

# RAPORT DE AMPLASAMENT



**OBIECTIV: FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE - PLATFORMA PETREȘTI**

**AMPLASAMENT: MUNICIPIUL FOCȘANI, STR. CUZA VODĂ, NR. 78, JUDEȚUL VRANCEA**

**BENEFICIAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

**ELABORATOR: DIVORI PREST SRL  
DIVORI MEDIU EXPERT SRL**

RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

**Denumirea lucrării: RAPORT DE AMPLASAMENT**

---

**Obiectiv: „ FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE – PLATFORMA PETREȘTI”**

---

**Amplasament: MUNICIPIUL FOCȘANI, STR. CUZA VODĂ, NR 78, JUDEȚUL VRANCEA**

---

**Titular: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

**Elaborator: DIVORI PREST SRL  
DIVORI MEDIU EXPERT SRL**

---

**Atestare: Lista experților care elaborează studii de mediu  
[www.mmediu.ro/poz. 29,30](http://www.mmediu.ro/poz.29,30)**

---

**Colectiv de elaborare:**

**ecolog Oana SAVIN**

**dr. jurist ing. Iuliana FECHETE**

**ing. Volodea FECHETE**

**Responsabil lucrare:**

**Oana SAVIN**

**Director General,**

**Volodea FECHETE**

---

**MARTIE 2021**

---



## CUPRINS

1. INTRODUCERE.....	6
1.1. Context .....	6
1.2. Obiective .....	8
1.3. Scop si abordare .....	9
2. DESCRIEREA TERENULUI.....	11
2.1. Localizarea terenului .....	11
2.2. Dreptul de proprietate actual .....	14
2.3. Utilizarea actuală a terenului .....	14
2.3.1. Date despre activitatea desfășurată – coduri CAEN .....	15
2.3.2. Descrierea procesului tehnologic .....	16
2.3.3. Instalații/clădiri funcționale pe amplasament.....	27
2.3.4. Instalații/clădiri nefuncționale pe amplasament .....	32
2.3.5. Sistemul de alimentare cu apă.....	34
2.3.6. Sistemul de canalizare .....	39
2.3.7. Necesarul de apă – breviar de calcul.....	40
2.3.8. ECHIPAMENTE PENTRU CREȘTEREA PUILOR.....	45
2.3.9. Consumuri anuale de materii prime, materiale auxiliare și resurse energetice .....	51
2.4. Folosirea de teren din împrejurimi .....	53
2.5. Utilizarea chimică .....	56
2.6. Topografie și scurgere .....	57
2.7. Geologie .....	58
2.8. Hidrologie.....	61
2.9. Clima .....	63
2.10. Autorizație actuală.....	65
2.11. Detalii de planificare .....	65
2.12. Incidente provocate de poluare.....	66
2.13. Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere .....	67
2.14. Condiții de construcție .....	72
2.15. Răspuns de urgență.....	73
3. TRECUTUL TERENULUI.....	73
4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI.....	74
4.1. Probleme identificate.....	74
4.2. Deșeuri .....	74
4.3. Depozite .....	76
4.4. Instalație generală de evacuare.....	77
4.5. Gropi - zona interna de depozitare .....	78
4.6. Alte depozitari chimice și zone de folosință .....	78
4.7. Alte posibile impurități din folosința anterioară a terenului .....	78
4.8. Prelevare și analiză probe .....	79
4.8.1. Descrierea investigațiilor realizate .....	79
4.8.2. Descrierea reperajelor de sondaje executate .....	80
4.8.3. Rezultatele analizelor și compararea acestora cu valorile admise .....	81
4.8.4. Interpretarea rezultatelor analizelor.....	87
5. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR ȘI RECOMANDĂRI.....	89
ANEXE .....	91



## Listă tabele

<i>Tabelul nr. 1. Inventarul de coordonate ale amplasamentului .....</i>	11
<i>Tabelul nr. 2. Norme de apă .....</i>	38
<i>Tabelul nr. 3. Coordonate Stereo 70 ale perimetrului de protecție hidrogeologică ale forajului.....</i>	38
<i>Tabelul nr. 4. Consumuri anuale de materii prime, materiale auxiliare și resurse energetice .....</i>	52
<i>Tabelul nr. 5. Condiții și caracteristici asociate cu perioada de stocare a gunoiului de grajd .....</i>	56
<i>Tabelul nr. 6. Preparatele chimice utilizate pentru dezinfecție – Ferma 1 Petrești .....</i>	57
<i>Tabelul nr. 7. Tipul și modul de gestionare a deșeurilor.....</i>	75
<i>Tabelul nr. 8. Rezultatele determinărilor din anul 2020 pentru proba de apă uzată menajeră și tehnologică .....</i>	81
<i>Tabelul nr. 9. Rezultatele determinărilor din anul 2020 pentru probele de apă pluvială.....</i>	82
<i>Tabelul nr. 10. Rezultatele determinărilor privind emisiile în aer de la centrala termică.....</i>	82
<i>Tabelul nr. 11. Rezultatele determinărilor privind nivelul de zgomot .....</i>	83
<i>Tabelul nr. 12. Rezultate analizelor de sol comparativ cu valorile de prag pentru folosințe sensibile.....</i>	84
<i>Tabelul nr. 13. Rezultate analizelor de sol comparativ cu valorile de prag pentru folosințe mai puțin sensibile.....</i>	85
<i>Tabelul nr. 14. Rezultatele determinărilor privind calitatea apei subterane.....</i>	86



## Listă figuri

Figura nr. 1. Localizare AVICOLA FOCȘANI SA – Platforma Petrești (Sursa: Google Earth)	12
Figura nr. 2. Zona de protecție sanitară a Platformei Petrești	13
Figura nr. 3. Localizarea platformei de depozitare a dejecțiilor	14
Figura nr. 4. Hală de tineret	17
Figura nr. 5. Furajarea păsărilor	18
Figura nr. 6. Ouă provenite din Ferma de reproducție care urmează să fie sortate	20
Figura nr. 7. Ouă așezate pe site, urmând a fi introduse în procesul de incubație	21
Figura nr. 8. Ouă așezate în cofraje, urmând a fi depozitate temporar	21
Figura nr. 9. Ouă depozitate temporar	22
Figura nr. 10. Camera de preîncălzire a ouălor	22
Figura nr. 11. Aerotermă electrică Remington	23
Figura nr. 12. Camera incubatoarelor – vechea clădire	23
Figura nr. 13. Camera incubatoarelor – noua clădire	24
Figura nr. 14. Interiorul unui incubator din vechea clădire	24
Figura nr. 15. Interiorul unui incubator din noua clădire	24
Figura nr. 16. Sistemul de monitorizare și reglaj a parametrilor din incubatoare – clădirea veche	25
Figura nr. 17. Sistemul de monitorizare și reglaj a parametrilor din incubatoare – clădirea nouă	25
Figura nr. 18. Cameră cu eclozionatoare	25
Figura nr. 19. Sitele cu pui eclozați din interiorul unui eclozionator	26
Figura nr. 20. Sistem automat de monitorizare și reglaj a parametrilor din eclozionatoare	26
Figura nr. 21. Site cu pui eclozați	27
Figura nr. 22. Disponerea loturilor de teren aferente obiectivului	30
Figura nr. 23. Clădiri/instalații nefuncționale pe amplasament	33
Figura nr. 24. Amplasarea halelor de păsări în Ferma nr. 1 Petrești	46
Figura nr. 25. Buncăr exterior pentru depozitarea furajelor	47
Figura nr. 26. Buncăr pentru furaje (interiorul halelor)	47
Figura nr. 27. Furajarea puilor	48
Figura nr. 28. Adăpători circulare	49
Figura nr. 29. Hală pentru găini adulte	51
Figura nr. 30. Localizarea AVICOLA FOCȘANI SA – Platforma Petrești – harta topografică (Sursa: atlas.anpm.ro)	58
Figura nr. 31. Localizarea Platformei Petrești pe Harta Geologică a României	59
Figura nr. 32. Localizarea obiectivului în raport cu aria naturală protejată de interes local Pădurea Crângul Petrești (Sursa: natura2000.eea.europa.eu)	68
Figura nr. 33. Localizarea Fermei nr. 1 Petrești în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar din zonă	71
Figura nr. 34. Delimitarea corpurilor de apă subterană atribuite Administrației Bazinale de Apă Siret (Sursa: Planul de management al Spațiului Hidrografic Siret)	86



## 1. INTRODUCERE

### 1.1. Context

Raportul de amplasament a fost elaborat de către DIVORI PREST SRL și DIVORI MEDIU EXPERT SRL la solicitarea beneficiarului, în baza contractului de prestări servicii încheiat între părți.

SC DIVORI PREST SRL Focșani este înscrisă în **Lista experților care elaborează studii de mediu**<sup>1</sup>, la poziția 29, având competența de elaborare a următoarelor tipuri de lucrări: RM (raport de mediu), RIM (raport privind impactul asupra mediului), BM (bilanț de mediu), RA (raport de amplasament)/RSR(raport privind situația de referință), RS (raport de securitate) și EA (evaluare adecvată). Se atașează Certificatul de înscriere nr. 29 din 23.06.2020, valabil până la data de 23.06.2021, emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

SC DIVORI MEDIU EXPERT SRL Focșani este înscrisă în **Lista experților care elaborează studii de mediu**, la poziția 30, având competența de elaborare a următoarelor tipuri de lucrări: RM (raport de mediu), RIM (raport privind impactul asupra mediului), BM (bilanț de mediu), RA (raport de amplasament)/RSR(raport privind situația de referință), RS (raport de securitate) și EA (evaluare adecvată). Se atașează Certificatul de înscriere nr. 30 din 23.06.2020, valabil până la data de 23.06.2021, emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

#### **DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII:**

**Titular: S.C. AVICOLA FOCȘANI S.A.**

**Sediul:** municipiul Focșani, Bd. București, nr. 79, județul Vrancea

Telefon: 0237 216 690; Fax: 0237 216 689

e-mail: info@avicolafocsani.ro

Cod Unic de Înregistrare: 1437373

Registrul Comerțului: J39/208/1991

**Adresa instalației:** municipiul Focșani, strada Cuza Vodă, nr. 78, județul Vrancea.

---

<sup>1</sup> Lista este disponibilă pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro), la secțiunea „Înregistrări/atestări-înscrieri”



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

**Activitatea desfășurată de instalația IPPC „FERMĂ DE PĂSĂRI – REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE – PLATFORMA PETREȘTI” este reglementată prin autorizația integrată de mediu nr. 4 din 28.09.2018.**

Lucrarea este obligatorie în vederea revizuirii autorizației integrate de mediu susmenționate urmare a:

- modificării condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu nr. 4 din 28.09.2018, respectiv scoaterea din funcțiune a incineratorului utilizat pentru eliminarea cadavrelor, notificată către A.P.M. Vrancea prin adresa nr. 299 din 03.03.2020, înregistrată cu nr. 2572 din 04.03.2020;
- finalizării lucrărilor prevăzute în proiectul „**CONSTRUIRE INCUBATOR**”, pentru care A.P.M. Vrancea a emis Decizia etape de încadrare nr. 148 din 17.09.2018;
- finalizării lucrărilor prevăzute în proiectul „**MODERNIZARE STAȚIE DE INCUBAȚIE CORP C1**”,

în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Raportul de amplasament a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu, aprobat prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 36/2004.

