provenite de la hala Maternitate și hala Creșă tineret, este realizat din beton hidroizolat și este echipat cu electropompă din oțel inox N=7,5 kw și Q=20 mc/h care refulează dejecțiile printr-o conductă metalică Dn=120 mm, la separatorul de faze.

**Prebazin de colectare dejecții V=30 mc** – colectează dejecțiile provenite de la cele două hale de Îngrășare porci, este realizat din beton hidroizolat și este echipat cu electropompă din oțel inox N=7,5 kw și Q=20 mc/h, care refulează dejecțiile printr-o conductă metalică Dn=120 mm, la separatorul de faze.

**Separatorul de dejecții** – (separă faza lichidă de faza solidă), este compus din corp din fontă G25, suport motoreductor din fontă G25, ciur din oțel inox AISI 316, melc cu principiu dublu din oțel inox AISI 304 tratat termic, motoreductor și bază din oțel zincat. Caracteristici separator: model SM 260/75B, putere motor 4 kw, găuri ciur 0,75 mm, debit 10-38 mc/h.

**Platforma betonată de depozitare temporară a dejecțiilor solide, cu o capacitate de 270 mp**, parțial acoperită, în vederea stabilizării și maturării cca. 6 luni, după care dejecțiile sunt transportate mecanizat și împrăștiate pe terenuri agricole proprii sau la terți.

**Rezervor de stocare temporară a dejecțiilor lichide**, suprateran, din INOX având V= 7197 mc, prevăzut cu mixer. După stabilizare și maturare, pe o perioadă de cca. 6 luni, dejecțiile vor fi transportate pe terenurile proprii sau la terți, utilizându-se ca îngrășământ agricol.

#### **Eliminarea cadavrelor de animale**

Cadavrele de animale sunt depozitate temporar într-un spațiu de 20 mp amenajat cu sistem de răcire. Periodic sunt transportate de către SC ECO NEUTRALIZARE SA.

## **6. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu**

### **6.1.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă**

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
Microfabrica de producerea nutrețului combinat	pulberi	Ciclone, filtru – sac – emisiile se produc în hală. Întreținerea corespunzătoare a echipamentului de depoluare.

### **6.1.2. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă de la halele de creștere a porcinelor.**

Sistemele de încălzire și ventilate conform proiectului de amenajare al halelor:

Nr crt	Sector adăpostire porci	Sistem de ventilație
1	<b>Hala Maternitate Sector A</b>	Computer de climatizare; 4 ventilatoare montate în câte un cămin de evacuare a aerului viciat; Plăci de tavan perforate.
2	<b>Hala Maternitate Sector B</b>	Computer de climatizare; 9 ventilatoare montate în câte un cămin de evacuare a aerului viciat; Plăci de tavan perforate.
3	<b>Hala Maternitate Sector C</b>	Computer de climatizare; 9 ventilatoare montate în câte un cămin de evacuare a aerului viciat; Plăci de tavan perforate.
4	<b>Hala Maternitate Sector D</b>	Computer de climatizare; 4 ventilatoare montate în câte un cămin de evacuare a aerului viciat; Plăci de tavan perforate.

5	<b>Hala Creșă tineret</b>	Computer de climatizare; 24 ventilatoare montate în câte un cămin de evacuare a aerului viciat; Plăci de tavan perforate.
6	<b>Hala Îngrășare 1</b>	Sistem de ventilație prin subpresiune; 24 unități de evacuare aer viciat
7	<b>Hala Îngrășare 2</b>	Sistem de ventilație prin subpresiune; 24 unități de evacuare aer viciat
8	<b>Hala Carantină</b>	2 ventilatoare montate în câte un cămin de evacuare a aerului viciat; ventilație naturală

**6.1.3. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă de la Centrala termica pe baza de biomasa (paie).**

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
Centrala termica pe baza de biomasa (paie)	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> CO Pulberi Substanțe organice(exprimate în carbon total)	Cos de dispersie a gazelor de ardere cu dimensiunile: D= 0,3 și H=12 m Întreținerea corespunzătoare a echipamentului de ardere și de dispersie prin curățarea periodică a depunerilor.

