

# RAPORTARE ANUALA DE MEDIU AN 2023

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII – AN 2023

<b>Identificarea Amplasamentului</b>	ACCENT TIM S.R.L Varadia Punct de lucru sat Vărădia, jud. Caraș-Severin
<b>Numele Instalației</b>	Fermă creștere porci sat Vărădia
<b>Adresa Instalației</b>	Comuna Vărădia, UAT VĂRĂDIA, jud. Caraș-Severin
<b>Cod poștal</b>	
<b>Coordonatele amplasamentului (latitudine N, latitudine E) Coordonate geografice WGS84/STEREO 70</b>	Longitudine 45,073718/231474 Latitudine 21,587278/402817
<b>Codul CAEN</b>	0146
<b>Activitatea principală conform OUG 152/2005</b>	6.6–Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, având capacități de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg).
<b>Activități secundare</b>	-
<b>Autoritatea de reglementare</b>	AGENȚIA PENTRU PROTECȚIE A MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN
<b>Numărul instalațiilor</b>	1
<b>Număr ore de funcționare pe an</b>	8324
<b>Număr angajați</b>	4
<b>Numărul autorizației de mediu</b>	1/18.01.2016 revizuita la data de 23.10.2023
<b>Persoană de contact</b>	ing. CSONTI ALINA
<b>Telefon</b>	0799879214
<b>Fax</b>	
<b>Adresa e-mail</b>	alina.banatfarming@yahoo.com

## 2. DATE PRIVIND DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII

<b>Instalație</b>	<b>Producția obținută (capete/an)</b>	<b>Capacitate maximă de producție (proiectată), tone/an</b>
Fermă creștere porci Vărădia	24.164 capete/an	24.480 capete/an

## 3. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE ÎN ANUL ÎNCHEIAT: PRIVIND PRODUCȚIA OBTINUTĂ, MODUL DE UTILIZARE A MATERIILOR PRIME, A MATERIILOR AUXILIARE ȘI A UTILITĂȚILOR, UTILIZAREA MATERIILOR PRIME ȘI MATERIALELOR AUXILIARE (conf.pct.6 din autorizație)

<b>Denumire materie primă/ semifabricat</b>	<b>Consumuri realizate</b>	<b>Consumuri pentru capacitatea maximă proiectată (t/an)</b>
Nutrețuri combinate	6.222 t	7.095 t
Apă potabilă	35.081 mc	56.000 mc
Antibiotice/tratamente	432 kg	463 kg
Substanțe dezinfectie	950 litri	800 kg
Substanțe dezinsecție	46 kg	48 kg
Substanțe deratizare	60 kg	60 kg
GPL	29.166 litri	109.752 litri
Energie electrica	300,76 MWh	

#### **4. SUBSTANȚELE ȘI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE PREZENTE PE AMPLASAMENT (conf. autorizație)**

Pe amplasament este implementat sistemul de management de mediu, pentru activitatea desfășurată, s-au întocmit proceduri de lucru și proceduri de instruire pentru personalul angajat.

Societatea are încheiat contract de prestări servicii cu RENGOTOX SRL TIMISOARA, pentru lucrările de dezinfectie, deratizare și dezinsecție. Substanțele pe care le folosește sunt aduse de către aceasta, iar ambalajele după golire sunt înscrise de aceeași societate și predate către societăți specializate de reciclare sau incinerare.

Societatea RENGOTOX SRL respectă cu strictețe produsele pe care societatea noastră le recomandă, în ceea ce privește substanțele active din aceste soluții de dezinfectat, care sunt recomandate împotriva pestei porcine africane.

Din statistica, privind consumul față de consumurile autorizate, acestea sunt în creștere datorită modului de dezinfectare și a periodicității.

Specificăm că aceste substanțe se folosesc diluate, astfel ele ajung în dejectii, care la rândul lor sunt deshidratate și lăsate să fermenteze între 3 – 6 luni, apoi sunt folosite ca și îngrășământ pe terenurile agricole.

