

**SC MARESAU BREEDING SRL TIMISOARA**

Sediul social: Mun. Timisoara, str. AL. ODOBESCU, nr. 6, ap. 3/B, jud. TIMIȘ  
Nr.Reg.Com J35/1368/2014, CUI RO 33232465

Nr. 44/28.03.2022

*Handwritten initials*

*NT*

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CARAS-SEVERIN		
INTRARE	Nr.	3469
IESIRE		
Ziua	Luna	Anul
29	03	2022

**Către,**

**APM CARAS-SEVERIN**

**GARDA NATIONALA DE MEDIU – COMISARIATUL JUDETEAN  
CARAS-SEVERIN**

*Handwritten signature*

S.C. MARESAU BREEDING SRL cu sediul social in Timisoara pentru punctul de lucru **Fermă reproducție porcine** situat in extravilan sat Mercina, com. Varadia, jud. Caraș-Severin, cod CAEN 0146, cod activitate 6.6.c) creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: c) 750 de locuri pentru scroafe, depune Raportarea anuala de mediu pentru anul 2021.

Cu stimă.

**MARESAU BREEDING SRL**



# RAPORTARE ANUALA DE MEDIU AN 2021

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII – AN 2021

Identificarea Amplasamentului	S.C. MARESAU BREEDING S.R.L Timișoara Punct de lucru - sat Mercina, com. Vărădia, jud. Caraș-Severin
Numele Instalației	Fermă reproducție porcine
Adresa Instalației	Extravilan sat Mercina, extras CF nr. 31660, jud. Caraș-Severin
Cod poștal	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, latitudine E) Coordonate geografice WGS84/STEREO 70	Longitudine 21 <sup>0</sup> 33'11.5297" ; 228513,143 Latitudine 45 <sup>0</sup> 02'28.2321"/399285,182
Codul CAEN	0146
Activitatea principală conform OUG 152/2005	6.6–Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, având capacități de peste: c) 750 de locuri pentru scroafe
Activități secundare	-
Autoritatea de reglementare	AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN
Numărul instalațiilor	1
Număr ore de funcționare pe an	8324
Număr angajați	8
Numărul autorizației de mediu	3/28.10.2016
Persoană de contact	ing. CSONTI ALINA
Telefon	0799879214
Fax	
Adresa e-mail	alina.banatfarming@yahoo.com

## 2. DATE PRIVIND DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII

Instalație	Producția obținută (capete/an)	Capacitate maximă de producție (proiectată), tone/an
Fermă reproducție porcine	1005	1011 capete scroafe si purceii aferenti

## 3. ACTIVITATEA DE PRODUCTIE IN ANUL INCHEIAT: PRIVIND PRODUCTIA OBTINUTA, MODUL DE UTILIZARE A MATERIIOR PRIME, A MATERIIOR AUXILIARE SI A UTILITATILOR, UTILIZAREA MATERIIOR PRIME ȘI MATERIALELOR AUXILIARE (conf.pct.6 din autorizație)

Denumire materie primă/ semifabricat	Consumuri realizate	Consumuri pentru capacitatea maximă proiectată (t/an)
Nutrețuri combinate	1.554 t	1.215 t
Apă potabilă	8877 mc	18.000 mc
Antibiotice/tratamente	216 kg	220 kg
Substanțe dezinfectie	1200 litri	38 kg
Substanțe dezinsecție	83 kg	13 kg
Substanțe deratizare	20 kg	11 kg
GPL	47.167 litri	26.000 litri
Energie electrica	261,86 MWh	

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

Pe amplasament este implementat sistemul de management de mediu, pentru activitatea desfasurata, sunt intocmite proceduri de lucru si proceduri de instruire pentru personalul angajat. Societatea are incheiat contract de prestari servicii cu RENGOTOX SRL TIMISOARA, pentru lucrarile de dezinfectie, deratizare si dezinsectie. Substantele pe care le foloseste sunt aduse de catre aceasta, iar ambalajele dupa golire sunt insusite de aceeasi societate si predate catre societati specializate de reciclare sau incinerare.

Societatea RENGOTOX SRL respecta cu strictete produsele pe care societatea noastra le recomanda, in ceea ce priveste substantele active din aceste solutii de dezinfectat, care sunt recomandate impotriva pestei porcine africane.