In cursul anului 2019 Centrala termica a functionat numai in cursul lunii decembrie 2019, la un consum de biomasa de 2,5 to.

**6.2. Evacuarea apelor uzate**

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor, 2019

Denumire	UM	Cantitate autorizată	Realizat 2019
Apa uzată menajeră	mc	220	150

**Nota 1**

Apele uzate menajere rezultate de la filtrele sanitare sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate într-un bazin vidanjabil, având  $V = 15 \text{ m}^3$ .

Vidanjarea bazinelor se face la comanda pe baza de contract, de către S.C SZILEVY S.R.L Cevasu de Campie.

**Modificări aduse instalațiilor pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în apă.**

**Utilizarea sistemelor de by-pass a instalațiilor de reținere: perioadă, durată.**

**Nu s-au făcut modificări, nu există sisteme de by-pass**

#### 6.4. Sol

Date privind măsurătorile de referință, efectuate în cursul anului 2016 conform RI 3951/27.01.2016 sunt redată în tabelul de mai jos:

Locul de prelevare	POLUANȚI	UM	Analiza de referință RI 3951/27.01.2016	VALORI DETERMINATE	
				2021	2026
S1 (Limita sud-vest - aval depozite de dejecții)	Azotiti NO2 Azotati NO3 Ptotal Azot tot Kjeldhal Carbon org	mg/l mg/l mg/l mg/l %greut	2,28 11,4 680,6 2382,4 2,352		
S2 (Limita nord-vest amonte depozite de dejecții)	Azotiti NO2 Azotati NO3 Ptotal Azot tot Kjeldhal Carbon org	mg/l mg/l mg/l mg/l %greut	2,33 9,52 644 1528,2 2,685		
S3 (Limita sud-est în fața halei Maternitate)	Azotiti NO2 Azotati NO3 Ptotal Azot tot Kjeldhal Carbon org	mg/l mg/l mg/l mg/l %greut	0,74 8,86 530,52 1158,4 2,856		

În cursul anului 2019, calitatea solului nu a suferit modificări majore care să demonstreze o poluare semnificativă a solului de pe amplasament. În cursul anului 2019 nu s-au produs incidente majore care să ducă la modificarea calitatii solului la punctele de prelevare probe de sol. Următoarea monitorizare a calitatii solului se va face în anul 2021.

Informații privind realizarea de revizii, verificări periodice la conducte, bazine subterane, cămine, guri de vizitare: Nu a fost cazul.

### 7. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

#### 7.1. Emisii în atmosferă

Limitele admisibile la emisia în atmosferă

Instalația	Punctul de măsurare	Parametrii măsurați	Valorile limită de emisie (mg/Nmc)
Centrala termică –pe lemne, pentru furnizarea apei calde menajere și apei calde pentru încălzire hale în sectorul A –Lactație din hala Maternitate și în sectorul E – Creșă tineret porci	Centrala termică-suflantă gaze arse	NOx, SO <sub>2</sub> CO Pulberi Substanțe organice(exprimate în carbon total)	500 2000 250 100 50

Condiții de referință: 6% oxigen, T=273K, P= 101,3Kpa

Nota:centrala termica pe combustibil solid (biomasa paie +lemn).

**Instalația nu intră sub incidența** Legii nr. 278/2013 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații.

### 7.2. Imisii în atmosferă

Conform cerințelor autorizației integrate de mediu:

Limitele poluanților în imisie admise conform STAS 12574/87 - Aer în zonele protejate, care vor sta la baza evaluării mirosurilor în cazul unor sesizări, până la apariția normelor specifice.

Poluant	Media de scurtă durată – 30min. (mg/mc)	Media zilnică (mg/mc)	Metoda de analiză
Amoniac - în zona halelor, în zonele de depozitare a dejecțiilor și în zona receptorilor ce pot depune plângeri	0,3	0,1	STAS 10812/76 Puritatea aerului – determinarea amoniacului

### 7.3.Emisii în apă

#### Ape uzate fecaloid-menajere

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 220/09.08.2016 valabila pana la data de 09.08.2019, emisă de Administrația Bazinala „Apele Române”, Direcția Apelor Mureș.