#### **5. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE - consumuri realizate an 2023**

**Utilizare eficientă și reducerea consumurilor - la apa, energie electrică și gaz metan**

##### **5.1 Utilizarea eficientă a apei**

**Consum apă pentru capacitatea maximă a fermei – 56.000 mc**

**Consum apă an 2023 – 35.081 mc**

Pentru utilizarea eficientă a apei prin care se încearcă îmbunătățirea performanței de mediu a fermei, aplicând BAT-urile ce constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

- *Menținerea unei evidențe a utilizării apei* – conform obligațiilor titularului menționate în autorizația de gospodărire a apelor nr. 275/2017, monitorizarea lunară și anuală a consumului de apă pentru verificarea încadrării în debitele autorizate.
- *Detectarea și repararea scurgerilor de apă* prin verificarea periodică a racordurilor de pe rețeaua de distribuție a apei, a instalațiilor de înmagazinare și pompare.
- *Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentelor de furnizare a apei* pentru asigurarea necesarului de apă conform cerințelor biologice ale animalelor cât și pentru identificarea eventualelor defecțiuni
- *Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune* pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor, în plus în hale există sisteme de înmuiere cu duze fixe, ce contribuie la reducerea consumului de apă de spălare a halelor.
- *Activități periodice de mentenanță* sau în funcție de necesități.

##### **5.2. Utilizarea eficientă a energiei**

**Consum energie electrică/an 2023 – 300,76 MWh**

ACCENT TIM SRL dispune de un sistem de măsură, evidență și monitorizare a consumurilor energetice, conform cu prevederile *Legii nr. 121/2014 privind eficiența energetică*, actualizată în 2019, dar și pentru îmbunătățirea performanței de mediu a fermei și evaluarea continuă a modului de utilizare eficientă a energiei, previzionarea consumurilor energetice, precum și reducerea nivelului de consum de energie și implicit a costurilor anuale de operare.

- *Măsuri de minimizare a pierderilor și optimizarea consumurilor specifice de energie (GPL, energie electrică)*

Principalele măsuri de minimizare aplicate sunt enumerate în continuare:

Energie electrică:

- folosirea unui program de iluminat care să respecte cerințele tehnologice și legislative
- comanda iluminatului exterior cu senzori crepusculari
- comanda iluminatului interior din halele de producție, temporizată și selectivă
- iluminat cu tuburi fluorescente de noua generație și corpuri de iluminat echipate cu balasturi electronice
- curățarea periodică a corpurilor de iluminat din hale
- folosirea unui program de ventilație care să respecte cerințele tehnologice și legislative, cu un control bun al temperaturii care să atingă rate minime de ventilare în timpul iernii
- verificarea permanentă a sistemului automat de reglare și control al instalației de climatizare
- evitarea rezistenței la ventilație prin verificare frecventă și prin curățarea prafului din sistemul de ventilație și de pe elicele ventilatoarelor
- folosirea ventilației naturale, după caz

### **5.3.Utilizarea eficientă a gazului metan**

**Consum gaz metan pentru capacitatea maxima a fermei – 109.752 litri**

**Consum gaz metan/an 2023 - 29.166 litri**

- utilizarea incineratorului conform prescripțiilor tehnice la capacitatea proiectată, instruirii periodice, intervenții, revizii
- reducerea energiei utilizate pentru încălzire, prin următoarele măsuri:
  - o utilizarea optimă a capacității de adăpostire disponibile; optimizarea densității animalelor;
  - o scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului animalelor;
  - o izolarea clădirilor;
  - o optimizarea poziției și reglării echipamentelor de încălzire;
  - o utilizarea instalațiilor de încălzire de mare eficiență și utilizarea sistemelor de automatizare
- activități periodice de mentenanță sau în funcție de necesități atât pentru energia electrică cât și pentru GPL. Mentenanța este asigurată de echipe externe, atât în perioada de garanție cât și post garanție.

În fermă este asigurată automatizarea completă a proceselor de creștere și îngrășare, respectiv furajare, adăpare, evacuare a dejecțiilor și asigurare a factorilor de microclimat (ventilație, încălzire etc.), urmărindu-se astfel eficientizarea întregii activități și obținerea unor randamente ridicate în exploatare, prin asigurarea mijloacelor financiare, controlul costurilor de producție și respectarea cu strictețe a procesului tehnologic.

### **5.4 Buna organizare internă**

Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța de mediu, chiar în faza de proiectare, s-a ținut cont de BAT-uri, adoptându-se tehnicile prezentate mai jos:

- **Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:**
  - a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);
  - a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei (este în procedură de avizare proiectul de extindere a fermei);
  - a preveni contaminarea apelor .