Categoria de activitate industrială pentru care este obligatorie obținerea autorizației integrate de mediu, potrivit prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale se încadrează în Anexa nr. 1, capitolul 6 – Alte activități, punctul 6.6., lit. a) - Creșterea intensivă a păsărilor de curte cu capacitate de peste 40 000 de locuri pentru păsări de curte.

Raportul de amplasament descrie situația amplasamentului fermei de pasări reproducție rase grele și a stației de incubație pe care societatea comercială AVICOLA FOCȘANI S.A. desfășoară activitatea de creștere intensivă a puilor de carne și obținerea puilor de o zi și evidențiază situația sitului și a nivelului de contaminare existent ca urmare a activității anterioare desfășurate, precum și identificarea substanțelor prezente în/pe sol, care pot constitui factori de risc.

Plecând de la definiția instalației din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, respectiv: „o unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 7 partea 1, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare”, raportul de



## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

### „FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI” TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

amplasament analizează întregul amplasament denumit „Fermă de păsări reproducție rase grele (Ferma nr. 1) și stație de incubatie – Platforma Petrești”, cu detalierea activităților, clădirilor și dotărilor acesteia.

Acest raport constituie un punct de referință efectiv pentru evaluarea calității mediului la nivelul amplasamentului analizat, în vederea evaluării impactului produs de activitatea instalației de la momentul obținerii autorizației integrate de mediu (19.12.2006) și până în prezent.

Raportul de amplasament prezintă:

- ❖ punctul de referință față de care se efectuează determinări ulterioare în vederea depistării unei posibile deteriorări a amplasamentului cauzat de activitățile desfășurate, care sunt supuse autorizării integrate de mediu. Ca urmare, dacă titularul de activitate dorește să renunțe la aceasta, solicitarea de renunțare va trebui să conțină un nou raport de amplasament care să identifice toate modificările survenite.
- ❖ informații utile privind caracteristicile ale amplasamentului și vulnerabilității acestuia. Raportul de amplasament identifică parametrii ce trebuie monitorizați pe parcursul funcționării instalației, pentru a asigura menținerea calității mediului.

## 1.2. Obiective

Principalul obiectiv al prezentului **Raport de amplasament** este acela de a furniza informații privind calitatea terenului pe care se află amplasată instalația analizată care intră sub incidența legislației de prevenire, reducere și control integrat al poluării, constituind astfel un punct de referință în comparație cu care, la închiderea activității se vor lua măsurile de redare a amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa viitoare.

În mod particular, această parte a evaluării are în vedere realizarea următoarelor obiective specifice:

- sa revadă utilizările anterioare și actuale ale terenului pentru a identifica dacă există zone cu potențial de contaminare;
- să colecteze informațiile cu privire la cadrul natural al terenului pentru a determina căile de propagare a potențialilor poluanți;





## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

### „FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI” TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

- să analizeze evoluția calității factorilor de mediu în perioada în care operatorul și-a desfășurat activitatea în conformitate cu prevederile autorizației integrate de mediu nr. 35/19.12.2006 reactualizată în data de 30.10.2007 și revizuită în data de 13.10.2010, care își încetează valabilitatea la data de 30.10.2017;

- să permită elaborarea modelului conceptual privind interacțiunea dintre activitatea desfășurată și componentele de mediu.

### 1.3. Scop si abordare

Prezentul raport de amplasament a fost întocmit prin analizarea datelor existente privind starea anterioară și actuală a calității terenului nefiind necesară efectuarea de investigații suplimentare în zona amplasamentului.

Raportul cuprinde cinci capitole:

1. *Introducere*

2. *Descrierea terenului*

3. *Trecutul terenului*

4. *Recunoașterea terenului*

5. *Interpretări ale informațiilor și Recomandări*

De asemenea, lucrarea cuprinde și anexe.

În cadrul studiului de bază al terenului a fost făcută o recunoaștere a terenului. Detalii ale acestuia sunt prezentate în capitolul 4 și au fost folosite pentru a oferi o descriere amănunțită a terenului și pentru a identifica orice posibilă sursă de contaminare.

Raportul de amplasament s-a elaborat cu studierea și preluarea unor date din sursele de informare menționate mai jos și din următoarele documente puse la dispoziție de beneficiarul lucrării:

- Autorizația integrată de mediu nr. 4 din 28.09.2018, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea;

- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 93 din 02.05.2018 privind „Alimentarea cu apă și evacuare apelor uzate de la SC Avicola Focșani SA Platforma Avicolă pentru creșterea puilor de carne Petrești, județul Vrancea”, valabilă până la data de 02.05.2022, emisă de A.B.A. Siret;

- Raport de amplasament elaborat de DIVORI PREST SRL în anul 2007 pentru AVICOLA FOCȘANI SA – Platforma Petrești;



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

- Raport de amplasament elaborat de DIVORI PREST SRL și DIVORI MEDIU EXPERT SRL în anul 2018 pentru AVICOLA FOCȘANI SA – Platforma Petrești;

- Studiu hidrogeologic privind instituirea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică a sursei de apă a Platformei „Avicola Petrești”, elaborat de HIDRO CAD SRL în luna decembrie, anul 2015;

- Contracte încheiate de AVICOLA FOCȘANI SA cu furnizorii de utilități și prestatorii de servicii în domeniul deșeurilor;

- Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole (august 2015) aprobat prin Ordinul MMGA/MADR nr. 1182/1270/2005, cu modificările și completările ulterioare;

- Proiectul de cercetare „SISTEM INFORMATIC PENTRU CONSULTANȚĂ ÎN MANAGEMENTUL AGRICOL DIN ZONELE VULNERABILE LA POLUAREA CU NITRAȚI CONFORM DIRECTIVEI NITRAȚILOR” postat pe site-ul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București;

- Best Available Technique (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs - 2017, descărcat de la adresa <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/> prin accesarea website-ului Agenției Naționale pentru Protecția Mediului (ANPM) ([www.anpm.ro](http://www.anpm.ro));

- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în domeniul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;

- Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Siret 2016 – 2021 elaborat de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Siret, disponibil pe website-ul [www.rowater.ro](http://www.rowater.ro);

- Rapoarte anuale de mediu efectuate în perioada 2007 – 2020;

- Raportări E-PRTR perioada 2007 – 2020;

- Rapoarte de încercare privind calitatea factorilor de mediu realizate în perioada 2007 – 2020.



## 2. DESCRIEREA TERENULUI

### 2.1. Localizarea terenului

Ferma de păsări reproducție rase grele și stația de incubație – Platforma Petrești, aparținând AVICOLA FOCȘANI SA este situată în zona de nord-est a municipiului Focșani, strada Cuza Vodă nr. 78, tarla 30, parcela 154/4, județul Vrancea.

Ferma este amplasată în municipiul Focșani, însă pentru identificarea acesteia operatorul utilizează denumirea „Platforma Petrești”.

Complexul avicol ocupă o suprafața de 106.225 mp, care cuprinde atât construcțiile în care se desfășoară activitatea de producție cât și terenul aferent. Coordonatele geografice ale amplasamentului în sistem GPS și STEREO 70, măsurate la poartă și în centrul terenului, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

*Tabelul nr. 1. Inventarul de coordonate ale amplasamentului*

Amplasament	Sistemul de referință	Coordonate	
		X	Y
Poartă	GPS	45.712733	27.202661
	Stereo 70	671600.74	470471.24
Centrul amplasamentului	GPS	45.711393	27.203950
	Stereo 70	671560.38	470294.62

Accesul pe amplasament se realizează din șoseaua de centură a orașului Focșani – E 85 București – Suceava, se virează dreapta pe strada Cuza Vodă, spre localitatea Petrești.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

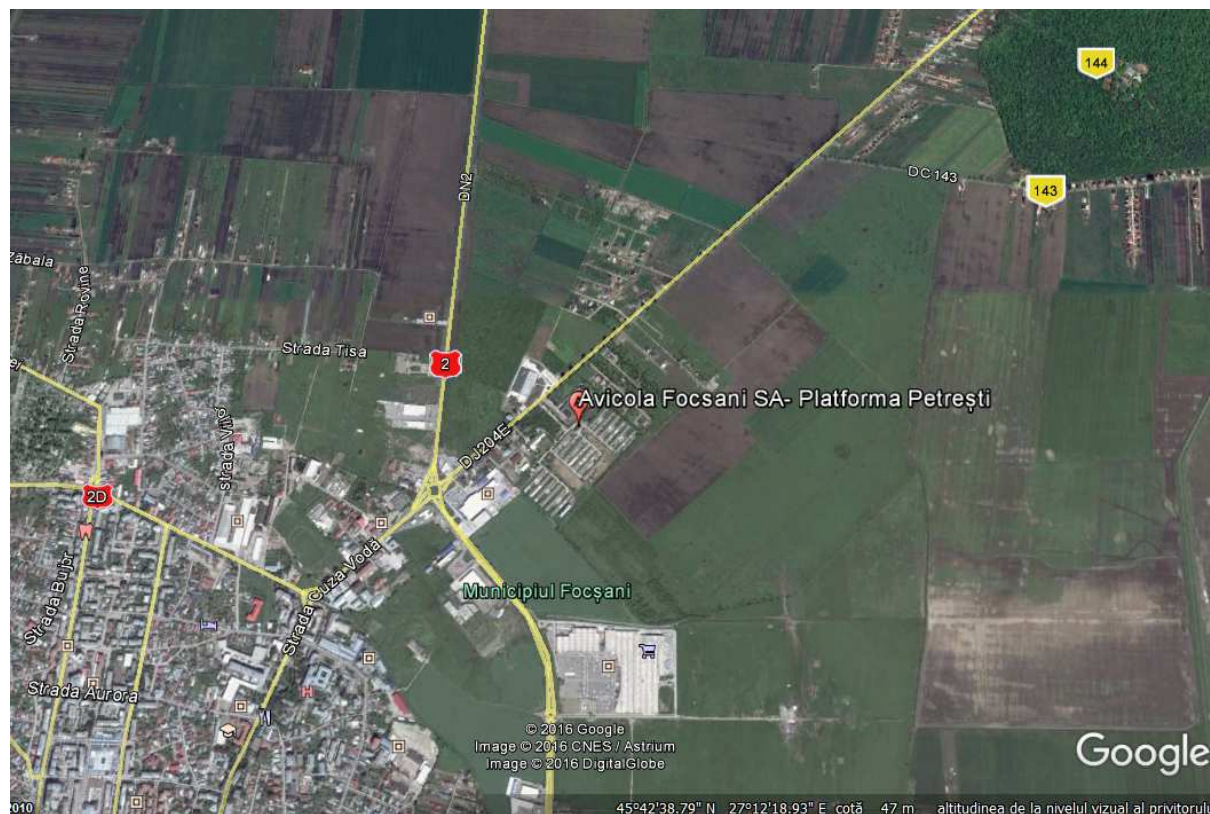


Figura nr. 1. Localizare AVICOLA FOCȘANI SA – Platforma Petrești (Sursa: Google Earth)

**Vecinătăți:**

În raport cu obiectivele din zonă, terenul analizat este dispus astfel:

- la nord – cartier rezidențial de locuințe (cca. 3 m);
- la nord – vest – depozit de mere (cca. 50 m);
- la sud – livadă pomicolă;
- la sud – vest – SC AGROMIXT SA (cca. 40 m) și magazinul DEDEMAN;
- la est – livada pomicolă;
- la vest – drum județean DJ 204 E Focșani – Petrești.