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat, autorizat			
		zilnic (mc)			anual (mii mc)
		maxim	mediu	minim	
Ape uzate fecaloid - menajere	Bazine betonate vidanjabile	1,0	0,6	0,23	0,22

Categoría apei	Volumul total evacuat mc/2019	Volum rămas în stoc (în bazinele vidanjabile) la sfarsitul anului 2019 (mc)
Ape uzate fecaloid - menajere	150	9

Apele uzate fecaloid – menajere rezultate de la filtrele sanitare inclusiv cel de la sala de necropsie sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate în 2 bazine betonate vidanjabile, având V = 15 mc respectiv 5 mc.

Apele uzate fecaloid – menajere rezultate din cadrul clădirii în care este montată instalația automatizată de preparare furajere sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate într – un bazin betonat vidanjabil, având V = 21 mc.

Vidanjarea bazinelor se face de către S.C SZILEVY S.R.L Ceuas de Campie, pe baza de contract.

**Limite admisibile:** Indicatorii de calitate ai apelor uzate fecaloid – menajere vidanjate se încadrează în valorile admise prin H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002) și modificările completările ulterioare sau alte valori impuse de administratorul rețelei de canalizare/stației de epurare.



În cursul anului 2019 nu au fost înregistrate cazuri de depășiri ale CMA pentru calitatea apelor uzate menajere vidanțate (nu se solicită expres efectuarea acestor analize, numai în cazul în care beneficiarul stației de epurare solicită acest lucru)

### 8. Zgomot și vibrații

Se vor raporta măsurătorile efectuate, după caz.

Nu s-au făcut măsurători (AIM nu prevede aceste măsurători).

Se vor prezenta concluziile și recomandările auditului de zgomot. Măsurile luate în cazul înregistrării unor depășiri.

#### Surse de zgomot

Surse semnificative de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Natura zgomotului sau vibrației	Contribuția la emisia totală de zgomot.	Acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Surse semnificative de zgomot și/sau vibrații
Sistem computerizat de reglare al microclimatului halelor - ventilatoare cu turație reglabilă	100 ventilatoare pentru hale, montate în câte un camin de evacuare a aerului viciat; corpul caminelor în care sunt montate ventilatoarele este din spumă poliuretanică de 30 mm și lung de 5 m; corpul ventilatoarelor este prevăzut cu diuze speciale care asigură evacuarea aerului viciat cu o viteză mare pe ultima porțiune	Piese componente în mișcare	Ventilatoarele au funcționare continuă, nivelul de zgomot 43 dB	Amplasare utilaje în hale închise, achiziționare utilaje performante	Sistem computerizat de reglare al microclimatului halelor - ventilatoare cu turație reglabilă
Hrănire animale	4 hale de producție porci racordate la bucătăria furajeră prin ventile furajare, țevi și tubulatură transport furaj	Piese componente în mișcare	92 dB în interior	Amplasare utilaje în hale închise, achiziționare utilaje performante	Hrănire animale
Pregătire hrană	Bucătăria furajeră dotată cu sistem tehnologic pentru furajare lichidă, cu accesorii pentru comandă, control și monitorizare furajare și sistem de curățare alcalină a instalației; sisteme de încărcare furaje în 5 silozuri, așezate în exterior în fronton cu bucătăria furajeră	Piese componente în mișcare	3 ore/zi, nivel de zgomot - 90 dB în interior, 63 dB în exterior	Activitatea se desfășoară în timpul zilei	Pregătire hrană
Spălarea halelor	4 hale de producție	Zgomotul utilajelor	2 ore/zi, pentru fiecare hală, nivel de zgomot 88 (85 - 100)	Acțiunea se desfășoară în hale închise pe perioadă de zi	Spălarea halelor
Mijloace auto de transport materii prime, materiale auxiliare și produs finit	Se consideră un trafic de o mașină de 15 t la 5-6 zile	Zgomotul mijloacelor auto	65-70 dB (în incintă)	Întreținere corespunzătoare a utilajelor, desfășurarea activității pe timpul zilei	Mijloace auto de transport materii prime, materiale auxiliare și produs finit
Manipularea dejecțiilor lichide în sistemele de depozitare temporară		Zgomotul mijloacelor auto	3 ore/zi pentru 2 - 4 zile/săptămână, nivel de zgomot - 65 - 70 dB	Activitatea se desfășoară în timpul zilei	Manipularea dejecțiilor lichide în sistemele de depozitare temporară

Măsurători ale nivelului de zgomot se vor efectua la cerere sau în cazul unor reclamații în acest sens.