- **Educarea și formarea personalului, în special pentru:**
  - reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;
  - transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;
  - planificarea activităților;
  - planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;
  - repararea și întreținerea echipamentelor.

## 5.5 Managementul nutrițional

**Consum nutreturi combinate pentru capacitatea maxima a fermei – 7.095 tone**

**- Consum nutreturi an 2023 – 6.222 tone**

Pentru reducerea azotului total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT-ul prevede utilizarea unui regim alimentar, cât și aplicarea unei strategii nutriționale.

Acest management este folosit și în cadrul fermei de creștere porcine ACCENT TIM S.R.L, unde prin măsurile nutriționale adoptate se încearcă reducerea pierderilor de azot din azotul nedigerat sau catabolizat, care este eliminat apoi prin urină.

Se pot distinge două tipuri de tehnici:

- **Îmbunătățirea caracteristicilor hranei, prin:**
  - aplicare de nivele joase de proteine, utilizarea de amino acizi și compuși înrudiți
  - aplicare de nivele joase de fosfor
  - utilizarea de enzime
  - aplicarea rațională de substanțe pentru promovarea creșterii
  - utilizarea sporită a materiilor prime bine digerabile.
- **Formularea unei rețete de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și aminoacizi digerabili (urmând conceptul proteinei ideale).**  
 Multă atenție a fost acordată în sporirea digestiei hranei, și în consecință sunt utilizate acum mari cantități de enzime în industria pentru hrana animalelor.  
 Reducerea poate fi de asemenea realizată utilizând diferite tipuri de furaje în timpul perioadelor de creștere/producție, în concordanță cu cerințele de schimbare ale animalelor (hrănire în faze).  
 Măsurile preventive vor reduce cantitățile de substanțe nutritive eliminate prin excreție decâtre animale, reducând astfel necesitatea măsurilor curative ulterioare pe parcursul ciclului de producție.
- **Măsuri de minimizare a pierderilor și optimizarea consumurilor specifice de furaje prin:**
  - asigurarea furajării cu rețetele specifice categoriei de animale din fermă
  - alimentarea corectă a buncărelor de furaje pentru evitarea pierderilor accidentale
  - verificarea periodică a hrănitivilor și ajustarea acestora după necesități
  - monitorizarea permanentă a consumului de furaje.

Prin managementul nutrițional, se urmărește permanent îmbunătățirea performanței de mediu în cadrul fermei de reproducție porcine.

Desfășurarea activității se face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

În perioada 01.01.2023 – 31.12.2023 în fermă au fost crescute și valorificate un număr de 24.164 capete, recepția acestora s-a făcut la greutatea de cca 25-29 kg și ieșirea pentru tăiere la cca. 110 kg.

Cantitatea de dejecții generate în anul 2023 a fost de aproximativ 20.220 tone.

Dejecțiile au fost depozitate în cele 2 lagune pentru colectare și stocare temporară a dejecțiilor de la porcii crescute în fermă, cu un volum util de cca. 10.000 m<sup>3</sup>. Lagunele sunt semiîngropate și hidroizolate cu o geomembrană HDPE, pentru a evita infiltrarea dejecțiilor în sol. Lagunele servesc la stocarea dejecțiilor semilichide din cuvele din cele 4 hale de producție, din

care au fost colectate și preluate prin sistemul de canalizare, respectiv prin intermediul stației de pompare aferentă.

Lagunele nu sunt acoperite. Acestea sunt situate la peste 3 km de localitatea Mercina și Vărădia - zonă rezidențială. În jurul fermei nu este prevăzută dezvoltarea de zone rezidențiale. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor emisiilor și imisiilor pentru poluanții proveniți din procesul tehnologic.

În jurul lagunelor pentru stocare dejecții este realizată o zonă sistematizată, înierbată, care să permită accesul necesar pentru întreținere și monitorizare.

În anul 2023 s-a întocmit un nou Studiu Agrochimic și Pedologic pentru utilizarea rațională și eficientă a îngrășămintelor și amendamentelor cu referire specială privind folosirea dejecțiilor zootehnice (porcine), valabilitatea acestuia fiind de 4 ani.