Din statistica, privind consumul fata de consumurile autorizate, acestea sunt in crestere datorita modului de dezinfectare si a periodicitatii.

Specificam ca aceste substante se folosesc diluate, astfel ele ajung in dejectii, care la randul lor sunt deshidratate si lasate la fermentat intre 3 – 6 luni, apoi sunt folosite ca si ingrasamint pe terenurile agricole.

#### **5. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE - consumuri realizate an 2021**

##### **Utilizare eficientă si reducerea consumurilor - la apa, energie electrica si gaz metan**

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

**Consum apa pentru capacitatea maxima a fermei – 18.000 mc**

**Consum apa an 2021 – 8.877 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 electrica/an 2021 - 261,86 MWh**

MARESAU BREEDING 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.

- *Măsurile 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 maximă a fermei – 26.000 litri**

**Consum gaz metan/an 2021 - 47.167 litri**

- utilizarea incineratorului conform prescripțiilor tehnice la capacitatea proiectată, instruire periodică, 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 îngrijire, 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 dejectiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;
  - transportul și împrăștierea pe sol a dejectiilor 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 – 1.215 tone

#### - Consum nutreturi an 2021 – 1.554 tone

Pentru reduce azotul 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 MARESAU BREEDING 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 hrănitorilor 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.

Sistemul de adăpostire din majoritatea hanelor este FSF (pardoseală total acoperită cu grătare din beton). *Dușumele complet cu grătare (FSF) – scroafe adăpostite în grup sau individual pe dușumele complet cu grătare, ventilație artificială și gropă adâncă de colectare dedesunt* ), referință).

În fermă este asigurată automatizarea completă a proceselor de creștere și îngrășare, respectiv furajare, adăpare, evacuare a dejectiilor 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.

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

Cantitatea de dejecții generate în anul 2021 a fost de aproximativ 6.040 tone.

Intervalul de stocare a dejecțiilor este aproximativ 3-6 luni, în funcție de condițiile climatice și temperatura medie exterioară din perioada respectivă. După acest interval, compostul obținut se scoate și se folosește ca îngrășământ agricol prin împrăștiere pe câmp, sau prin injectare sub brazdă la 10-30 cm, cu utilaje speciale.

Accesul la lagună se face prin intermediul unui drum special amenajat, realizat din piatră spartă compactată, care are legătură directă cu platforma betonată pentru circulația cisternelor care vor încărca compostul, în vederea fertilizării suprafețelor de teren stabilite prin studiile de specialitate OSPA.

Dejecțiile sunt fost depozitate în laguna pentru colectare și stocare temporară a dejecțiilor, cu un volum util de cca. 3.000 m<sup>3</sup>. Laguna este semiîngropată și hidroizolată cu o geomembrană HDPE, pentru a evita infiltrarea dejecțiilor în sol. Laguna servește la stocarea dejecțiilor semilichide din cuvele celor 3 hale de producție, din care au fost colectate și preluate prin sistemul de canalizare, respectiv prin intermediul stației de pompare aferentă. La această capacitate de stocare, se adaugă capacitatea suplimentară de stocare dată de volumul canalelor de sub hale,  $V_{\text{tot canale}} = 2.250 \text{ mc}$ .

Laguna nu este acoperită. Amplasamentul este situat conform planului de încadrare în zonă, la o distanță de: aproximativ 1,677 km față de localitatea Mercina și aproximativ 3,604 km față de localitatea Vrani.

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor emisiilor și imisiilor pentru poluanții proveniți din procesul tehnologic.

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

În anul 2020 s-a întocmit Studiul 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 2021 a fost de 6.240 tone.

Pentru fertilizarea terenurilor s-a întocmit Planul de fertilizare 2020-2021, 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 LAGUNA DEJECTII) – atasat registru monitorizari, rapoarte de incercare**

### **8. 2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA FREATICĂ (FORAJE DE OBSERVAȚIE SOLE FERTILIZATE)**

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

### Atasam PLAN DE FERTILIZARE SI MANAGEMENTUL DESEURILOR DEJECTII - CAIET DE BILANT AL NUTRIENTILOR PENTRU FIECARE SOLA – AN 2021

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

- Laguna de stocare are o capacitate de depozitare suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol
- Laguna este impermeabilizată 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 dejecții din adăposturi
- Etanșeitățile canalizării exterioare a fermei.

