

# RAPORT ANUAL DE MEDIU

## pentru anul 2019

### 1. Generalități:

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în **Autorizația Integrată de Mediu nr. MS 3 din 27 12 2017**, eliberată de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Mureș.

#### 1. Raport:

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

Localitatea Iernut str. Campului, nr. 2,

Jud. MUREȘ, cod poștal 545100

Telefon /fax: 0265 471146

CIF : RO 3936264

- Nr. Înregistrare în RC: J26/87/1992
- Reprezentant: Administrator DUMA VASILE
- Ferma de porci Iernut, oras Iernut str. Campului, nr. 2, județul Mureș.
- Coordonate geografice de amplasament :
- Longitudine - 24°14'47,8"E;
- Latitudine - : 46°26'07,4"N
- Coordonate poarta de acces – Stereo 70:
  - X(E) = 442231
  - Y(N) = 548700

Volumul producției

- porci grasi.....971
- tineret pana la 30 kg ..... 2174
- scrofile prasila ..... 50
- scroafe.....567
- vieri .....7

Autorități de reglementare

- APM Mureș

Numărul instalațiilor: 1

Numărul orelor de funcționare pe an

- 365 zile/an, 8760 h/an

Numărul angajaților

- 17 angajați, (inclusiv personal administrativ)

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 deșeurilor animaliere

Cod SNAP-2: 1004:1005:

## **Informații suplimentare:**

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, în anul **2019**, anterior raportării .

Documente/rapoarte de inspecție/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități se vor atașa prezentului raport.

## **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. Definierea 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 halelor 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 țintelor, 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 țintelor 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 pentru o perioadă de trei ani 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 sunt:

- RAM;
- Raport E-PRTR;
- Raportari ambalaje(nu este cazul Ferma de porci Iernut 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(datale sunt transmise online conform noilor reglementari in acest domeniu);
- Raport privind situatia gestiunii deseurilor conform HG856/2002 mod HG 210/2007 (in anexa)
- Altele, la cerere ex:
  - Cantitatea privind uleiul proaspat si uzat generat este 0 statie de mecanizare neexistind in ferma.
  - Raport privind investitiile si cheltuielile pentru protectia mediului (in anexa).

#### **2.8. Notificarea autorităților**

Nu a fost cazul (nu s-au produs incidente de mediu in cursul anului 2019)

In cazul in care se produc, in cadrul societatii exista un registru special cu privire la emisiile accidentale sau accidentelor majore, funcționarea echipamentelor de depoluare in care se inregistreaza urmatoarele date:

- data, ora incidentului;
- detalii privind natura și riscul asociat;
- măsurile întreprinse;
- mod de înștiințare autorități sau public.

Detalii cu privire la una din situațiile de mai jos:

- încetarea temporară sau permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- schimbarea titularului/operatorului instalației;
- schimbarea acționariatului în cadrul societății;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

### 3. Materii prime, materiale auxiliare

În cadrul Fermei de porci Iernut în anul 2019 au fost consumate 2275 to de furaje.

Furajul pentru porci este preparat în cadrul unei instalații FNC, ce aparține tot de SC SILVAUR IMPEX SRL, dar există pe un alt amplasament din cadrul loc. Iernut.. Buncărele utilizate pentru stocarea furajelor sunt amplasate în afara hălelor de creștere a porcilor. Buncărele sunt montate pe un postament metalic și sunt pozate pe o platformă din beton, care comunică cu calea de acces auto în incintă. Distribuția furajelor în hale, la frontul de hrănire a porcilor se face manual. Cantitatea de furaj necesară pentru hrănirea porcilor depinde de numărul și de vârsta acestora.

Încadrarea în prevederile BAT în ceea ce privește consumul de furaje:

BAT prevede pentru porci la îngrășat un consum specific de 260 kg furaj /porc îngrășat  
Pentru cei 971 porci produși în anul 2019 BAT prevede un consum  $971 \times 260 = 252,4$  to/an, unde 290 kg reprezintă consumul specific / cap/serie.

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

Pentru cele 567 scroafe+7 vieri existente pentru 2019 BAT prevede un consum  $567 \times 3,8 \times 365 = 786,5$  to/an.

