

RAPORT ANUAL DE MEDIU  
AN 2022  
S.C. AVI BABADAG SRL

## Cuprins

DATE DE IDENTIFICARE A INSTALATIEI	3
BILANT APA	5
1. BILANTUL APEI CAPTATE	5
2. BILANTUL APEI UTILIZATE	5
3. BILANTUL APEI EVACUATE	5
GESTIUNEA DESEURILOR	6
MONITORIZAREA INDICATORILOR DE DE MEDIU	7
RAPORT PRIVIND STAREA TEHNICA A STRUCTURII SUBTERANE	12
RAPORT EPRTR.....	15

## RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

<b>Identificarea dispozitivului</b>	
Numele instalatiei	Ferma crestere pasari
Titular instalatie	S.C. AVI BABADAG SRL
Adresa instalatiei	Intravilan oras Babadag, str. Ciucurovei , FN, jud Tulcea
Coordonatele amplasamentului	384278 ;792479
Codul CAEN	0147
Activitatea principala	Cresterea pasarilor
Autoritatea de reglementare	Agentia de Protectia Mediului Tulcea
Numarul instalatiilor	1
Numarul autorizatiei de mediu	1/13.05.2022
Nr. Autorizatie Gospodarie Ape	163/2021
Volumul productiei	78 500 pui/serie
Numarul orelor de functionare/an	<b>4800</b>
Numarul angajatilor	4
Persoana de contact	Andrei I.
Telefon nr.	0765050902
Fax nr.	-
Adresa e-mail	avi.pui2014@gmail.com

**COD**

**CAEN : 0147**

**Categoria de activitate: cresterea pasarilor**

Incadrata :

- conform anexei 1 la Legea 278/2013 : 6.6.a-cresterea intensiva a pasarilor de curte;
- conform anexa I a Regulamentului(CE) 166/2006: 7(a)i- cresterea intensiva a septelului si acvacultura.

**Capacitate: 510 250 capete/an.**

Pentru anul **2022** se incheie prezentul raport anual de mediu conform :

- obligatiilor stabilite de **Autorizatia integrata de mediu nr. 1/13.05.2022;**
- DECIZIEI DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor.

La nivelul fermei nu exista implementat un sistem de management de mediu (SMM) dar se regasesc elemente ale acestuia:

-Personalul de conducere raspunde de aprobarea tuturor planurilor, programelor si procedurilor.

- Politica de mediu a unitatii este orientata spre imbunatatirea continua a performantelor de mediu.

- Societatea este permanent preocupata de imbunatatirea conditiilor de mediu prin adoptarea tehnologiilor moderne si performante. **(BAT 1)**

-Personalul este instruit pentru exploatarea instalatiilor de alimentare, adapare mecanizata a puilor ,menținere a climatului.

-Sunt intocmite planuri pentru activitatile specifice, echipamentele sunt permanent inspectate, iar defectiunile se remediaza in cel mai scurt timp posibil.**(BAT 2)**

Desfasurarea activitatii de productie are loc conform descrierii din cap 8 din AIM:

Ferma are ca obiect de activitate cresterea puilor pentru carne.

Activitatea se desfasoara in 5 hale de productie , care pot adaposti 510 250 capete/ an.

Puii sunt crescuti pe asternut , la sol.

Cresterea pasarilor are ca principiu : totul plin, totul gol.Ciclul de exploatare este de 40-42 zile.

La finalul fiecarui ciclu are loc igienizarea halelor pe o perioada de 12-14 zile.

Halele sunt utilate cu sisteme automate de ventilatie ,instalatie de adapare , de hranire , de incalzire si racire, controlate de calculator.

Pe parcursul anului 2022 au fost 4 serii de pui de carne, in totalitate **320 000** capete.

Numarul de animale crescute in cursul anului 320 000 capete

Populatia medie anuala 36 822 capete

Pentru toate cele trei etape de crestere a puilor de carne la sol, de la o zi la 42 de zile, furajarea pasarilor se face cu ratii diferite atât cantitativ cit si din punct de vedere al compozitiei furajelor, in functie de vârsta pasarilor, pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacând in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor. Puii sunt hraniti dupa retete diferite pe faze de crestere, in functie de greutatea corporala: starter, crestere si finisare. **(BAT3,4)**

**La nivelul instalatiei** se respecta recomandarile **BAT** privind achizitia de furaje, avand in vedere reducerea nivelului de proteina bruta.