## 9. Managementul deșeurilor

### 9.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generată în unitate (tone)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone	Eliminare Tone	Stocare/transport Tone
1	Dejecții provenite de la porci	02 01 06	4800	4160 fertilizare terenuri	0	640 în stoc în bazinul de dejecții lichide
2	Cadavre de animale	02 01 02	7,6	0	7,6	0
3	Deșeu ambalaje produse sanitare veterinare	15 01 10*	0,00	0	0,00	0
4	Deșeuri sanitare veterinare infectioase	18.02.02*	0,00	0	0,00	0
5	Deșeuri sanitare veterinare (obscutate)	18.02.01	0,011	0	0,011 (preluate de S.C STERICYCLE ROMANIA)	0
6	Deșeuri de medicamente veterinare	18.02.08	0	0	0	0
7	Deșeuri din activitatea medicală	18.02.03	0,00	0	0,00	0
8	Deșeurilor de ambalaje deteriorate	15 01 02	0,00	0,00	0	0
9	Deșeurilor de ambalaje Hartie carton	15 01 01	0,00	0,00	0	0
10	Deșeuri de acumulatori uzati	16 06 01*	0	0	0	0
11	Deșeu ulei uzat	13 02 08*	0	0	0	0
12	Deșeu de anvelope uzate	16 01 03	0	0	0	0
13	Deșeuri menajere	20 03 01	43	0	43 eliminate prin SC SEBISAL	0

**Deșeuri valorificate prin co-incinerare sau utilizate ca materii prime alternative, provenite de la diferiți agenți economici (se va completa tabelul de mai jos, după caz):**

Nu este cazul

**Evidența deșeurilor** conform punctului 11.8 din autorizația integrată de mediu  
Amplasamentul detine un registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor (inclusiv apele uzate și dejecțiile solide)

Registru conține următoarele detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- sursele deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor;
- detalii de atestare și autorizare ale acestuia;
- înregistrarea documentelor de transport prevăzute de reglementările în vigoare;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare voluntară a deșeurilor.

Datele din acest registru sunt cuprinse în **Evidența deșeurilor** în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002.

În cadrul Fermei de porci Capusu de Campie există înființat un registru special pentru evidența cantităților de dejecții care vor fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole. În acest registru se consemnează: data la care s-a efectuat transportul, de către cine, cantitatea transportată, locul de transport al dejecțiilor.

Tot în cursul anului 2019 s-a realizat planul de management al dejecțiilor, respectiv planul de fertilizare a terenurilor agricole pentru anul 2020, în concordanță cu următoarele prevederi legale:

- HG 964/2000 cu completările ulterioare (HG210/2007) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole
- Codul de bune practici agricole – aprobat cu ordinul 1182/1271/2005
- Codul de bune practici în fermă – adoptat cu Ordinul 1234/2006

## **9.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase**

<b>Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic</b>	<b>Modul de depozitare/ambalare</b>
<i>Dezinfectanți, rodenticide, insecticide</i>	În ambalajul furnizorilor, în magazie specială, încuiată, substanțele sunt gestionate de personal cu calificarea necesară, conform prevederilor legale.

În conformitate cu OUG 195/2005 art. 28 lit b în cursul anului 2019 s-a ținut evidența gestiunii substanțelor și preparatelor periculoase prezentată în anexa. Cantitățile consumate în anul 2019 și caracteristicile acestor preparate periculoase au fost tratate la capitolul materii prime și auxiliare.