BAT prevede un consum de furaje pentru porci grași de 252,4 to/an iar pentru scroafe de 786,5 to/an.

Conform evidențelor existente la ferma de porci Iernut în anul 2019 s-a consumat 2275 to de furaj uscat din care:

-pentru cei 971 porci grași s-au consumat 252,4 to furaj, fiind superioara celei prevăzute prin BAT .

-pentru cele 574 scroafe și vieri s-au consumat 786,4 to furaj fiind inferioara celei prevăzute prin BAT (790,5 to furaj).

Dezinfectarea hălelor de porci se face la depopularea acestora, prin pulverizarea unor soluții dezinfectante în concentrație de 2-3% (Viroquad 240 ), circa 12 litri /hală. Fișele tehnice de securitate sunt afișate la locul de muncă. Aceste preparate fiind periculoase se ține evidența substanțelor și preparatelor periculoase conform OUG 195/2005 art 28 lit b (prezentată în anexa la RAM 2019).

Operațiile de dezinfecție, deratizare și dezinsectare au fost efectuate de un personal autorizat pentru astfel de operații de către Direcția Sanitar Veterinară a județului Mureș. Cantitatea de soluții dezinfectante concentrate utilizată a fost de 189 l pe anul 2019; cantitatea de raticide utilizată a fost de 50 kg pe anul 2019 și cantitatea de insecticid utilizat a fost de 20 kg pe anul 2018.

#### 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: Periculoase/ Nepericuloase	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	2275	N		

conform rețetelor, pe grupe de vârstă		N		
Apă	19643			
<b>Medicamente pentru uz veterinar, substanțe pentru dezinfecție, dezinsecție și deratizare</b>				
Medicamente, vaccinuri	0,0034	P	Periculozitate specifică produselor, cantități mici utilizate	
Dezinfectanți Viroquad 240 Virocid	141 L 48 L	P	C-coroziv; O-oxidant	R20/22 –Nociv prin inhalare și prin înghitire. R34 –Provoacă arsuri
Rodenticid Ratimar Freck Bayt	50 kg	P	Xn – nociv	R21/22, Daunător la contactul cu pielea și dacă este înghitit R26/27/28 Foarte toxic dacă se inhalează, în contact cu ochii și pielea; R33 – pericol de efecte cumulative Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau în subteran. Se vor folosi materiale absorbante pentru scurgere
Insecticid Quik Bayt Spray W 10	20 kg	P	Xi – iritant	R36 – iritant pentru ochi

#### 4. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2019:

Denumire	UM	Cantitate
Energie electrică	Mwa	287,725
Gaz natural	Mii mc	16,59
Motorina	To	0
Benzina	To	0

## 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:

<b>Energie consumata in 2019</b>	<b>Consumul de energie conform BAT (tab 3.21) (kWh/cap/an)</b>	<b>Consumul realizat în 2019 (kWh/cap/an)</b>
287,725 Mw	41-147	76

Nota: Consumul de energie realizat în ferma de porci de 76 kWh/cap/an se încadrează în consumul de energie estimat prin BAT (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 spalari hale din sursa proprie	mc/an	Maxim autorizat 78110	17868

Cerinta de apa din sursa proprie consta din:

- Apa p.t scop menajer:360 mc/an
- Apa pentru adapare porci grasi(971 porci/an): 6408 mc/an
- Apa pentru adapare purcei sugari (1141 capete/an): 548 mc/an
- Apa pentru adapare 567 scoafe +7 vieri : 5740 mc/an
- Apa pentru spalari adaposturi: 2487 mc/an
- Apa pentru adapare tineret crescatorie (1033cap/an):2685 mc/an

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

Consumul total de apa in 2018 19643 mc/an din care:	Consumul de apa conform BAT (l/cap/zi)	Consumul realizat în 2018 (l/cap/zi)
6408 mc/an	- porci grași: 4-10 l/cap zi;	6,6l/cap zi
5740 mc/an	-scroafe: 10-22 l/cap zi;	10 l/cap zi
548 mc/an	-purcei sugari 0,48 l/cap zi	0,48 l/cap zi
2685 mc/an	-tineret crescatorie 2,6 l/cap zi	2,6 l/cap zi
2487 mc/an	spălare hale: 0,7 l/cap / an	0,66 l/cap/ an
17868 mc/an	total	

Nota: Consumul de apa realizat in ferma de porci de 17868 mc/an se incadreaza in consumul specific de apa estimat prin BAT, incadrandu-se in limitele autorizate (pt adapare animale spalari hale si grup sanitar) de  $Q_{zi\ max} = 214 \times 365 = 78110$  mc/an. Modificări aduse autorizațiilor de gospodărire a apelor.