Hrana utilizata in instalatie pe parcursul anului 2022:

Tipul de consum	Recomandat BAT/pasare/ciclu	Realizat/pasare/ciclu
1 213 000 kg consum	3,3-4,5 kg/cap/ciclu	3,79 kg/cap/ciclu

furaj		
-------	--	--

## BILANT APA

Condițiile de utilizare a apei sunt reglementate prin Autorizația de gospodărire a apelor nr 163/28.12. 2021 cu respectarea BAT,(BAT5-7) la nivelul instalației:

Tipul de consum	Recomandat BAT/pasare/ciclu	Realizat/pasare/ciclu
Consum apa 2317,4 mc	4,5 – 11 l	7,24 l

A fost înregistrată cantitatea de apă folosită la adapăre: 2184,192 mc.

Nu există înregistrări separate pentru consumurile de :

- Apă menajeră
- Apă pentru igienizare.

Pe lângă consumul pentru cele trei tipuri de apă , apă a mai fost folosită și pentru întreținerea spațiilor verzi și curățarea drumurilor de acces.

În ceea ce privește **apa uzată** evacuată ,respectiv :

- apa uzată tehnologică
- apa uzată menajeră,

Cantitatea de apă uzată evacuată este estimată la :

$$2317,4 - 2184,192 = 133 \text{ mc} \times 0,8 = 106,4 \text{ mc}$$

Această cantitate include : apă uzată tehnologică ,apă uzată menajeră , apă folosită pentru întreținerea spațiilor verzi și întreținerea căilor de acces.

**Apa pluvială** este colectată în rigole ce deversează pe terenurile adiacente.

## ALTE CONSUMURI

Tip consum	BAT /pasare/ciclu	Realizat/pasare/ciclu
Asternut 30200 kg	0,5 kg	0,1 kg
Energie electrică 48 500 kW	3,5-4,5 kW/cap/zi	3,89 kW/cap/zi

## GESTIUNEA DESEURILOR

Desfasurarea activitatii de productie are loc conform descrierii din cap 8 din AIM.

Toate deseurile rezultate din activitatea de productie conf. Cap 11 din AIM sunt consemnate in fisele de gestiune a deseurilor , conform OUG 92/2021, cantitatea de deseuri generate pe parcursul anului fiind redada in tabelul urmator:

<b>Deseu/cod deseu</b>	<b>Cant. Generate (t)</b>	<b>Cant. Stocata (t)</b>	<b>Cant.eliminata (t)/cod eliminare</b>	<b>Cant. valorificata(t)/cod valorificare</b>	<b>Beneficiar</b>
Tesut animalier/ 02 01 02	0,108	0	0	0,108/R1	S.C. Biocarnic Esco SRL
Dejectii cu asternut uzat 02 01 06	35	0	0	0	Depozitate temporar pe pltfirma betonata
Deseuri municipale amestecate/ 20 03 01	2,4	0	2,4/D5	0	JT Grup SRL
Deseuri ambalaje hartie/carton / 15 01 01	0	0	0	0	
Deseuri ambalaje plastic/ 15 01 02	0	0	0	0	
Deseuri ambalaje cu cont. de subst periculoase/ 15 01 10*	0	0	0	0	
Deseuri a caror colectare si eliminre nu	0	0	0	0	

fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor 18 02 03					
------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

## MONITORIZAREA INDICATORILOR DE DE MEDIU

Impactul asupra mediului inconjurator ,al activitatii de productie a fost evaluat conform datelor privind monitorizarea indicatorilor calitatii de mediu cu periodicitatea impusa de **AIM** .