Conform art. 9 din Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației, între unitățile industriale, obiectivele sau activitățile care poluează factorii de mediu sau produc zgomot și vibrații și teritoriile protejate învecinate se asigură zone de protecție sanitară.

Art. 8 definește teritoriile protejate, ca fiind: „zonele de locuit, parcurile, rezervațiile naturale, zonele de interes balneoclimateric, de odihnă și recreere, instituțiile social-culturale și medicale, precum și unitățile economice ale căror procese tehnologice necesită factori de mediu lipsiți de impurități”.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

În cazul fermelor și crescătoriilor de păsări cu peste 5.000 de capete și complexuri avicole industriale, distanța minimă de protecție sanitară între teritoriile protejate este de 1.000 m.

În zona de protecție sanitară a Platformei Petrești, marcată în figura următoare, este situat un cartier de locuințe.



*Figura nr. 2. Zona de protecție sanitară a Platformei Petrești*

Dejecțiile cu așternut, la sfârșitul perioadei de creștere, sunt transportate în afara amplasamentului, pe o platformă de depozitare situată în incinta fermei agricole vegetale din comuna Măicănești, T 187, P 925/6, aparținând AVICOLA FOCȘANI SA.

Platforma este din beton armat și asigură stocarea dejecțiilor (așternutului epuizat) provenite de la Fermele de păsări Golești și Petrești aparținând operatorului economic AVICOLA FOCȘANI SA. Suprafața platformei este de 2.500 mp, iar volumul util este de 5.000 mc.

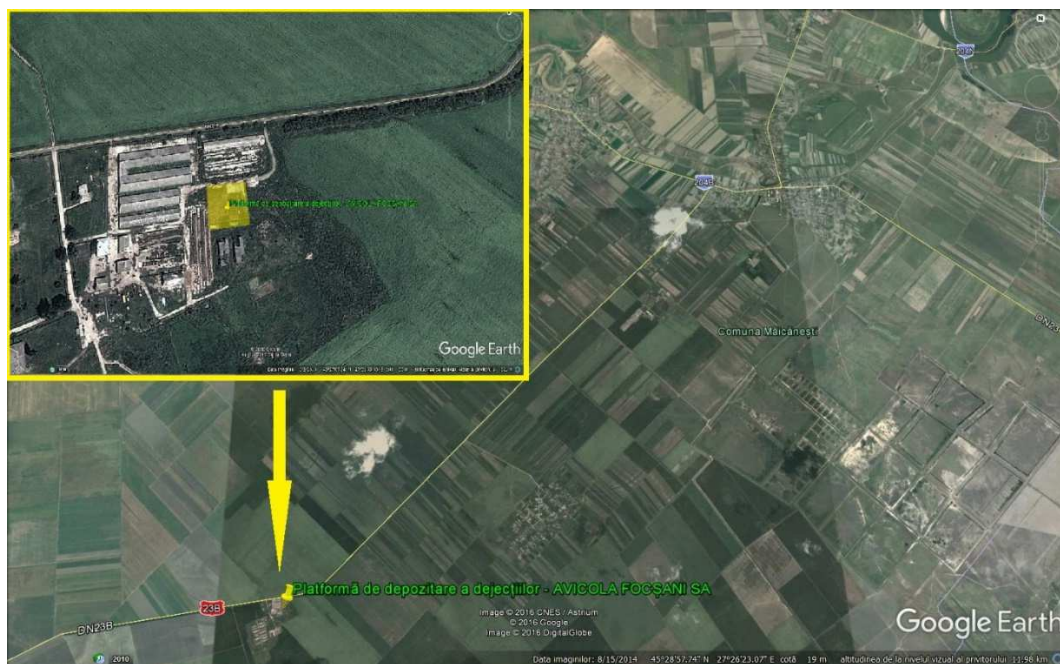
Coordonatele geografice (GMS) și Stereo 70 ale platformei de dejecții sunt următoarele:

GMS: Lat. 45°27'6.776" N; Lng. 27°23'50.687" E.

Stereo 70: X= 687627.3; Y= 441929.82.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**



*Figura nr. 3. Localizarea platformei de depozitare a dejecțiilor*

## 2.2. Dreptul de proprietate actual

Din punct de vedere al situației juridice, AVICOLA FOCȘANI SA este proprietara terenurilor și a clădirilor de pe amplasament, conform actelor de proprietate anexate (certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M07 nr. 2078, certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M07 nr. 0651, act de dezmembrare autentificat prin încheierea nr. 868 din 25.06.2008).

Limitele instalației pentru care s-a realizat prezentul raport de amplasament sunt evidențiate în Figura nr. 1 – Localizare AVICOLA FOCȘANI SA.

## 2.3. Utilizarea actuală a terenului

Ferma de reproducție rase grele – Ferma 1 a AVICOLA FOCȘANI SA este organizată în două sectoare: de creștere a tineretului pentru înlocuire în 6 hale și creștere a adulților pentru ouă în 12 hale. Stația de incubație este pe același amplasament, delimitată cu gard și cu acces separat de ferma de reproducție.

AVICOLA FOCȘANI SA dispune la Punctul de lucru Platforma Petrești de o suprafață totală de teren de 106.225 mp, din care 27.580 mp reprezintă suprafața totală construită, iar 78.645 mp reprezintă suprafața aleilor de acces, platformelor betonate și a spațiilor verzi.



### **2.3.1. Date despre activitatea desfășurată – coduri CAEN**

Obiectul principal de activitate al societății AVICOLA FOCȘANI SA îl reprezintă creșterea păsărilor.

Codurile CAEN declarate și menționate în Certificatul Constatator emis la data de 02.12.2014 pentru punctul de lucru denumit Ferma din municipiul Focșani, str. Cuza Vodă, nr. 78, județul Vrancea, corespund următoarelor activități:

- 0147 Creșterea păsărilor;
- 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- 3822 Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;
- 4263 Comerț cu ridicata al animalelor vii
- 4633 Comerț cu ridicata al produselor lactate, ouălor, uleiurilor și grăsimilor comestibile;
- 4941 Transporturi rutiere de mărfuri;
- 5210 Depozitări.

Activitatea desfășurată se încadrează la Capitolul 6. **Alte activități**, punctul 6.6. **Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:** litera a) **40 000 locuri pentru păsări de curte**, categorie de activități industriale pentru care este obligatorie obținerea autorizației integrate de mediu, potrivit art. 10 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Activități non IPPC: Activitățile auxiliare menționate în Certificatul Constatator, necesare desfășurării activității de bază – creșterea păsărilor, respectiv comerț cu ridicata al animalelor vii, comerț cu ridicata al produselor lactate, uleiurilor și grăsimilor comestibile, transporturi rutiere de mărfuri, nu sunt incluse în Anexa 1 a Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu – Lista activităților supuse procedurii de emitere a autorizației de mediu.

Activitatea de depozitare (cod CAEN 5210) include utilizarea rezervorului de motorină aferent generatorului electric, activitate care este cuprinsă în Lista activităților supuse procedurii de emitere a autorizației de mediu.

Nu se desfășoară pe amplasament activități corespunzătoare codului CAEN 3822: Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase.



### **2.3.2. Descrierea procesului tehnologic**

AVICOLA FOCȘANI SA desfășoară în cadrul amplasamentului denumit „Ferma de pasări reproducție rase grele și stație de incubație” activitatea de creștere intensivă a păsărilor pentru reproducție rase grele, folosind tehnologia de creștere la sol pe așternut permanent de resturi vegetale (paie, coji de floarea-soarelui, rumeguș sau amestec) și obținerea puilor de o zi în cadrul stației de incubație.

Instalația analizată are în componență următoarele.

- 18 hale de producție organizate pe două sectoare de creștere:
  - 6 hale pentru creșterea tineretului de înlocuire cu o capacitate de producție 66.00 de capete / hala de puicuțe (5 hale) și 5.000 de capete / hala de cocoși (o hală);
  - 12 hale pentru creșterea adultelor pentru ouă cu o capacitate de 6.000 de capete / hală;
- o stație de incubație pentru obținerea puilor de o zi, compusă din:
  - 10 incubatoare cu capacitatea de 57.000 ouă/incubator, din care:
    - 5 incubatoare funcționale, cu capacitatea de 285.000 ouă/serie;
    - 5 incubatoare în conservare;
  - 8 incubatoare cu capacitatea de 85.536 ouă/incubator, respectiv 684.288 ouă/serie.

Capacitatea maximă la care poate fi populată ferma nr. 1 de reproducție, într-un ciclu de producție, este de:

- 38.000 păsări pentru ferma de tineret;
- 72.000 păsări adulte.

În ceea ce privește stația de incubație, capacitatea maximă de producție a celor 13 incubatoare este de 969.288 ouă/serie, rezultând cca. 950.000 pui de o zi pe serie.

În ferma Petrești există și 14 eclozionatoare, cu o capacitate totală de cca. 136.000 ouă.

Din ferma de reproducție rezultă anual cca. 9.500.000 ouă. Din acestea, în urma sortării, cca. 8.000.000 ouă sunt pentru incubație, restul fiind comercializate ca ouă consum.

Volumul producției în anul 2020 a fost de 7.651.189 ouă pentru incubație și au rezultat 7.450.380 capete pui de o zi.





**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

**A. Ferma de păsări reproducție rase grele**

În cadrul fermei S.C. AVICOLA FOCȘANI S.A. din localitatea Petrești (Ferma nr. 1 – Reproducție Rase Grele) se practică exclusiv tehnologia de creștere a păsărilor la sol, pe pat de creștere format din rumeguș, paie, talaș sau coji de floarea-soarelui.

Densitatea păsărilor din halele de creștere este de maxim 6 păsări adulte /mp și 6,5 capete/mp pentru ferma de tineret.

Popularea hălelor se face cu pui de o zi (achiziționați din import), pentru ferma de reproducție. Puii se aduc din import, se sexează, se vaccinează și se introduc la creștere.



*Figura nr. 4. Hală de tineret*

Se cresc 20 săptămâni în modulul de tineret (aceste secții se numesc tineret I) după care se transferă la adulte; la transfer se ține seama să existe o proporție de cocoși la puicute în raport de 1:9 / 1:10. Această etapă de creștere a păsărilor poartă denumirea de Tineret II.

Medicația se realizează, în general, prin apă, iar vaccinurile se fac individual.

Păsările se cresc până la vârsta de 60-64 de săptămâni. Din săptămâna 24, funcție de tipul de hibridi, începe ouatul. Ouăle recoltate sunt destinate incubației.