Nu sunt.

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

Nu sunt modificări față de fluxurile tehnologice inscrise in AIM.

Capacitatea totală a fermei **10.000** capete,din care:

- Porci grasi .....4500 capete;
- Vieri .....20 capete;
- Scroafe ..... 800 capete;
- Scrofite de inlocuire .....300 capete;
- Purcei sugari .....1500 capete;
- Tineret crescatorie .....2900 capete.

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

a.Hale de productie in numar de 11 adaposturi, care au o suprafala de 9523 mp, cu structura derezistenta din beton armat cu inchideri laterale din zidarie si acoperistip sarpanta. In cursul anului 2019 au fost populate numai 7 adaposturi. Ele sunt impartite in:hale vieri pentru monta, , hale scroafe gestante, hale scrofite pentru reproducție, hale maternitate, hale ingrasare.

b.sediu administrativ;

c.magazie de depozitare furaje;

d.rampade livrare;

e.sistem de alimentare cu apa;

f. rezervor de inmagazinare apade capacitate  $V = 300$  mc-tip castel de apa;

g.retea de distributie cu apa;

h.sistem de colectare si evacuare dejectii;

i.canale colectoare dispuse pe lungimea grajdurilor;

j.balale impermeabilizate pentru stabilizarea dejectiilor solide de  $V = 5160$  mc si  $V = 8000$  mc;

k. bazin vidanjabil de capacitate  $V = 30$  mc;



## **Procesul tehnologic**

Activitatea fermei constă în:

- aprovizionarea cu furaje
- hrănirea animalelor
- curățarea halelor (grajdurilor)
- întreținerea curățeniei
- evacuarea gravitațională a dejecțiilor
- spălarea sistemului de evacuare a dejecțiilor, care se realizează la sfârșitul fiecărei serii de îngrășare.

## **Descrierea tehnicilor utilizate în fermă**

Se menționează că tehnicile utilizate în fermă corespund recomandărilor documentului de referință.

### **Furajarea**

- se realizează furajarea manuala cu furaje uscate

### **Adăparea**

-Halele sunt dotate cu instalatii de distributie a apei si adapatori cu diuze.

-Alimentarea cu apă : 2 puturi sapate (D = 3,0m, H = 8,0 m) echipate cu cate o pompa submersibila;Apa prelevată este stocată într-un rezervor de înmagazinare V=300 mc-tip castel de apa . Distribulia apei in incinta unitatii se realizeaza cu ajutorul unei conducte de dimensiuni 109x4mm. Pe conducta de distributie este montat un contor pentru masurarea debitelor de apa.

### **Adăpostirea în hale/grajduri**

#### **◆ Compartimentarea**

Structura halelor pe fluxul de productie este urmatoarea:

- 2 hale mixte: maternitate +cresa;
- 3 hale tineret;
- 3 hale mixte: gestatie+ingrasare;
- 3 hale ingrasare;

#### **◆Pardoseala și sistemul de colectare dejecții:**

-Halele scroafe gestante, sunt prevazute cu podele parțial pavate si parțial cu gratare ;

-Halele scroafite pentru reproducție, au podelele prevazute cu gratare pe toata suprafata halelor ;

-Halele maternitate, sunt prevazute cu podea din gratar metalic iar in zona purceilor exista un covor de cauciuc ;

-Halele ingrasare sunt prevazute cu podea din gratar metalic parțial si parțial podea din beton.

Dejecțiile animaliere sunt colectate din fiecare adapost prin două canale longitudinale prevăzute la capetele adaposturilor cu sibare normal închise și care se deschid succesiv la evacuarea dejecțiilor.

#### ◆Instalații de ventilație și încălzire

Pentru realizarea microclimatului din halele de producție acestea au sistem de ventilație naturală. În maternitate și în creșă microclimatul se realizează cu lămpi infraroșii.