### Aer

Conform verificarilor efectuate nu se inregistreaza depasiri la valorile admise a emisiilor de la centralele termice.Valorile inregistrate ,au fost :

<b>N r. crt</b>	<b>Sursa/echipament de depoluare</b>	<b>Cos emisie</b>	<b>Combustibil utilizat</b>	<b>Poluant</b>	<b>VLE (mg/Nmc)</b>	<b>Valoare masurata(mg/Nmc)</b>	<b>Metoda de masurare</b>
1	centrala termica	Cos emisie	peleti	CO	250,00	184	SR EN 15058/2006
				SO2	2000,0	128	SR ISO 11623/2005 SR EN 14791/2006
				NOx	500,00	164	SR ISO 11564/2005 SR EN 14792/2006
				pulberi	100,00	34,1	SR ISO 9096/2005 SR EN 13284-1/2005
2	centrala termica	Cos emisie	peleti	CO	250,00	111	SR EN 15058/2006
				SO2	2000	102	SR ISO 11623/2005 SR EN 14791/2006
				NOx	500,00	212	SR ISO 11564/2005 SR EN 14792/2006
				pulberi	100,00	32,9	SR ISO 9096/2005 SR EN 13284-1/2005
3	centrala termica	Cos emis	peleti	CO	250	146	SR EN 15058/2006
				SO2	2000	99	SR ISO 11623/2005 SR EN 14791/2006

		ie		NOx	500	215	SR ISO 11564/2005 SR EN 14792/2006
				pulb eri	100	35,4	SR ISO 9096/2005 SR EN 13284- 1/2005
4	centrala termica	Cos emis ie	peleti	CO	250	134	SR EN 15058/2006
				SO2	2000	95	SR ISO 11623/2005 SR EN 14791/2006
				NOx	500	215	SR ISO 11564/2005 SR EN 14792/2006
				pulb eri	100	29,7	SR ISO 9096/2005 SR EN 13284- 1/2005
5	centrala termica	Cos emis ie	peleti	CO	250	131	SR EN 15058/2006
				SO2	2000	102	SR ISO 11623/2005 SR EN 14791/2006
				NOx	500	198	SR ISO 11564/2005 SR EN 14792/2006
				pulb eri	100	31,2	SR ISO 9096/2005 SR EN 13284- 1/2005

**BAT 23.** Estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de intregul proces de productie care utilizeaza BAT disponibile puse in aplicare in cadrul fermei.

**BAT 24.** Monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat din dejectiile animaliere, cel putin o data pe an.

Pornind de la compozitia medie a furajului administrat a fost calculata cantitatea de azot si fosfor excretat ,prin utilizarea unui bilant masic al ratiei alimentare ,continutului de proteina bruta , performantei pasarilor.

Furaj	Compozitie
Continut mediu de proteina bruta	19,35 %
Continut anual de PB	2,99 kg PB /animal/loc
Continut mediu de fosfor	0,43 %
Continut anual de fosfor	0,066 kg fosfor/animal/loc

Cantitatile rezultate:

Substanta	Rezultat prin calcul	Valoare asociata BAT
Kg N excretat/ spatiu pentru animal/an	0,27	0,2-0,6 (tabel 1.1- BAT 3)
Kg P2O5 excretat /spatiu	0,063	0,05-0,25 (tabel



pentru animal/an		1.2- BAT4)
------------------	--	------------

Emisii provenite din cadrul proceselor metabolice, managementul dejectiilor si activitatile auxiliare au fost monitorizate in halele fermei:

	<b>Pulberi(mg/mc )</b>	<b>NH3(ppm)</b>
Valori limita	<50 mg/mc	14ppm
Hala nr.1	1,071	2
Hala nr.2	1,245	1
Hala nr.3	1,109	3
Hala nr.4	1,148	2
Hala nr.5	1,341	2

In ceea ce priveste imisiile , valorile inregistrate au fost :

<b>Loc prelevare</b>	<b>NH3 (mg/mc)</b>	<b>H2S (mg/mc)</b>	<b>Pulberi (mg/mc)</b>
Poarta acces	0,099	0,009	0,124

Din valorile inregistrate pe parcursul monitorizarii , rezulta ca nu exista depasiri ale valorii noxelor in aerul ambiental.