Iluminatul este artificial; pentru puii de la 0 la 20 săptămâni programul de iluminat este de 8 ore /zi, iar pentru adulte de la 20 la 64 săptămâni iluminatul artificial crește progresiv de la 8 la 18 ore conform tehnologiei de creștere.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

Pentru hrănirea păsărilor S.C. AVICOLA FOCȘANI S.A. Platforma Petrești utilizează un furaj ale cărui principale componente sunt: porumbul, grâu, orz, șrotul de soia, ulei de soia sau ulei de floarea-soarelui, premix vitamino-mineral.

În general, atât furajul utilizat pentru hrănirea tineretului cât și furajul utilizat pentru creșterea adultelor conține aceleași componente, diferind doar ponderea unora din componente în totalul cantității de furaj. Furajul pentru păsări este adus în mașini speciale de la Râmnicu Sărat și depozitat în buncărele din imediata apropiere a halelor de păsări. Buncărele utilizate pentru stocarea furajelor sunt amplasate în afara halelor de creștere a păsărilor, de o parte și de alta a ușii de acces în hală. Buncărele sunt montate pe un postament metalic și sunt pozate pe o platformă din beton, care comunică cu calea de acces auto în incintă.



*Figura nr. 5. Furajarea păsărilor*

Cantitatea de furaj necesară pentru hrănirea păsărilor depinde de numărul și de vârsta acestora. Cantitatea medie de furaj consumată pentru perioada de creștere a păsărilor este de cca. 9 kg de furaj/cap de pasăre cu vârsta cuprinsă între 0-20 săptămâni sau o medie de 68 g/zi și un necesar mediu de apă de 120 ml/cap de pasăre /zi; pentru păsările cu vârsta cuprinsă între 20-64 săptămâni necesarul de hrană este de 160 g/zi sau 49 kg/cap de pasăre și un necesar de apă de 300 ml/zi.



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

Pentru nivelul actual de populare a halelor din fermele de tineret și adulte, cantitatea medie de furaj consumată pentru perioada de creștere este de:

- 540 t furaj/an pentru ferma de tineret cu vârsta cuprinsă între 0-20 săptămâni, respectiv 9kg furaj/pasăre
- 2 940 t furaj/an pentru ferma de adulte cu vârsta cuprinsă între 20-64 săptămâni, respectiv 49 kg furaj/pasăre

În Ferma de păsări S.C. AVICOLA FOCȘANI S.A. din localitatea Petrești, apa se utilizează la:

- adăparea păsărilor;
- spălarea halelor de creștere, după depopularea acestora;
- spălarea incubatoarelor;
- satisfacerea nevoilor igienico-sanitare ale personalului angajat.

Așternutul pe care sunt crescute păsările este constituit din rumeguș, paie și coji din semințe de floarea soarelui. Rumegușul este adus de la fabricile de prelucrarea lemnului în camioane acoperite cu prelate și depozitat în șoproanele destinate acestui scop. Paiele sunt aduse în incinta halei în baloți și sunt depozitate în șoproanele destinate acestui scop. Cojile de la semințele de floarea soarelui sunt transportate tot cu camioane acoperite cu prelate.

Rumegușul, paiele și cojile de floarea soarelui sunt transportate mecanizat cu tractor cu remorci de la locul de depozitare la blocul de creștere a păsărilor, întinderea așternutului pe pardoseala halelor făcându-se tot mecanizat, cu utilaj special.

Cantitatea de paie utilizată pentru așternut este de cca. 15 mc în strat de 15 cm pentru o hală de creștere a păsărilor adulte și 10 mc în strat de 10 cm pentru creșterea tineretului de înlocuire.

Dezinfecția halelor de păsări se face la depopularea acestora, prin pulverizarea unor soluții dezinfectante cum ar fi soda caustică, Virocid, Virkon S, Desogerme sanichoc, Germicidan. Dezinfecția incubatorului se face prin pulverizarea unor substanțe dezinfectante, din aceeași gamă cu substanțele dezinfectante utilizate în cazul fermelor de păsări. Operațiile de dezinfecție sunt efectuate de personalul angajat al fermei, personal care este autorizat pentru astfel de operații de către Direcția Sanitar - Veterinară a județului Vrancea.

Evacuarea patului de creștere (pat în care sunt înglobate dejecții și resturi de furaj) se face la depopularea halelor, la 60-64 săptămâni, respectiv la 20 săptămâni pentru tineretul de înlocuire.



### **B. Stația de incubație**

Stația de incubație este dotată cu 13 incubatoare și cu 14 eclozionatoare.

Procesul de incubație se desfășoară timp de 21 de zile, din care 18 zile sunt destinate incubării și 3 zile sunt destinate eclozionării. Înainte de a fi introduse în incubatoare, ouăle sunt sortate și dezinfectate, după care sunt așezate în site speciale. După 18 zile, ouăle sunt transferate în eclozionator, unde sunt așezate în tăvi speciale, iar după 3 zile se scot puii. Puii se sexează, se vaccinează după care se livrează în aceeași zi la Fermele de creștere de pe Platforma Golești și la terți.

Ouăle necesare procesului de incubație provin din Ferma de reproducție Petrești. Sunt transportate din fermă la stația de incubație în cofraje de plastic, care după spălare și dezinfectare sunt refolosite.



*Figura nr. 6. Ouă provenite din Ferma de reproducție care urmează să fie sortate*

Ouăle se dezinfectează, apoi se transferă într-o sală de sortare, unde sunt sortate și așezate pe site/cofraje în funcție de necesități.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---



*Figura nr. 7. Ouă așezate pe site, urmând a fi introduse în procesul de incubație*



*Figura nr. 8. Ouă așezate în cofraje, urmând a fi depozitate temporar*

În cazul în care a fost atinsă capacitatea maximă a incubatoarelor, surplusul de ouă este depozitat în cofraje într-un depozit special amenajat în acest sens, la o temperatură cuprinsă între 14°C și 18°C (variabilă în funcție de vechimea ouălor).



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---



*Figura nr. 9. Ouă depozitate temporar*

Ouăle dezinfectate și așezate pe site sunt transferate într-o cameră de preîncălzire, unde sunt din nou dezinfectate și încălzite la o temperatură de cca. 28 °C pentru a fi introduse în incubatoare.



*Figura nr. 10. Camera de preîncălzire a ouălor*



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

Procesul de preîncălzire durează aproximativ 12 ore, iar căldura este asigurată de două aeroterme electrice marca Remington, model REM 9 EPB.



*Figura nr. 11. Aerotermă electrică Remington*

După procesul de preîncălzire ouăle sunt transferate în incubatoare, unde sunt ținute timp de 18 zile.

Procesul de incubație de desfășoară atât în clădirea veche, dotată cu 10 incubatoare, cât și în noul corp de clădire, dotat cu 8 incubatoare.



*Figura nr. 12. Camera incubatoarelor – vechea clădire*



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA**



*Figura nr. 13. Camera incubatoarelor – noua clădire*



*Figura nr. 14. Interiorul unui incubator din vechea clădire*



*Figura nr. 15. Interiorul unui incubator din noua clădire*

Incubatoarele au în componere sisteme de încălzire, de răcire, de asigurare a umidității și de întoarcere a sitelor cu ouă, care sunt controlate automat.





**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA**

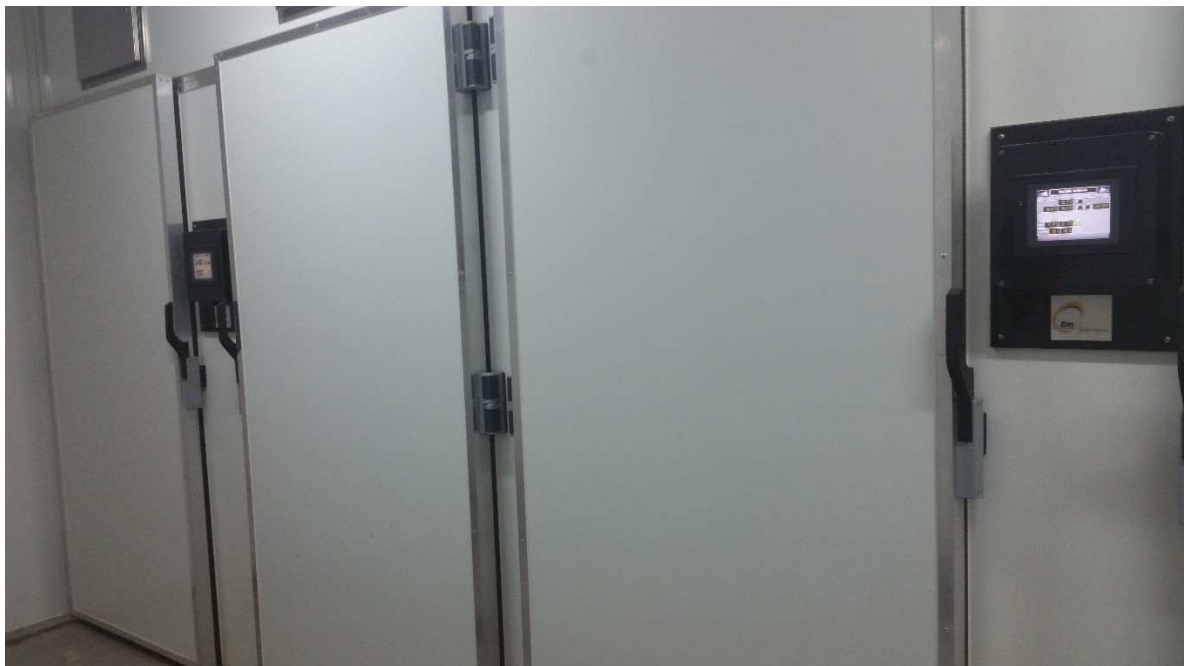


*Figura nr. 16. Sistemul de monitorizare și reglaj a parametrilor din incubatoare – clădirea veche*



*Figura nr. 17. Sistemul de monitorizare și reglaj a parametrilor din incubatoare – clădirea nouă*

După cele 18 zile petrecute în incubatoare, ouăle sunt transferate în ecloziuni, unde vor sta o perioadă de 3 zile, timp în care vor ecloza.



*Figura nr. 18. Cameră cu eclozionatoare*



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**



*Figura nr. 19. Sitele cu pui eclozați din interiorul unui eclozionator*

Eclozionatoarele se regăsesc în vechiul corp de clădire și sunt echipate cu sisteme automate care reglează temperatura și umiditatea necesare.



*Figura nr. 20. Sistem automat de monitorizare și reglaj a parametrilor din eclozionatoare*



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

După cele 21 de zile, sitele cu pui eclozați sunt transferate într-un depozit de pui pentru recoltare. Urmează numărarea și sortarea puilor, depozitarea acestora în lăzi/navete, apoi transferul într-un depozit din care se va face livrarea puilor.