Cantitatea de dejecții folosită la fertilizare în anul 2023 a fost de 17.100 tone.

Au fost fertilizate terenuri agricole cu suprafața totală de 476 ha – aparținând BANATFARMING SRL.

Pentru fertilizarea terenurilor s-a întocmit Planul de fertilizare 2022-2023, atasat.

De asemenea, este s-a întocmit planul de fertilizare pentru deseul de cenusa, rezultat în urma incinerării cadavrelor de porcine, atasat.

## **6. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER (conf. pct. 10 din autorizația IPPC)**

### **6.1 Emisii dirijate în atmosfera (surse punctiforme de poluare a atmosferei) Atasat registru monitorizari, rapoarte incercare**

## **7. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ – nu este cazul**

Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apă uzată	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinată	V.L. conf. Act de reglementare	Observații

## **8. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA FREATICĂ**

### **8.1 MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA FREATICĂ (FORAJE DE OBSERVAȚIE BAZINE PERMASTORE) – atasat registru monitorizari, rapoarte de incercare**

### **8.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA FREATICĂ (FORAJE DE OBSERVAȚIE SOLE FERTILIZATE) - nu este cazul.**

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinată	Frecvență

## **9. MONITORIZARE APE PLUVIALE – atasat registru monitorizari, rapoarte de incercare**

## **10. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI - nu este cazul.**

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valori determinata	Frecvența

Prin prevenirea emisiilor în sol și în apă subterană provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide în lagune, instalațiile s-au proiectat și executat ținându-se cont de recomandările BAT. Aceste tehnici sunt enumerate în continuare:

- Lagunele de stocare are o capacitate de depozitare suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol

- Lagunele sunt impermeabilizate cu geomembrană (dublu strat), rezistentă la influențele mecanice, chimice și termice,
- Sistem de monitorizare a etanșeității geomembranei, prin tuburi de dren și avertizor de semnalizare
- Impermeabilizarea pardoselei și canalelor de colectare dejecției din adăposturi
- Etanșeitățile canalizării exterioare a fermei.

Prin aplicarea tehnicilor enumerate mai sus, s-au îmbunătățit performanțele de mediu în fermă.

## **11. MONITORIZARE AER – atasat registru monitorizari, rapoarte de incercare**

### **11.1. Emisiile de mirosuri**

Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu.

Sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

### **11.2 Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide**

- Reducerea emisiilor de amoniac în aer

Pentru îmbunătățirea performanței de mediu, prin reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din stocarea în fermă a dejecțiilor lichide într-un bazin de stocare (tip lagună), la proiectarea și execuția lagunei, s-a ținut cont de recomandările BAT, care constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

- reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul lagunelor
- reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide, prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere și construirea unui coronament de protecție, de 1,20 m față de nivelul maxim de stocare dejecții.
- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide, omogenizarea făcându-se doar înainte de administrarea dejecțiilor pe terenuri.

### **11.3 Emisii de zgomot**

Ferma zootehnică este situată în UAT al comunei Vărădia, în partea de sud-vest a județului Caras-Severin, și este delimitată pe toate laturile de terenuri agricole. Cele mai apropiate localități și distanțele față de acestea sunt: 3,302 km față de localitatea Mercina, la 3,117 km de localitatea Vărădia și la 2,063 km față de localitatea Greoni.

Accesul în zona se face din drumul din drumul județean DJ573A cu legătură din DN 57.

### **11.4 Monitorizare tehnologică**

În conformitate cu prevederile din autorizația integrată de mediu, cap. 13, pct. 13.6 - *Monitorizare tehnologică*, parametri tehnologici sunt monitorizați prin:

- numărul/efectivul de animale la fiecare intrare/ieșire;
- greutatea corporală la ieșire;
- cantitățile de nutreț intrate și consumul lunar (prin calcul);
- rețeta nutrețului combinat;
- consumul lunar de energie electrică;
- consumul lunar de apă tehnologică
- integritatea lagunei prin supravegherea sistemului de drenaj și avertizare vizuală

Prin monitorizarea atât a emisiilor cât și a parametrilor de proces, s-a urmărit îmbunătățirea performanțelor de mediu.