Necesarul de aer proaspăt este asigurat de sistemul de aerisire prin depresiune asigurat de ventilația naturală și clapete de admisie aer proaspăt. Sistemul reglabil de admisie a aerului este dimensionat pentru fiecare categorie de animale, este izolat pentru prevenirea formării condensului. Agentul de încălzire pentru pavilionul administrativ este produs de o centrală termică.

#### ◆Colectarea și evacuarea apelor uzate și a dejecțiilor

-Ape uzate fecaloide menajere - sunt colectate într-un bazin betonat vidanjabil cu  $V=30\text{mc}$ . Vidanjabia se realizează de o firmă specializată și descărcarea se va face în stație de epurare a orașului Iernut (autorizată). Bazinelor vidanjabile pentru colectarea apelor uzate sunt exploatate astfel încât nu se depășește 80% din capacitate pentru a preveni impurificarea solului, subsolului și a apei freatice.

-Ape pluviale - ce se scurg de pe platformele betonate, de pe acoperișurile adaposturilor, sunt colectate prin rigole și șanțuri într-un canal pluvial - receptorul lor fiind paraul Seulia.

- Apele uzate tehnologice și dejecțiile animaliere sunt colectate din fiecare adapost prin două canale longitudinale prevăzute la capetele adaposturilor cu sibare normal închise și care se deschid succesiv la evacuarea dejecțiilor. Acestea sunt preluate printr-o rețea de canalizare exterioară din tuburi de beton  $D_n=200-400\text{mm}$ , prevăzute cu cămine de vizitare până la stația de pompare ape uzate. Stația de pompare este echipată cu o electropompă cu tocat, având următoarele caracteristici  $H=10\text{mca}$ ;  $P=18,5\text{kwh}$ .  $Q=110\text{mc/h}$ ; Refularea se realizează printr-o conductă  $D_n=150\text{mm}$  până la cele două bazine de decantare (bataluri) care au funcționare alternativă. Un bazin de decantare  $V_1=5760\text{mc}$  este realizat semiîngropat cu radierul și peretele din beton prefabricat. La al doilea bazin cu  $V_2=8000\text{mc}$  au fost realizate lucrări de supraînălțare a digurilor de contur cu argilă compactată, precum și izolarea fundului și peretilor bazinului cu folie din polietilenă PEHD cu grosimea de 2mm geomembrana Cargofoil destinată special pentru stocarea în spații deschise de lungă durată a dejecțiilor. Pentru controlul eventualelor scurgeri a fost realizat un sistem de drenare amplasat perimetral pe fundul bazinului și cu evacuare în afara bazinului în capatul aval printr-un cămin și un canal deschis până în paraul Seulia. Din acest cămin se recoltează probe pentru controlul calității apelor evacuate de sub învelitoarea bazinului.

Apele decantate sunt aspirate și utilizate pentru irigarea culturilor când permit condițiile agroclimatice, iar partea grosieră (dejecțiile solide) din bazinul de decantare este transportată pe terenurile agricole aflate în arenda societății ca îngrășământ agricol.

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

### 6.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere, dispersie gaze
Centrala termica Pavilion administrativ	Pulberi; oxid de carbon; oxizi de azot; oxizi de sulf	Cos de dispersie H= 3m; Dn = 0,01m

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

Surse difuze de dispersie a poluanților (amoniac, hidrogen sulfurat, gaz metan) proveniti de la cele 7 adaposturi functionale pe amplasament.

### 6.3. 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	360	12

#### Nota 1

Ape uzate fecaloid menajere - sunt colectate intr-un bazin betonat vidanjabil cu V=30mc. Vidanjarea se realizeaza de catre SC SILVAUR IMPEX SRL si descarcarea se va face in statia de epurare a orasului Iernut (autorizata). Bazinelor vidanjabile pentru colectarea apelor uzate sunt exploatate astfel incat nu se depaseste 80% din capacitate pentru a preveni impurificarea solului, subsolului si a apei freatică.

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

In cursul anului 2019 nu s-au produs incidente majore care sa duca la modificarea calitatii solului. Informații privind realizarea de revizii, verificări periodice la conducte, bazine subterane, cămine, guri de vizitare:

Reviziile canalelor, conductelor se face o dată la 3 ani. Ultima revizie s-a facut in anul 2017.