*Figura nr. 21. Site cu pui eclozați*

### **2.3.3. Instalații/clădiri funcționale pe amplasament**

AVICOLA FOCȘANI SA dispune la Punctul de lucru Platforma Petrești de o suprafață totală de teren de 106.225 mp, pe care se află următoarele construcții:

- C1 – laborator cu S= 260 mp;
- C2 – clădire basculă cu S= 13 mp;
- C3 – clădire basculă cu S= 13 mp;
- C4 – stație de incubație cu S= 1752 mp;
- C10 – incubator cu S= 337 mp;
- C5 – magazie cu S= 11 mp;
- C6 – magazie cu S= 133 mp;
- C7 – centrala termică cu S= 101 mp (în prezent utilizată pentru depozitarea diverselor materiale);
- C8 – bazin cu S= 29 mp;
- C9 – rezervor subteran cu S= 25 mp;



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

- C10 – post TRAFU cu S= 150 mp;
- C11 – rezervor apă cu S= 114 mp;
- C12 – filtru sanitar cu S= 177 mp;
- C13 – șopron cu S= 152 mp (în prezent utilizat ca spațiu pentru depozitarea temporară a deșeurilor);
- C14 – hală păsări cu S= 1246 mp;
- C15 – hală păsări cu S= 1241 mp;
- C16 – hală păsări cu S= 1239 mp;
- C17 – hală păsări cu S= 1226 mp;
- C18 – hală păsări cu S= 1236 mp;
- C19 – hală păsări cu S= 1239 mp;
- C20 – depozit rumeguș cu S= 615 mp;
- C21 – hală păsări cu S= 1224 mp;
- C22 – hală păsări cu S= 1235 mp;
- C23 – hală păsări cu S= 1231 mp;
- C24 – hală păsări cu S= 1230 mp;
- C25 – hală păsări cu S= 1200 mp;
- C26 – hală păsări cu S= 1199 mp;
- C27 – hală păsări cu S= 1272 mp (în prezent utilizată pentru depozitarea diverselor materiale);
- C28 – sediu administrativ cu S= 262 mp;
- C29 – magazie furaje cu S= 203 mp;
- C30 – post TRAFU cu S= 63 mp;
- C31 – hală păsări cu S= 1226 mp;
- C32 – hală păsări cu S= 1231 mp;
- C33 – hală păsări cu S= 1233 mp;
- C34 – hală păsări cu S= 1224 mp;
- C35 – hală păsări cu S= 1230 mp;
- C36 – hală păsări cu S= 1223 mp

6 hale pentru creșterea tineretului de înlocuire (halele C14-C18 pentru puicuțe și hala C19 pentru cocoși)

6 hale pentru creșterea găinilor adulte pentru ouă

6 hale pentru creșterea găinilor adulte pentru ouă



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

**TOTAL:**

**Suprafață totală teren: 106.225 mp**

**Suprafață totală construită: 27.580mp**

**Suprafață alei, platforme betonate și spații verzi: 78.645 mp**

Amplasamentul cuprinde trei loturi de teren, astfel:

- Nr. cad. 206/1N, cu suprafața de 88.118 mp – Ferma de Reproducție Rase Grele
- Nr. cad. 206/2N, cu suprafața de 9.333 mp – Stația de incubație
- Nr. cad. 206/3N, cu suprafața de 8.774 mp – teren curți construcții

Construcțiile în care S.C. AVICOLA FOCȘANI S.A. își desfășoară activitatea din cadrul fermei Petrești au o structură de rezistență realizată din grinzi de beton armat, cu închideri laterale realizate din zidărie. Toate clădirile au pardoseala realizată din beton. Învelitorile clădirilor sunt realizate din izolație de polistiren acoperite cu plăci ondulate din azbociment.

Platformele, căile de acces auto și pietonale, din incinta analizată sunt realizate din beton.

Construcțiile din incinta fermei de păsări au fost construite în anul 1983 și au durată de funcționare de 50 ani. Pe parcursul funcționării s-au executat numai operații de întreținere, reparații și s-au executat lucrări de reabilitare a platformelor/căilor de acces din incintă.

În anul 2019 s-au finalizat lucrările de construire a clădirii noului incubator, cu suprafața de 337 m<sup>2</sup>.

În momentul de față toate clădirile și amenajările din incinta Fermei de păsări Petrești sunt în stare bună.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**



*Figura nr. 22. Dispunerea loturilor de teren aferente obiectivului*

**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

**Ferma de Reproducție Rase Grele** cuprinde 18 hale de producție echipate cu instalațiile necesare, astfel:

- **Instalație de furajare** - alcătuită din linii de furajare automate și buncăre de stocare a furajelor;
- **Instalație de adăpare** - formată din linii de adăpare și două bazine de stocare a apei;
- **Instalație de iluminat a halelor – cu trei linii de iluminat**
- **Instalație pentru asigurarea microclimatului halelor:**
  - **ventilația halelor:** admisia aerului se realizează prin clapetele amplasate pe pereții laterali ai halelor, iar evacuarea aerului se realizează cu ajutorul ventilatoarelor dispuse pe capăt, pe perete;
  - **încălzirea halelor:** fiecare compartiment este echipat cu un sistem de încălzire BIG DUTGHMAN;
  - **panou de control:** pentru supravegherea microclimatului;
- **Alte dotări :**
  - patul/așternutul este format din din coji de floarea soarelui, paie și/sau rumeguș sau amestec, în strat de 6-8 cm;
  - halele sunt dotate cu elemente care permit puilor să se cațare în interiorul halelor;
  - Halele pentru adulte au de o parte și de alta, cuibare care sunt căptușite cu paie.

**Stafia de incubație** cuprinde atât corpul de clădire C4, cât și noul corp de clădire – Incubator, echipate astfel:

- 10 incubatoare (5 fiind funcționale și 5 în conservare), cu capacitatea de 57.000 ouă fiecare;
- 8 incubatoare, cu capacitatea de 85.536 ouă fiecare;
- 14 eclozionatoare;
- Sistem modular de tratare aer tip VENTUS – 2 buc., ce are în componență agregat de răcire și este conectat la centralele termice murale din dotare.



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

Societatea dispune pe amplasamentul Platformei Petrești de următoarele centrale termice:

- CT filtru sanitar găini adulte cu P= 26 kW;
- CT filtru sanitar tineret de înlocuire cu P= 24 kW;
- CT murale (3 buc.) cu P= 35 kW fiecare – ce asigură climatizarea noului corp de clădire;
- CT murale (3 buc.) cu P= 35 kW fiecare – ce asigură climatizarea spațiilor aferente corpului C4 - stație de incubație;
- CT aferentă stației de incubație, cu P= 185 kW – în conservare.

Unitatea deține 4 generatoare diesel cu capacitatea de 125 kVA, cu rezervor de motorină încorporat, care deservesc ferma de păsări și un generator diesel cu capacitatea de 660 kVA, ce deservește stația de incubație în caz de avarie a alimentării cu energie electrică din sistemul național.

#### **2.3.4. Instalații/clădiri nefuncționale pe amplasament**

Una din cele 19 hale, cu suprafața de 1272 mp (C27), nu a mai fost utilizată pentru creșterea păsărilor de cca. 20 ani. În prezent este folosită pentru depozitare diverse materiale.

În anul 2003 s-a finalizat investiția privind racordarea la gaze a Platformei Petrești și dotarea halelor cu aeroterme turbo-jet pe gaz natural, renunțându-se la centrala termică.

În clădirea fostei centrale termice a funcționat, până în anul 2020, incineratorul pentru cadavrele de păsări din ferma nr. 1.

În prezent clădirea este folosită ca spațiu pentru depozitarea diverselor materiale.

Pe lotul de teren 206/3N există corpul de clădire C1 – Laborator cu S= 260 mp, care este, de asemenea, nefuncțional la momentul actual.

Din cele zece incubatoare cu capacitatea 57.000 ouă, din dotarea stației de incubație, cinci sunt în conservare.





**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA**



*Figura nr. 23. Clădiri/instalații nefuncționale pe amplasament*

### **2.3.5. Sistemul de alimentare cu apă**

Sistemul de alimentare cu apă potabilă și tehnologică a obiectivului Platforma Petrești cuprinde<sup>2</sup>:

- sursa de apă potabilă și tehnologică;
- instalații de captare;
- instalații de tratare;
- instalații de aducțiune și înmagazinare;
- rețeaua de distribuție a apei.

#### **a) Alimentarea cu apă brută în scop potabilă:**

##### **Sursă de apă:**

- sursă subterană proprie compusă dintr-un puț forat aflat la o adâncime de  $H=120$  m, cu un debit capabil de  $Q = 20$  mc/h;
- racord la sursa de apă a municipiului Focșani (cf. Contract de prestări servicii nr. 10061/25.04.2005), ca sursă de rezervă (folosit doar în cazul apariției unor defecțiuni la sistemul propriu de alimentare cu apă).

##### **Volume și debite de apă autorizate:**

- Volum max anual = 22,082 mii mc;
- Volum med anual = 20,075 mii mc;
- Volum min anual = 7,727 mii mc;
  - $Q$  maxim an = 60,50 mc/zi;
  - $Q$  mediu an = 55,00 mc/zi;
  - $Q$  minim an = 21,17 mc/zi;
  - $Q$  orar max = 5,04 mc/zi.

##### **Instalații de captare:**

Forajul este exploatat cu o electropompă submersibilă, cu un debit de  $Q = 18$  mc/h (5,0 l/s). Debitele captate sunt contorizate cu un apometru cu diametrul de DN – 65 mm.

##### **Instalații de tratare:**

Periodic se face o dezinfecție locală prin clorinare a rezervorului de înmagazinare și rețelei de distribuție, conform recomandărilor DSP și DSVSA Vrancea.

##### **Instalații de aducțiune și înmagazinare:**

---

<sup>2</sup> Datele referitoare la sistemul de alimentare cu apă și la evacuarea apelor uzate au fost preluate din Documentația tehnică de fundamentare a solicitării acordului A.N.I.F. elaborată de HIDRO CAD SRL și din Autorizația de Gospodărire a apelor nr. 93 din 02.05.2018, emisă de A.B.A. Siret



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**

**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

Aducțiunea apei de la foraj, la rezervorul de înmagazinare cu volumul de  $V = 200$  mc, se face prin intermediul unei conducte din PE-HD, cu diametrul de  $D_n = 75$  mm și o lungime de  $L_{ad\ re\ \text{țea}} = 210$  m.

Aducțiunea apei de la rețeaua de apă orășenească, la rezervorul de înmagazinare, se face prin intermediul unei conducte din PEHD, cu diametrul de  $D_n = 75$  mm și lungimea de  $L_{ad} = 200$  m.

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor din beton armat semiîngropat cu volumul de  $V = 200$  mc;

**Reteaua de distribuție a apei:**

Distribuția apei pentru consum se face prin pompare în sistem hidrofor din rezervorul de înmagazinare din beton armat semiîngropat cu  $V = 200$  mc printr-o rețea inelară din PE-HD;  $D_n$  100 -75 - 63 mm;  $L_{dis} = 2000$  m pe care montați sunt și hidranții de incendiu. Stația de pompare în sistem hidrofor are în componența următoarele elemente ,

- două electropompe centrifuge orizontale tip Lotru 65 B,  $p = 18$  mc/h;  $H_{ref} = 50$  mcA,  $P_{mot} = 7,5$  KWx 3000 rot/min;

- o electropompă LOTRU 80,  $p = 40$  mc/h,  $H_{ref} = 50$  mcA,  $P_{mot} = 11$  KW;

- o electropompă de drenaj tip EPET 65X3; ;  $p = 40$ mc/h ;  $H_{ref} = 15$  mcA;  $P_{mot} = 4$  KW  
– pentru evacuarea apei ce se poate acumula accidental într-o bașă în urma unor defecțiuni, neetanșeități sau avarii

- 2 vase de expansiune cu perna de aer cu  $V = 2 \times 2000$  l

- un electrocompresor pentru menținerea pernei de aer în vasele de expansiune cu  $Q_{aer} = 4$  mc/h;  $P_n = 6$  barr;  $P_{mot} = 1,1$  KW.