## 12. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conf. HG. 856/2002	Proveniență	Cantitatea generată (tone)	Valorificare (tone)	Eliminare (tone)	Stoc an 2023 (tone)
1.	Dejecții	02 01 06	porci	20.220	17.100	0	7.340
2.	Deșeu cenușă	19 01 12	cadavre	1,93	1,73	0	0,6
3.	Deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	porci	32,39	0	32,39	0
4.	Deșeuri menajere	20 03 01	angajați	12 mc	0	12 mc	0
5.	Nămol ape vidanjabile	20 03 04	sală necropsie, ape menajere	127 mc	0	127 mc	0
6.	Deseu carton	15 01 01	materiale auxiliare	0,5	0,48	0	0,02
7.	Deseu plastic	15 01 02	materiale uxiliare	0,65	0,63	0	0,03
8.	Deseu spray-uri metalice	16 05 04*	materiale auxiliare	0,036	0	0,034	0,002

Precizam ca, pe amplasament se pot regasi materiale de tipul (robinete, conducte, atat din material metalic, cat si din material plastic) rezulate in urma defectarii diverselor sisteme, precizam ca acestea in general sunt reconditionate si refolosite.

In general, deseurile de plastic sunt predate conform contract catre terti, iar cele metalice fiind depozitate pentru remedieri, si nu sunt considerate deseuri.

Deseurile metalice se regasesc in cantitati mici, pe amplasament. In cazul in care, aceste deseuri vor fi in cantitati mai mari, pentru a putea fi preluate de catre terti, vor fi predate conform procedurilor stipulate in contractul de vanzare-cumparare nr. 1619/18.09.2019 incheiat cu BCA VIO SERVICE SRL Drobeta Turnu Severin.

## 13. RECLAMAȚII – nu s-au inregistrat reclamatii

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

## 14. REALIZAREA MĂSURILOR DIN PLANUL DE ACȚIUNI – NU ESTE CAZUL

**15. Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale** s-a actualizat in anul 2023, deoarece s-a obtinut o noua autorizatie de gospodarire a apelor nr. 258/06.12.2023, cu valabilitate 06.12.2026.

Pe amplasament, nu au intervenit modificari in ceea ce priveste tehnologia de crestere, si nici modificari ale amplasamentului.

## 16. FUNCȚIONĂRI ANORMALE/POLUĂRI ACCIDENTALE - EFECTELE ACESTORA ȘI MĂSURILE ÎNTREPRINSE – nu s-au inregistrat functionari anormale ale societatii.

S-au luat toate masurile care se impun de catre ANSVSA in ceea ce priveste planul de biosecuritate, si protectie impotriva peștei porcine africane.

## 17. COSTURI DE MEDIU/INVESTIȚII

Monitorizarea factorilor de mediu s-au făcut conform condițiilor impuse de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/18.01.2016, revizuita la data de 23.10.2023 și Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 258/06.12.2023, valabilitate 06.12.2026.

### COSTURI DE MEDIU

Nr. crt.	Factor de mediu	Suma (RON)
1.	Analize ape subterane, ape pluviale conf. (Autorizație Integrată de Mediu, Autorizație de Gospodărire a Apelor)	1.520,82
2.	Emisii din surse dirijate și imisii la zona stației de pompare	7.436,31
3.	Evacuări, transport ape menajere, igienizări – vidanșări	27.840,84
4.	OSPA – planuri de fertilizare	4.397,42
	<b>Total</b>	<b>41.195,39</b>

## 18. MĂSURI DISPUSE DE AUTORITĂȚILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU ȘI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA

Atasat:

**RAPORT DE INSPECTIE – GNM CARAS-SEVERIN – nr. 34/P/20.06.2023**  
**RAPORT DE INSPECTIE – GNM CARAS-SEVERIN – nr. 167/P/11.12.2023**

Masurile care au fost dispuse de autoritatile de control au fost rezolvate si instiintate, iar pentru cele care nu s-au rezolvat, s-a intocmit adresa prin care am informat inceperea acestor masuri.

## 19. DIVERSE NOTIFICĂRI

Pe amplasament, nu au intervenit modificari in ceea ce priveste tehnologia de crestere, si nici modificari ale amplasamentului.

S-a obtinut viza anuala pentru perioada 18.01.2024-17.01.2025.

Întocmit  
ing. Csonti Alina