Calculul **emisiiilor** de NH3 din ferma (EPRTR), dupa metoda UNECE/EMEP , folosind factori de emisie Corinaire ,a condus la valoarea :

<b>Poluant emis</b>				
<b>Nr. din Anexa II</b>	<b>Denumire poluant</b>	<b>Valoarea de prag (kg/an)</b>	<b>Cantitate totala anuala (kg/an)</b>	<b>Emisia accidentala (kg/an)</b>
6	Amoniac	10000	6260	0

In ceea ce priveste **zgomotul** , valoarea inregistrata a fost :

<b>Loc de prelevare</b>	<b>Valoare limita admisa cf SR 10009/2017</b>	<b>Valoare masurata dB (A)</b>
Limita amplasamentului	65	58,7

## APA

Ferma are Autorizatie de gospodarire a apelor , nr. 163 ,emisa in data de 28.12.2021.

Datorita faptului ca nu au fost facute vidanjari ale bazinelor betonate (nivel scazut) ,a fost monitorizata doar apa subterana .

Valorile inregistrate pentru acest tip de apa , au fost :

### *Apa subterana*

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea de referinta(mg/l )	Valoarea masurata (mg/l)	
			F1	F2
foraje in vecinatatea platformei de dejectii	pH	6,5-9,5	7,	
	Oxigen dizolvat (mg O2/l)	-	6,02	5,94
	fenoli	-	nedetectabil	
	Amoniu, NH4	0,5	0,10	0,12
	Azotiti	0,5	0,08	0,074
	Azotati	50	9,94	9,76
	Cloruri	250	61,33	64,52
	Sulfati	250	20,01	20,44
	Fosfati	-	1,02	0,98

## Sol

Nu au fost efectuate analize ale solului.

Practicile aplicate in cadrul instalatiei privind cresterea puilor de carne respecta BAT-urile disponibile precum si prevederile impuse de AIM.

In cursul anului 2022 nu au fost inregistrate reclamatii si nici poluari accidentale.

**Administrator,**  
Ana-Maria Rapan



## **RAPORT PRIVIND STAREA TEHNICA A STRUCTURII SUBTERANE**

Prezentul raport se refera la :

1. Reteaua de alimentare cu apa;
2. Reteaua de canalizare a apelor uzate menajere si tehnologice;
3. Reteaua de canalizare a apelor pluviale.

### *1. Reteaua de alimentare cu apa*

Alimentarea cu apa se face din put forat prevazut cu apometru de masurare a debitelor având  $H= 170$  m.

Apa este inmagazinata in 2 rezervoare din fibra de sticla, cu capacitatea de 50 mc, fiecare, si este distribuita in fiecare hala prin conducte de PEHD cu lungime totala de 131 m

In urma inspectiilor tehnice s-a constatat ca instalatia de distributie este in perfecta stare de functionare .

### *2. Reteaua de canalizare a apelor uzate menajere si tehnologice*

Din incinta unitatii rezulta urmatoarele tipuri de ape uzate:

- a) Ape uzate menajere;
- b) Ape uzate tehnologice;

a) *Canalizarea apelor uzate menajere*

Apele uzate menajere de la grupurile sanitare, cladirea administrativa, sunt preluate si transportate de reseaua de canalizare a incintei ,in mod gravitational, spre bazinul vidanjabil din zona cladirii administrative (2 mc).

Evacuarea apelor uzate menajere se face prin vidanjare .

Bazinul vidanjabil si reseaua de canalizare a apelor uzate menajere sunt etanse si in stare de functionare foarte buna.

b) *Canalizarea apelor uzate tehnologice*

Apele uzate tehnologic provin in urma spalarii halelor de productie (halelor de crestere a puilor) precum si a echipamentelor . Aceste ape sunt colectate prin intermediul retelei de canalizare in bazinul vidanjabil, de beton(40 mc).Evacuarea apelor uzate ,din bazin, se face prin vidanjare .

Apele uzate rezultate de la igienizarea halelor sunt colectate prin sifoanele din pardoseala si prin tuburi PEHD si sunt conduse la bazinul vidanjabil de 40 mc.

Reseaua de canalizare este realizata din tuburi PEHD de  $D=110$  mm si  $L= 210$  m.