## 10. Managementul situațiilor de urgență

Instalația nu intră sub incidența HG 804/2007 (SEVESO)

Pentru anul 2018 s-a actualizat „PLAN OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA” pentru Ferma de porci Capusu de Cimpie (in anexa)

## 11. Monitorizarea activității

Raportările emisiilor de poluanți pe factori de mediu, specifice autorizației integrate de mediu:

- *Monitorizarea emisiilor de la centrala termica* : anual (rezultatele monitorizării in anexa).Rezultatele analizelor de laborator – mai jos

SURSA DE EMISIE	POLUANȚI	VALORI LIMITĂ mg/Nm <sup>3</sup>	FREQV.	VALORI MEDII DETERMINATE PE PROBELE PRELEVATE ÎN ANUL		
				2016	2017	2019
<b>CENTRALA TERMICA Pe combustibil solid</b>	CO	250	Anual	-	42	43,3
	NO <sub>x</sub>	500	Anual	-	280,3	280
	SO <sub>2</sub>	2000	Anual	-	238,6	236
	Pulberi	100	Anual	-	29,2	28,8
	SOrg (C)	50	Anual	-	11,8	11,8

Rezultatele analizei au fost raportate la condiții de referință: 6% oxigen, T=273K, P=101,3Kpa

Pentru anul 2019 conform RI 869-E/19 12 2019 nu s-au inregistrat depasiri ale CMA pentru indicatorii de impurificare autorizati.

- *Monitorizarea calitatii aerului*

Nota: Conform AIM pentru imisii nu sunt stabilite analize, dar in cursul anului 2017 (ca urmare a unei reclamatii in acest sens inregistrate la GNM CJ Mures) s-au efectuat analize in zona amplasamentului Fermei de porci. Din rezultatele obtinute, conform RI nr 623 din 17.07.2017, rezulta ca nu s-au inregistrat depasiri pentru proba momentana la indicatorii amoniac si hidrogen sulfurat.

Pe baza acestor analize in cursul anului 2017 s-a elaborat un PLAN DE MANAGEMENT AL MIROSULUI ,pentru 2019 nu este necesar elaborarea unui astfel de plan..

- *Monitorizarea calitatii apelor subterane*

Conform cerințelor autorizației integrate de mediu:

Pentru evidențierea calității apelor subterane din zona fermei de creștere suine există 3 foraje de monitorizare astfel (localizate în coordonate STEREO 70):

- F1: x=448.360; y=561.705;
- F2: x=448.379; y=561725;
- F3: x=448.395; y=561.474.

Din puțurile de observație au fost prelevate probe din care au fost efectuate analize chimice pentru următorii indicatorii: pH, suspensii totale, CBO<sub>5</sub>, CCOCr, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, P<sub>total</sub>, cu o frecvență anuală, din probe momentane.

Rezultatele analizelor pentru probele prelevate din cele trei puturi de control prezentate mai sus au fost comparate cu măsurătorile de referință. Din această comparație rezultă că activitatea desfășurată în cursul anului 2019 nu a influențat negativ calitatea apelor subterane în tabelul de mai jos:

Locul de prelevare	POLUANȚI	Analiza de referință a RI	VALORI DETERMINATE PE PROBA PRELEVATĂ ÎN DATA DE				
			2016 Sem II	2017 Sem 1	2017 Sem2	2018	2019
Put control F1 (L 4296)	Rez fix	962	952	910	921	918	902
	CCOCr	59	56	52,8	51,3	51,6	51,2
	CBO <sub>5</sub>	24,6	23,8	25,3	21,5	21,7	21,3
	pH	8	8,1	7,9	7,7	7,7	7,6
	Ptotal	-	0,321	0,302	0,335	0,334	0,33
	NO <sub>3</sub>	3,055	3,121	3,914	3,213	3,216	3,218
	NH <sub>4</sub>	0,146	0,152	0,112	0,135	0,134	0,135
	NO <sub>2</sub>	0,01	0,011	0,008	0,009	0,008	0,007
Put control F2 (L 4297)	Rez fix	333	348	453	398	394	390
	CCOCr	51	58	55	46,6	46,4	46,0
	CBO <sub>5</sub>	20,4	23,2	22,4	18,9	18,6	18,0
	pH	8,2	8,1	8,12	8,2	8,1	8,0
	Ptotal	-	0,412	0,392	0,374	0,376	0,370
	NO <sub>3</sub>	10,99	10,85	9,81	9,214	9,218	9,212
	NH <sub>4</sub>	0,069	0,072	0,064	0,061	0,060	0,061
	NO <sub>2</sub>	0,306	0,312	0,294	0,289	0,286	0,283
Put control F3 (L 4298)	Rez fix	1536	1552	1420	1495	1492	1484
	CCOCr	95	89	91	82,6	82,2	81,6
	CBO <sub>5</sub>	37	36,2	35,2	32,7	32,4	31,4
	pH	7,8	7,7	7,5	7,6	7,6	7,50
	Ptotal	-	0,548	0,512	0,493	0,491	0,488
	NO <sub>3</sub>	6,115	6,285	5,924	5,853	5,850	5,848
	NH <sub>4</sub>	0,016	0,018	0,013	0,011	0,012	0,011
	NO <sub>2</sub>	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004