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

### 7.1. Emisii în atmosferă-

Indicatorul	UM	Limite autorizate
-------------	----	-------------------

CO	mg/mc	100
NO <sub>x</sub>	mg/mc	350
SO <sub>x</sub>	mg/mc	35

Monitorizarea conform autorizației de mediu, se face o data la doi ani ultima monitorizare s-a efectuat in decembrie 2018.

**Nota: 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:

In cursul anului 2019 pe amplasament nu s-au inregistrat reclamatii referitoare la mirosuri. In acest sens nu a fost necesara monitorizarea imisiilor pentru indicatorul amoniac.

## 7.3 Emisii în apă

### Ape uzate fecaloid-menajere

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr.191/07 07 2017, emisă de Administrația Națională „Apele Române”, Direcția Apelor Mureș.

Categorii apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat, autorizat			
		zilnic (mc)			anual (mii mc)
		maxim	mediu	minim	
Ape uzate fecaloid - menajere	Bazine betonate vidanjabile	2,0	1,0	0,8	0,36

Ape uzate fecaloid menajere provenite de la pavilionul administrativ - sunt colectate intr-un bazin betonat vidanjabil cu V=30mc.

Vidanjarea bazinelor s-a facut de către S.C SILVAUR IMPEX SRL, cu vidanja proprie, descarcarea apelor uzate menajere efectuandu-se la statia de epurare a orasului Iernut.

**Limite admisibile:** Indicatorii de calitate ai apelor uzate fecaloid – menajere vidanjate se încadreaza în valorile admise prin H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002) vezi tabelul de mai jos:

### Ape uzate menajere (limite admise)

INDICATORI DE CALITATE	LIMITE [mg/l]
pH	6,5-8,5
MTS	350 mg/l
CBO5	300 mg/l
CCO Cr	500 mg/l
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	30 mg/l

## 8. Zgomot și vibrații

Se vor raporta măsurătorile efectuate, după caz.

### Nu s-au făcut măsurători

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

## 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	Menajere	20 03 01	1,63		1,63 (preluate de SC Salubriprest SRL,	
2	Dejecții de la animale	02 01 06	4500	4860 to transportate pe terenuri proprii și arendate –190 ha		4925 t în stoc în bazinul de 8000 mc
3	Cadavre de animale	02 01 02	3,38		3,38 to eliminate crematoriu cadavre animale propriu	0 to stocare temporară
4	Deseuri din materiale plastice	02 01 04	0,1	0,1 Valorif prin SC Dary Plastic SRL		0 to stocare temporară
5	Deseuri tratament veterinar (ob ascutite)	18.02.01*	0,0009	0,0009 to prin SC AKSD ROMANIA SRL		0 to stocare temporară
6	Deseuri medicamente veterinare	18.02.03	0,000	0,000 to prin SC AKSD ROMANIA SRL		0 to stocare temporară
7	Deseuri metale feroase	16.01.17	0	0 to prin SC SILNEF MG SRL		0 to stocare temporară

**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 prevederilor din autorizația integrată de mediu

Titularul are obligația menținerii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor

Registrul 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;

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

*In cadrul Fermei de porci Iernut exista infintat un registru special pentru evidența cantităților de dejecții 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 in cursul anului 2019 s-a realizat planul de management al dejecțiilor, respectiv planul de fertilizare a terenurilor agricole si Fisa parcelelor pentru anul 2019, 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>
---	-------------------------------------

<b>Medicamente</b>	Farmacia sanitară
<b>Dezinfectanți, rodenticide, insecticide</b>	În ambalajul furnizorilor, în magazie specială, încuiată, substanțele sunt gestionate de personal cu calificarea necesară, conform prevederilor legale.

In conformitate cu OUG 195/2005 art. 28 lit b in cursul anului 2019 s-a tinut evidenta gestiunii substantelor si preparatelor periculoase (centralizatorul pe anul 2018 este prezentat in anexa).

## 10. Managementul situațiilor de urgență

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

Pentru anul 2019 s-a actualizat „PLAN OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA” pentru Ferma de porci Iernut (in anexa)

## 11. Monitorizarea activității

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

-**Monitorizarea emisiilor de la centrala termica** : Monitorizarea conform autorizației de mediu, se face o data la doi ani ultima monitorizare s-a efectuat in decembrie 2015.