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

## 11. MONITORIZARE AER

### 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

Zgomotul la fermele de porci nu este considerat o problemă de importanță ridicată pentru mediu. Mai ales în situația fermei de reproducție porcine Mercina, amplasată la distanță mare (1,95 km față de localitatea Mercina și 3,9 km distanță de localitatea Vrani), situație în care nu s-a dovedit și nici nu se preconizează o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.

### 11.4 Monitorizare tehnologică

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

- numărul/efectivul de animale la fiecare intrare/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 2020 (tone)
1.	Dejecții	02 01 06	fecale porci	6.040	6.240	0	1.048
2.	Deșeu cenușă	19 01 12	cadavre porci	1,28	0,98	0	0,4
3.	Deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	cadavre porci	26,68	0	26,68	0
4.	Deșeuri menajere	20 03 01	angajați	12 mc	0	12 mc	0
5.	Nămol ape vidanjabile	20 03 04	sală necropsie, filtru sanitar	112,5 mc	0	112,5 mc	0
6.	Deseu carton	15 01 01	materiale auxiliare	0,13	0,13	0	0
7.	Deseu plastic	15 01 02	materiale auxiliare	0,21	0,21	0	0
8.	Deseu tuburi fluorescente	20 01 21*	materiale auxiliare	0,006	0	0	0,006
9.	Deseu spray-uri metalice	16 05 06*	materiale auxiliare	0,0135	0	0,0135	0

S-a încheiat un Protocol de colaborare cu Asociația Recolamp, pentru preluarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice – cod 20 01 36/16 02 14 (corpuri de iluminat, și alte DEEE), tuburi fluorescente, becuri - cod deșeu 20 01 21\*.

Precizăm că, pe amplasament se pot regăsi materiale de tipul (robinete, conducte, atât din material metalic, cât și din material plastic) rezulate în urma defectării diverselor sisteme, precizăm că acestea în general sunt reconditionate și refolosite.

În general, deșeurile de plastic sunt predate conform contract către terți, iar cele metalice fiind depozitate pentru remedieri, și nu sunt considerate deșeuri.

### 13. RECLAMAȚII – nu s-au înregistrat reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categoriile 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 2020, cu valabilitate pana cand vor avea loc urmatoarele modificari, document continut in documentatia depusa la ABAB Timisoara pentru obtinerea noii autorizatie de gospodarie a apelor nr. 281/24.08.2020, cu valabilitate 24.08.2023.

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

S-a obtinut o noua autorizatie de gospodarie a apelor nr. 281/24.08.2020, cu valabilitate 24.08.2023.

#### **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 pestei porcine africane.

In contextul epidemiologic al COVID 19 s-au luat toate masurile stricte de protectie, prevenire si transmitere a infectiei cu virusul SARS-CoV-2, cu privire la sanatatea angajatilor si a functionarii in conditii normale a societatii Fermei de reproducie porcine - MARESAU BREEDING SRL.

#### **17. COSTURI DE MEDIU/INVESTIȚII**

Monitorizarea factorilor de mediu s-au făcut conform condițiilor impuse de Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/28.10.2016 și Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 281/24.08.2020, cu valabilitate 24.08.2023.

##### **COSTURI DE MEDIU**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Factor de mediu</b>	<b>Suma (RON)</b>
1.	Analize ape subterane, ape pluviale conf. (Autorizație Integrată de Mediu, Autorizație de Gospodărire a Apelor)	2.432,36
2.	Analize emisii din surse dirijate și imisii la zona stației de pompare	5.433,54
3.	Evacuare, transport ape menajere - vidanjări	27.766,33
	<b>Total</b>	<b>35.632,23</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. 2/P/31.03.2021**

**RAPORT DE INSPECTIE – GNM CARAS-SEVERIN – nr. 145/P/08.12.2021**

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 07.09.2021-28.10.2022.

**Întocmit**  
**ing. Csonti Alina**