### **Monitorizarea calitatii apelor de suprafata**

Monitorizarea calitatii apelor de suprafata (paraul Lechinta) din zona Fermei de porci Europiglets Capusu de Campie este prezentata in tabelul de mai jos:

Locul de prelevare	POLUANȚI	Analiza de referinta RI	VALORI DETERMINATE PE PROBA PRELEVATĂ ÎN DATA DE			
			2016 Sem II	2017	2018	2019
Pârâul Lechința Zona amonte	Rez fix	-	658	610	614	560
	CCOCr	-	41	52,3	52	50,0
	CBO5	-	16,8	21,2	21	20,4
	pH	-	7,8	7,9	7,8	7,8
	Ptotal	-	0,155	0,147	0,148	0,144
	NO3	-	12,39	15,35	15,32	15,28
	NH4	-	0,68	0,89	0,82	0,8
	NO2	-	0,127	0,984	0,978	0,964
Pârâul Lechința Zona aval	Rez fix	-	348	623	620	5,88
	CCOCr	42	58	55,8	53,6	51,4
	CBO5	16,8	23,2	23,6	23	21,8
	pH	7,02	8,1	7,7	7,7	7,6
	Ptotal	-	0,412	0,149	0,144	0,141
	NO3	-	10,85	16,45	16,40	16,10
	NH4	0,82	0,072	0,95	0,86	0,82
	NO2	0,306	0,312	1,023	0,980	0,976

In cursul anului 2019 conform RI Nr 7183 si 7184 din 05 09 2019 emise de SC

LABAQUACONSULT SRL nu s-a pus in evidenta o influenta negativa a amplasamentului asupra calitatii apei de suprafata din zona (Pârâul Lechința).

- **Monitorizarea calitatii solului:** conform cerințelor autorizației integrate de mediu:

Nu au fost efectuate monitorizari pentru calitatea solului, prima monitorizare se va efectua in anul 2021.

**Monitorizarea variabilelor de proces** – nu este cazul

**Monitorizarea post-închidere**

**Planul de închidere a amplasamentului** în cazul încetării temporare sau definitive a activității, a fost depus odată cu solicitarea autorizației integrate de mediu

### **14. Incidente de mediu si reclamatii/raspuns agent economic:**

**Incidente de mediu:** nu au existat în anul 2018

**Reclamatii:** In cursul anul 2019 nu au existat reclamatii.

**Investiții și cheltuieli de mediu:** acestea includ cheltuielile legate de investiții sau investigații efectuate care duc la îmbunătățirea calității mediului în zonă, cât și cheltuieli privind protecția mediului (întreținere echipamente, analize etc.)

In cursul anului 2019 nu au fost realizate investitii .

Cheltuielile la nivelul anului 2019 pentru activitati legate de protectia mediului se ridica la suma totala de lei..

**Informarea publicului:** Exista infintat un dosar pentru informare publică, care este disponibil publicului la cerere. Dosarul conține următoarele:

- autorizația integrată de mediu;
- formularul de solicitare;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu
- baza de date privind monitorizarea calitatii factorilor de mediu.

**Programul obiectivelor de mediu – stadiul realizării măsurilor din planul de acțiuni:**

Planul de acțiuni întocmit pe baza proiectului de plan al și a obligațiilor asumate prin angajamentele rezultate din procesul de negocieri la Capitolul 22 – Mediu, pentru aderarea României la Uniunea Europeană.

**Nu este cazul.**

**Data.....**

**ADMINISTRATOR FERMĂ,**

**SZABO IOAN**

**RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI**

**CERNEA DAN**