**b) Alimentarea cu apă în scop tehnologic:**

**Surse de apă:** identice cu cele pentru apa în scop potabil.

**Volum și debite de apă solicitate pentru autorizare:**

- |   |                                  |   |                           |
|---|----------------------------------|---|---------------------------|
| o | Volum max anual = 28,835 mii mc; | o | Q maxim an = 79,00 mc/zi; |
| o | Volum med anual = 26,207 mii mc; | o | Q mediu an = 71,80 mc/zi; |
| o | Volum min anual = 10,092 mii mc; | o | Q minim an = 27,65 mc/zi. |
- Q orar max = 6,58 mc/h

**Instalații de aducțiune și înmagazinare:** identice cu cele pentru apa în scop potabil.

**Instalații de distribuție:** identice cu cele pt. apa în scop potabil.



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

**Volume de apă asigurate în surse pentru alimentare cu apă potabilă și industrială**

**a folosinței:**

- în regim nominal = 126,78 mc/zi;
- în regim minim = 48,80 mc/zi;
- în regim de restricție = 41,48 mc/zi.

**Modul de folosire a apei:**

**Necesarul total de apă:**

- Volum max anual = 45,406 mii mc;
- Volum med anual = 41,245 mii mc;
- Volum min anual = 15,928 mii mc;
  
- Q maxim zi = 139,45 mc;
- Q mediu zi = 126,78 mc;
- Q minim zi = 48,78 mc;
- Q orar max = 11,62 mc/h;

**Necesarul de apă potabilă:**

- Volum max anual = 50,899 mii mc;
- Volum med anual = 46,274 mii mc;
- Volum min anual = 17,812 mii mc;
  
- Q maxim zi = 54,00 mc;
- Q mediu zi = 49,00 mc;
- Q minim zi = 19,00 mc;
- Q orar max = 4,5 mc/h;

**Necesarul de apă tehnologică:**

- Volum max anual = 25,696 mii mc;
- Volum med anual = 23,360 mii mc;
- Volum min anual = 8,993 mii mc;
  
- Q maxim zi = 70,40 mc;
- Q mediu zi = 64,00 mc;
- Q minim zi = 24,64 mc;
- Q orar max = 5,86 mc/h;



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA**

---

**Cerința totală de apă:**

- Volum max anual = 50,899 mii mc;
- Volum med anual = 46,274 mii mc;
- Volum min anual = 17,812 mii mc;
  
- Q maxim zi = 7139,45 mc;
- Q mediu zi = 126,78 mc;
- Q minim zi = 48,80 mc;
- Q orar max = 11,62 mc/h;

**Cerința de apă potabilă:**

- Volum max anual = 22,082 mii mc;
- Volum med anual = 20,075 mii mc;
- Volum min anual = 7,727 mii mc;
  
- Q maxim zi = 60,50 mc;
- Q mediu zi = 55,00 mc;
- Q minim zi = 21,17 mc;
- Q orar max = 11,62 mc/h;

**Cerința de apă tehnologică:**

- Volum max anual = 28,835 mii mc;
- Volum med anual = 26,207 mii mc;
- Volum min anual = 10,092 mii mc;
  
- Q maxim zi = 79,00 mc;
- Q mediu zi = 71,80 mc;
- Q minim zi = 27,65 mc;
- Q orar max = 2,58 mc/h;

**Gradul de recirculare a apei:** nu se recirculă apa.

**Apă pentru stingerea incendiilor:** se asigură din bazinul de inmagazinare. Volumul intangibil este de 100 mc/h.

Timp de refacere după incendiu = 5 ore și 33 minute.



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

**Norme de apă pentru principalele produse de fabricație:**

*Tabelul nr. 2. Norme de apă*

Nr. crt.	Produsul	Norma
1	Apă pentru persoane productive	80 l/zi
2	Apă pentru pui	0,26 l/zi/pui

Dimensionarea zonelor de protecție sanitară a captării de apă din subteran pentru Platforma Petrești s-a realizat în conformitate cu prevederile legale, printr-un Studiu hidrogeologic elaborat de S.C. HIDRO CAD SRL și expertizat de A.N. APELE ROMÂNE – INSTITUTUL NAȚIONAL DE HIDROLOGIE ȘI GOSPODĂRIRE A APELOR. Conform acestui studiu, pentru forajul de alimentare cu apă care deservește ferma de păsări, s-a instituit un perimetru de protecție hidrogeologică cu dimensiunile 785 m amonte, 74 m aval, 233 m lateral, de o parte și de alta a sursei, cu suprafața totală de 30,02 ha.

Punctele topografice, cu coordonate în sistem de proiecție Stereo 70, care delimitează perimetrul de protecție hidrogeologică, sunt redate în tabelul de mai jos.

*Tabelul nr. 3. Coordonate Stereo 70 ale perimetrului de protecție hidrogeologică ale forajului*

Nr. crt	X	Y
1	470648	671068
2	470960	671417
3	470235	671891
4	470081	671718

Perimetrul de protecție hidrogeologică a fost dimensionat astfel încât să fie asigurat un timp de tranzit în subteran de minimum 365 de zile pentru orice substanță poluantă nedegradabilă sau greu degradabilă, care s-ar infiltra la limita acestei zone și ar ajunge în foraje.



### **2.3.6. Sistemul de canalizare**

#### **Evacuarea apelor uzate**

Apele tehnologice de spălare din hale și apele uzate menajere sunt preluate de o rețea de canalizare din beton și OL, cu diametre cuprinse între  $Dn = 160 \div 300$  mm și  $L = 1300$  m și dirijate în 3 bazine vidanjabile, cu un volum de  $V = 70$  mc/fiecare.

Apele aferente sistemului de realizare al microclimatului din stația de incubație (de la cele cinci incubatoare cu capacitate de 57.000 ouă funcționale) sunt preluate prin intermediul unei rețele PVC KG, cu diametrul de  $Dn = 160$  mm și lungimea de  $L = 50$  m și sunt descărcate în rigola betonată deschisă, cu o lungime de  $L_{rigolă} = 170$  m (în incinta obiectivului), care se descarcă gravitațional în canalul de descărcare cu  $L_{canal} = 630$  m (de la obiectiv la canalul C2, administrat de ANIF – Filiala Teritorială Buzău Moldova Sud.

Apele uzate rezultate de la spălarea/igienizarea incubatoarelor din stația de incubație sunt dirijate într-un decantor propriu, prevăzut cu treaptă mecanică de epurare, cu un volum de  $V = 100$  mc, vidanjabil.

#### **Evacuarea apelor pluviale**

Apele pluviale de pe platformele dintre hale sunt colectate în rigole, împreună cu apele aferente sistemului de realizare al microclimatului din secția de incubație (de la cinci incubatoare), sunt evacuate în canalul de desecare al ANIF-ului.

În acest sens există contractul nr. 1505016/20.05.2015, prin care ANIF acceptă deversarea apelor sus menționate în canalul de evacuare C2, din amenajarea complexă de irigații și descărcări Biliești – Slobozia Ciorăști – ANIF- Filiala Teritorială Buzău Moldova Sud.

#### **Evacuarea dejecțiilor**

În prezent, așternutul cu dejecții de pasăre, scos din hale (la sfârșitul fiecărei serii), este dus la platforma de stocare temporară, aflată în cadrul Fermei agricole Măicănești situată în comuna Măicănești, județul Vrancea, în vederea valorificării acestuia ca îngrășământ organic natural.

Cantitatea anuală de așternut cu dejecții de pasăre este de cca. 600 t/an.

Împrăștierea îngrășământului organic pe terenuri se realizează cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole și a Studiului agro-pedologic privind administrarea gunoierului de pasăre.



## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

### **Volume de ape uzate evacuate prin vidanșare:**

- Volum max anual = 2,12 mii mc;
- Volum med anual = 1,93 mii mc;
- Volum min anual = 0,74 mii mc;
- Q maxim zi = 5,81 mc;
- Q mediu zi = 5,28 mc;
- Q minim zi = 2,02 mc;

### **Volume de ape uzate evacuate în canalul ANIF:**

- Volum max anual = 17,82 mii mc;
- Volum med anual = 16,20 mii mc;
- Volum min anual = 6,24 mii mc;
- Q maxim zi = 49,50 mc;
- Q mediu zi = 45,00 mc;
- Q minim zi = 17,32 mc;

Stații de epurare: nu există.

Instalații de preepurare:

- un decantor, prevăzut cu treaptă mecanică de epurare, cu un volum de  $V=100$  mc, pentru epurarea apelor provenite de la secția de incubație.

Instalații de măsurare a apelor evacuate: nu există.

## **2.3.7. Necesarul de apă – breviar de calcul**

### **ALIMENTAREA CU APĂ**

Determinarea cantităților de apă de alimentare s-a efectuat de către SC HIDRO CAD SRL, cu respectarea SR 1343/3-06 și a STAS 1478-90.

#### *Necesarul de apa potabila*

Alimentarea cu apa potabila a platformei se realizează din sursa subterana conform prevederilor L 458 /2002 privind calitatea apei.

Necesarul de apă depinde de:

- specia și vârsta pasărilor;
- starea de sănătate a pasărilor;
- temperatura ambientală;
- compoziția hranei;
- sistemul de baut utilizat;





## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

### „FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI” TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA

Numarul de angajati : 56 (in ferme si statia de incubatie ) ,din care 40 direct productivi si 16 indirect productivi.

Norma de apa  $q_1$  : 80 l / zi / pers. dir. prod.