Starea tehnica a bazinului vidanjabil si a retelei de canalizare este foarte buna.

c) *Reteaua de canalizare a apelor pluviale*

Apele pluviale conventional curate sunt colectate de pe acoperisul cladirilor, a halelor, de pe caile betonate de acces si de pe platformele betonate in santurile laterale si evacuate pe terenurile din vecinatate , conform autorizatiei de gospodarire a apelor emisa de catre Administratia Nationala „Apele Române”, Directia Apelor Dobrogea - Litoral.

Rigolele sunt intretinute in buna stare de functionare.

**Administrator,**

Ana-Maria Rapan



## Formular pentru raportare EPRTR

### Partea 1: Datele de referinta

#### a) Datele Operatorului

<b>Anul de referinta</b>	2022
<b>Numarul de identificare, codul complexului industrial</b>	
<b>Numele societatii mama</b>	SC AVI BABADAG SRL
<b>Numele complexului industrial</b>	S.C. AVI BABADAG SRL
<b>Adresa (strada si numar)</b>	Str.CIUCUROVA , FN
<b>Codul postal</b>	825100
<b>Oras/sat</b>	Babadag
<b>Judet</b>	Tulcea
<b>Codul CAEN</b>	0147
<b>Activitatea economica principala</b>	Cu 40 000 locuri pentru pasari
<b>Bazin hidrografic</b>	LITORAL XV-1.3
<b>Latitudine</b>	384278 ; 792479

#### b) Confidentialitatea asupra datelor operatorului

Confidentialitatea datelor	Nu
----------------------------	----

#### c) Datele optionale privind operatorul

<b>Volumul productiei</b>	320 000
<b>Numarul instalatiilor</b>	1
<b>Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)</b>	4800
<b>Numarul angajatilor</b>	4

## Partea 2: Activitati PRTR

Pozitionare	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
1	7.(a).(i) Cu 40 000 locuri pentru pasari	6.6.a 40 000 de locuri pentru pasari

### a) Confidentialitatea activitatilor PRTR

Protect data	Nu
Confidentialitate activitate	Neconfidential
Note	



### Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului

#### a) Emisiile in aer

Poluant emis		AER				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (kg/an)	Cantitate totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata
6	Amoniac	10000	6260	0	Calculare	UNECE/EMEP

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da  Nu

#### b) Emisiile in apa (emisii directe in apa)

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da  Nu

#### c) Emisiile in sol

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da  Nu

**d) Transferul poluantilor in apa uzata**

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da  Nu

**e) Transferul deseurilor periculoase in afara amplasamentului > 2 t/a**

**In interiorul tarii pentru valorificare**

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da  Nu

**In interiorul tarii pentru eliminare**

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da  Nu

**In alte tari pentru valorificare**

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da  Nu

**In alte tari pentru eliminare**

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da  Nu

**f) Transferul deseurilor nepericuloase > 2000 t/a**

**In interiorul tarii pentru valorificare**

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da  Nu

**In interiorul tarii pentru eliminare**

Conform datelor de emisie raportate si a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalatiile operate de Dumneavoastra se inscriu in Registrul E-PRTR?

Da  Nu

**g) Confidentialitatea datelor pentru emisia in aer si apa**

Confidentialitatea datelor pentru emisia in aer

Da  Nu

Confidentialitatea datelor pentru emisia in apa

Da  Nu

**h) Confidentialitatea datelor pentru emisia in sol si transferul poluantilor in**

**apa uzata** Confidentialitatea datelor pentru emisia in sol

Da  Nu

Confidentialitatea datelor pentru transferul poluantilor in apa uzata

Da  Nu

**i) Confidentialitatea datelor pentru transferul deseurilor periculoase si a deseurilor nepericuloase in afara amplasamentului**

Periculoase in interiorul tarii pentru valorificare

Da  Nu

Periculoase in interiorul tarii pentru eliminare

\_\_\_\_\_

Da

Nu

Periculoase in alte tari pentru valorificare

Da

Nu

Periculoase in alte tari pentru eliminare

Da

Nu

Nepericuloase pentru valorificare

Da

Nu

Nepericuloase pentru eliminare

Da

Nu

Administrator : Ana -Maria Rapan