**Rezultatele analizei de laborator pentru probele prelevate în data de 17.12.2015, de către LABAQUACONSULT S.R.L.Târgu Mures, monitorizare conform autorizației de mediu, raport de încercări 427 -E din 22.12.2015**

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2015 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Gaze arse de la gaze arse centrală termică – Sediul administrativ	Cos dispersie gaze arse	CO	10	100
		SO2	SLD(<1)	35
		O2	14	3%
		NOx	115	350
		pulb	1,37	5

-**Monitorizarea emisiilor in apa** (calitatea apelor uzate menajere vidanjate)- frecventa de monitorizare – la fiecare vidanjare. In anul 2019 nu a fost necesara vidanjarea bazinului ,fapt pentru care nu a existat necesitatea prelevari de probe si stabilirea unor analize chimice pentru apele uzate din bazinul vidanjabil.

### Monitorizarea imisiilor in aer

Nota: Conform AIM pentru imisii nu sunt stabilite analize.In cursul anului 2018 nu au inregistrate reclamatii privind mirosurile si nici nu au fost puse in evidenta mirosuri dezagreabile in imprejurimile fermei de porci Iernut.

- **Monitorizarea apelor subterane**

Conform cerințelor autorizației integrate de mediu:

Pentru monitorizarea influenței pe care o are activitatea desfășurată pe platforma asupra calității apelor freatice există 2 puțuri de control amplasate amonte și aval

Din puțurile de observație au fost efectuate analize chimice pe probe de apă freatică 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.

Prin rapoartele de încercare pentru probele prelevate în cursul anului 2018 nr. 6730 și 6731 din 11-12-2018 efectuate de SC LABAQUACONSULT SRL TG. MUREȘ sunt prezentate rezultatele analizelor din cele două puncte de monitorizare, după cum urmează:

Indicatori determinați	UM	Val determ		Metoda de analiză
		Put1	Put2	
Materii în suspensie	mg/l	32,4	35,8	SR EN 872/2005
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	23,2	25,1	SR ISO 6060/1996
Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/l	9,42	10,12	SR EN 1899-1/2003
Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	un pH	7,2	7,19	SR ISO 10523/2009
Fosfor total	mg/l	1,204	1,185	SR EN ISO 6878-2005
Azotați	mg/l	23,86	26,15	SR ISO 7890-3/2000
Amoniu	mg/l	1,24	1,18	SR ISO 7150-1/2001
Azotiți	mg/l	0,71	0,662	SR ISO 26777/1996

Rezultatele analizelor pentru probele prelevate din cele două puțuri de control prezentate mai sus au fost comparate între ele. Din această comparație rezultă că pe amplasament nu există o sursă majoră care să influențeze calitatea apelor subterane.

- **Monitorizarea calității apelor pluviale:** conform cerințelor autorizației integrate de mediu:

Rezultatele analizelor care reflectă calitatea apelor pluviale descarcate în Pr. Seulia din zona batalului de deșeurii este prezentată în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Data prelevării probei de apă pluvială	Indicatorii analizați	Valori determinate	Valori max admise	Obs
<b>1</b>	11-12-2018	pH	7,3	6,5-8,5	Nu s-au înregistrat depășiri ale CMA
		MTS	45,2	35 (60)	
		CCO Cr	49,7	125	
		CBO 5	19,8	25	
		Reziduu filtrabil	905	-	
		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1,55	2 (3)	
		NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,52	1 (2)	
		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	9,168	25 (37)	



Rezultatele obtinute pentru probele de apa pluviala prelevate in cursul anului 2018 arata faptul ca pentru zona batalului de dejectii nu s-a pus in evidenta exfiltratii de ape impurificate cu dejectii (geomembrana nu este perforata).

**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 2019

**Reclamatii:** nu au existat în anul 2019

**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 s-au realizat investitii pentru mediu.

In cursul anului 2019 s-au cheltuit pentru activitati legate de protectia mediului 10450 lei.

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

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**

.....

**ADMINISTRATOR FERMĂ,  
DUMA VASILE**

**RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI  
Cernea Dan**