Norma de apa  $q_1$  , : 25 l / zi /pers. ind . prod

Numarul de capete de pasari : - 36.000 tineret inlocuire  
- 72.000 adulte

Norma de apa :- pentru tineret  $q_2 = 0.26$  l / zi / cap  
- ptr.adulte  $q_2 = 0,50$  l/zi / cap

$$Q_{zi \text{ med pot}} = 40 \times 80 + 16 \times 25 + 36000 \times 0.26 + 72.000 \times 0,50 = 3200 + 400 + 9360 + 36000 = 48.960 \text{ l} = 49 \text{ mc/zi} = 2,04 \text{ mc/h} = 0,56 \text{ l/s}$$

$$Q_{zi \text{ max pot}} = Q_{zi \text{ med pot}} \times k_{zi} = 49 \times 1.1 = 54 \text{ mc/zi} = 2,25 \text{ mc/h} = 0,62 \text{ l/s}$$

unde :  $k_{zi}$  - 1.1- coeficient de neuniformitate a debitului zilnic

$$Q_{\text{orar max pot}} = k_o \times Q_{zi \text{ max pot}} / 24 = 2 \times 54 / 24 = 4,5 \text{ mc /h}$$

unde:  $k_o$ - coeficient de neuniformitate a debitului orar  $k_o = 2.0$

$$Q_{zi \text{ min}} = 19 \text{ mc /zi} = 0,79 \text{ mc/h} = 0,22 \text{ l/s}$$

$$V_{\text{med pot anual}} = 49 \text{ mc/zi} \times 365 \text{ zile} = 17.885 \text{ mc/an}$$

$$V_{\text{max pot anual}} = 54 \times 365 = 19.710 \text{ mc/an}$$

$$V_{\text{min pot anual}} = 19 \times 365 = 6.935 \text{ mc/an}$$

#### Necesarul de apa tehnologica

Periodic, dupa fiecare ciclu de crestere , se curata si igienizeaza halele folosindu-se o cantitate de  $q_{ig} = 30$  l /mp/an de apa (ptr.spalare, igienizare, preparare solutii dezinfectie, deratizare etc. ). Pentru cele 18 hale rezulta o suprafata totala de  $Sh = 18 \text{ hale} \times 1200 \text{ mp/hala} = 21.600 \text{ mp}$

$$V_{\text{anual de igienizare}} = q_{ig} \times Sh = 30 \times 21.600 = 648.000 \text{ l} = 648 \text{ mc/an}$$

$$N_{zi \text{ med igienizare}} = 648 \text{ mc} : 365 \text{ zile} = 1,78 \text{ mc/zi} , \text{ rotund } 1,80 \text{ mc/zi}$$

Consum tehnologic ptr. spalare si igienizare incubatoare si eclozionatoare estimat a fi de:  $N_{zi \text{ med igienizare incb}} = 1,20 \text{ mc/zi}$

Tot consum tehnologic de apa este si cel ptr. realizarea microclimatului in sectia de incubatie prin sistemul de circulatie al apei reci printr-o retea de serpentine



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

$$N_{zi} \text{ med rac inc} = 45 \text{ mc/zi}$$

Apa tehnologica mai poate fi considerata si cea pentru stropirea aleilor si spatiilor verzi , acestea fiind in  $S_{str} = 23.500 \text{ mp}$

$$N_{zi} \text{ med str} = \frac{2}{3} \times 1 \text{ l/mp} \times 23500 \text{ mp} = 15666 \text{ l/zi} = 16 \text{ mc/zi}$$

$$N_{zi} \text{ med teh} = N_{zi} \text{ med igienizare} + N_{zi} \text{ med igienizare incb} + N_{zi} \text{ med rac inc} + \\ + N_{zi} \text{ med str} = 1,80 + 1,20 + 45 + 16 = 64 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi} \text{ med teh} = 64 \text{ mc/zi} = 2,66 \text{ mc/h} = 0,74 \text{ l/s}$$

$$Q_{zi} \text{ max teh} = 1.1 \times 64 = 70,40 \text{ mc/zi} = 2,93 \text{ mc/h} = 0,81 \text{ l/s}$$

unde :  $k=1.1$  coeficient de neuniformitate a debitului zilnic


$$Q_{orar} \text{ max teh} = 2.0 \times 70,40 : 24 = 5,86 \text{ mc/h}$$

$$Q_{zi} \text{ min teh} = 24,64 \text{ mc/zi}$$

$$V_{\text{med teh anual}} = 64 \text{ mc/zi} \times 365 \text{ zile} = 23.360 \text{ mc/an}$$

$$V_{\text{max teh anual}} = 70,40 \times 365 = 25.696 \text{ mc/an}$$

$$V_{\text{min teh anual}} = 24,64 \times 365 = 8.993 \text{ mc/an}$$

 *Necesarul total de apă*

$$Q_{zi} \text{ total med} = Q_{zimedpot} + Q_{zimedteh} = 49 + 64 = 113 \text{ mc/zi} = 4,70 \text{ mc/h} = 1,30 \text{ l/s}$$

$$Q_{zi} \text{ total max} = 1,1 \times 113 = 124,3 \text{ mc/zi} = 5,18 \text{ mc/h} = 1,43 \text{ l/s}$$


$$Q_{orarmax} = 2 \times 124,3 : 24 = 10,35 \text{ mc/h}$$

$$Q_{zi} \text{ total min} = 43,50 \text{ mc/zi} = 1,81 \text{ mc/h} = 0,50 \text{ l/s}$$

$$V_{\text{med anual}} = 113 \text{ mc/zi} \times 365 \text{ zile} = 41.245 \text{ mc/an}$$

$$V_{\text{max anual}} = 124,3 \times 365 = 45.369 \text{ mc/an}$$

$$V_{\text{min anual}} = 43,50 \times 365 = 15.877 \text{ mc/an}$$

 *Cerinta de apa la sursa*

Cerinta de apa la sursa calculata pentru un necesar de 113 mc/zi si tanand cont de pierderile din retea:

$$Q_s = K_s \times K_p \times N = 1.02 \times 1.1 \times 113 = 126,78 \text{ mc/zi, unde:}$$

$K_s=1.02$ -coeficient supraunitar pentru sursa subterana de apa,  
fara statie de tratare



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

Kp-1.1-coeficient care tine seama de pierderile de apa prin  
conducte

Qs- cerinta de apa

$$Q s_{zi\ med} = 126,78\ mc /zi = 5,28\ mc/h = 1,46\ l/s$$

$$Q s_{zi\ max} = 1.10 \times Q s_{zi\ med} = 1.10 \times 126,78 = 139,45\ mc/zi = \\ = 5,81\ mc/h = 1,61\ l/s$$


$$Q s_{orar\ max} = 2.0 \times 139,45 : 24 = 11,62\ mc/h$$

$$Q s_{zi\ min} = 48,80\ mc/zi = 2,03\ mc/h = 0,56\ l/s$$

$$V_{smed\ anual} = 126,78\ mc/zi \times 365\ zile = 46.274\ mc/an$$

$$V_{smax\ anual} = 139,45 \times 365 = 50.899\ mc/an$$

$$V_{smin\ anual} = 48,80 \times 365 = 17.812\ mc/an$$

 *Cerinta de apa potabilă*

$$Q s_{pot\ med} = 49 \times 1.02 \times 1.1 = 55\ mc/zi = 2,29\ mc/h = 0,63\ l/s$$

$$Q s_{pot\ max} = 1,1 \times 55 = 60,50\ mc/zi = 2,52\ mc/h = 0,70\ l/s$$

$$Q s_{pot\ min} = 21,17\ mc/zi = 0,88\ mc/h = 0,24\ l/s$$

$$Q s_{pot\ orar\ max} = 2 \times 60,50 : 24 = 5,04\ mc/h$$

$$V_{s\ med\ pot\ anual} = 55\ mc/zi \times 365\ zile = 20.075\ mc/an$$

$$V_{s\ max\ pot\ anual} = 60,50 \times 365 = 22.082\ mc/an$$

$$V_{s\ min\ pot\ anual} = 21,17 \times 365 = 7727\ mc/an$$

 *Cerinta de apa tehnologică*

$$Q s_{teh\ med} = 64 \times 1,02 \times 1,1 = 71,80\ mc/zi = 3\ mc/h = 0,83\ l/s$$

$$Q s_{teh\ max} = 71,80 \times 1,1 = 79\ mc/zi = 3,29\ mc/h = 0,91\ l/s$$

$$Q s_{teh\ orar\ max} = 2 \times 71,80 : 24 = 6\ mc/h$$

$$Q s_{teh\ min} = 27,65\ mc/zi = 1,15\ mc/h = 0,32\ l/s$$



## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

$$V \text{ s med teh anual} = 71,80 \text{ mc/zi} \times 365 \text{ zile} = 26.207 \text{ mc/an}$$

$$V \text{ s max teh anual} = 79 \times 365 = 28.835 \text{ mc/an}$$

$$V \text{ s min teh anual} = 27,65 \times 365 = 10.092 \text{ mc/an}$$

### EVACUAREA APELOR UZATE

Apele uzate rezultate din activitatea de incubatie creștere a păsărilor de la Platforma avicola Petresti sunt de mai multe categorii:

- ape uzate menajere rezultate din consumul menajer al personalului fermei;
- ape uzate rezultate de la igienizarea halelor si incubatoarelor
- ape uzate rezultate de la sistemul de mentinere a microclimatului in statia de incubatie

Volumele de ape menajere evacuate sunt :

$$Q \text{ men ev med} = 0.8 \times 3,6 = 2,88 \text{ mc/zi}$$

$$Q \text{ men ev max} = 0.8 \times 3,96 = 3,17 \text{ mc/zi}$$

$$Q \text{ men ev min} = 0.8 \times 1,38 = 1,10 \text{ mc/zi}$$

$$V \text{ men ev med anual} = 2,88 \times 365 \text{ zile} = 1051,20 \text{ mc/an}$$

$$V \text{ men ev max anual} = 3,17 \times 365 = 1157,05 \text{ mc/an}$$

$$V \text{ men ev min anual} = 1,1 \times 365 = 401,50 \text{ mc/an}$$

Volumele de ape tehnologice-ptr.igienizare/spalare- evacuate sunt :

$$Q \text{ teh ev med} = 0.8 \times (1,8 + 1,2) \text{ mc/zi} = 2,4 \text{ mc/zi}$$

$$Q \text{ teh ev max} = 0.8 \times 3,3 = 2,64 \text{ mc/zi}$$

$$Q \text{ teh ev min} = 0.8 \times 1,15 = 0,92 \text{ mc/zi}$$

$$V \text{ teh ev med} = 2,4 \times 365 = 876 \text{ mc/an}$$

$$V \text{ teh ev max} = 2,64 \times 365 = 937 \text{ mc/an}$$

$$V \text{ teh ev min} = 0,92 \times 365 = 336 \text{ mc/an}$$



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA**

Volume ape uzate totale evacuate prin vidanjarie :

$$Q_{ev\ med} = Q_{men\ ev\ med} + Q_{teh\ ev\ med} = \\ = 2,88 + 2,4 = 5,28 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{ev\ max} = 3,17 + 2,64 = 5,81 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{ev\ min} = 1,10 + 0,92 = 2,02 \text{ mc/zi}$$

$$V_{ev\ med\ anual} = 5,28 \times 365 \text{ zile} = 1.927 \text{ mc/an}$$

$$V_{ev\ max\ anual} = 2.120 \text{ mc/an}$$

$$V_{ev\ min\ anual} = 737 \text{ mc / an}$$

Volume de ape tehnologice-ptr.microclimat incubator- evacuate in canal ANIF :

$$Q_{th\ inc\ ev\ med} = 1 \times 45 \text{ mc/zi} = 45 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{th\ inc\ ev\ max} = 1 \times 49,5 = 49,5 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{th\ inc\ ev\ min} = 1 \times 17,32 = 17,32 \text{ mc/zi}$$

$$V_{th\ inc\ ev\ med} = 45 \times 360 \text{ zile} = 16.200 \text{ mc/an}$$

$$V_{th\ inc\ ev\ max} = 49,5 \times 360 = 17.820 \text{ mc/an}$$

$$V_{th\ inc\ ev\ min} = 17,32 \times 360 = 6.235 \text{ mc/an}$$

Cantitatea de pat epuizat si dejectii evacuate din hale :

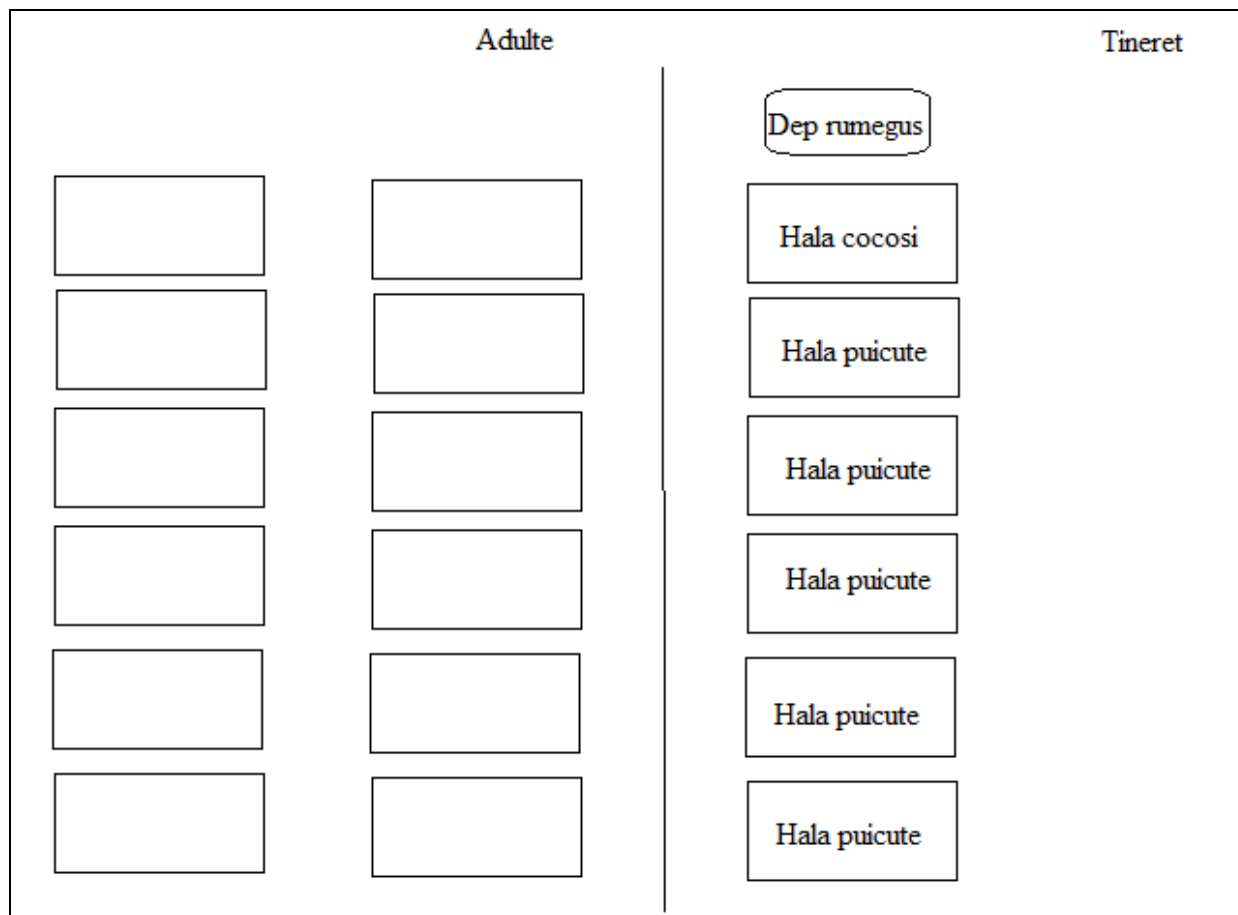
$$18 \text{ hale} \times 33 \text{ t (pat +dej) /hala} = 600 \text{ t anual}$$

### **2.3.8. ECHIPAMENTE PENTRU CREȘTEREA PUILOR**

Halele de păsări sunt amplasate în grupuri de câte 6 și compartimentate în două de o cameră tampon situată în mijloc Toate halele sunt acoperite cu plăci de azbociment.



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**



*Figura nr. 24. Amplasarea halelor de păsări în Ferma nr. 1 Petrești*

#### **A. TINERET**

➤ **Instalația de furajare** este alcătuită din:

- instalația interioară de furajare este formată din 4 linii de furajare automate cu jgheaburi și două buncăre pentru furaje cu capacitate de 150 kg fiecare/ compartiment;
- instalația exterioară de furajare este formată din:
  - buncăr exterior din tablă galvanizată cu scară de vizitare și coș de siguranță cu încărcare mecanică, cu capacitatea de 6 tone;
  - și transportor de furaj din buncărul exterior în buncărele din hală automatizat, cu senzor pentru prea-plin.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---



*Figura nr. 25. Buncăr exterior pentru depozitarea furajelor*



*Figura nr. 26. Buncăr pentru furaje (interiorul halelor)*



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---



*Figura nr. 27. Furajarea puilor*

➤ **Instalația de adăpare** formată din:

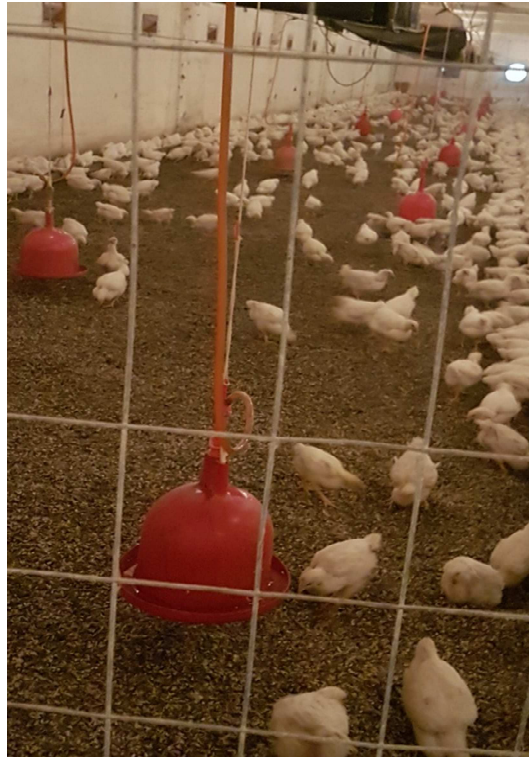
- patru linii de adăpare cu adăpători circulare cu nivel constant/ compartiment;
- și două bazine de stocare a apei cu capacitatea de 300 l/ fiecare, unul pentru fiecare compartiment.





**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---



*Figura nr. 28. Adăpători circulare*

➤ **Instalația de iluminat a halei**

- fiecare compartiment are 3 linii de iluminat; corpurile de iluminat utilizate sunt becuri cu halogen și incandescente ce asigură o intensitate luminoasă de 30 lux.

➤ **Microclimatul halelor**

- **ventilația halelor:** admisia aerului se realizează prin clapetele amplasate pe pereții laterali ai halelor, iar evacuarea aerului se realizează cu ajutorul ventilatoarelor dispuse pe capăt, pe perete; fiecare hală are 4 ventilatoare cu capacitatea de 11 000 mc/h/fiecare;
- **încălzirea halelor:** fiecare compartiment este echipat cu un sistem de încălzire BIG DUTGHMAN;
- **panou de control:** pentru supravegherea microclimatului, halele au în dotare panouri de control instalate cu programe de alarmă;



➤ **Alte dotări :**

- patul/așternutul este format din din coji de floarea soarelui, paie și/sau rumeguș sau amestec, în strat de 6-8 cm;
- halele sunt dotate cu elemente care permit puilor să se cațare în interiorul halelor.

**B. ADULTE**

➤ **Instalația de furajare** este alcătuită din:

- instalația interioară de furajare este formată din 4 linii de furajare automate cu jgheaburi, o linie de furajare cu hrănitore tronconice manuală pentru cocoși și două buncăre pentru furaje cu capacitate de 220 kg / compartiment;
- instalația exterioară de furajare este formată din:
  - buncăr exterior din tablă galvanizată cu scară de vizitare și coș de siguranță cu încărcare mecanică, cu capacitatea de 6 tone;
  - și transportor de furaj din buncărul exterior în buncărele din hală automatizat, cu senzor pentru prea-plin.

➤ **Instalația de adăpare** formată din:

- două linii de adăpare cu adăpători circulare cu nivel constant/ compartiment;
- și două bazine de stocare a apei cu capacitatea de 300 l/ fiecare, unul pentru fiecare compartiment;

➤ **Instalația de iluminat a halei**

- fiecare compartiment are 3 linii de iluminat; corpurile de iluminat utilizate sunt becuri cu halogen și incandescente ce asigură o intensitate luminoasă de 30 lux.

➤ **Microclimatul halelor**

- **ventilația halelor:** admisia aerului se realizează prin clapetele amplasate pe pereții laterali ai halelor, iar evacuarea aerului se realizează cu ajutorul ventilatoarelor dispuse pe capăt, pe perete; fiecare hală are 4 ventilatoare cu capacitatea de 11 000 mc/h/fiecare;



## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

### „FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI” TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

- **încălzirea halelor:** fiecare compartiment este echipat cu un sistem de încălzire BIG DUTGHMAN;
- **panou de control:** pentru supravegherea microclimatului, halele au în dotare panouri de control instalate cu programe de alarma;

#### ➤ Alte dotări :

- Halele pentru adulte au de o parte și de alta, cuibare care sunt căptușite cu paie;



*Figura nr. 29. Hală pentru găini adulte*

- Așternutul este format din coji de floarea soarelui.

#### 2.3.9. Consumuri anuale de materii prime, materiale auxiliare și resurse energetice

Energia electrică și gazul metan necesar funcționării echipamentelor de ardere sunt preluate din rețele de distribuție urbane.

Energia electrică este folosită în principal pentru:

- acționarea instalațiilor care deservește halele de creștere a păsărilor (instalații de ventilare, instalații de hrănire și adăpare, pompe, etc.)
- încălzirea celulelor de incubare și eclozionare;
- iluminatul din interiorul halelor de creștere a păsărilor;



## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

### „FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI” TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

- iluminatul exterior.

Alimentarea cu energie electrică a unității se realizează din sistemul energetic național (SEN) prin intermediul a 2 linii de alimentare: una aeriană și una subterană.

Gazul metan este utilizat pentru funcționarea echipamentelor de ardere, principalii consumatori fiind aerotermele care sunt utilizate pentru încălzirea halelor de creștere a păsărilor și centralele termice. Luând în considerare consumul total de energie electrică, puterea instalată a consumatorilor de energie (electrică și termică) consumul mediu total de energie pentru Ferma de păsări Petrești poate fi estimat la 1.300.000 kW:

- 0,032 kWh / pasăre / zi pentru ferma de tineret;

- 0,015 kWh / pasăre / zi pentru ferma de adulte;

- 0,024 kWh / ou incubat pentru incubator.

Echipamentele de măsurare a consumului de energie electrică sunt montate înainte de instalația de distribuție a energiei electrice la consumatorii din fermă, astfel încât defalcarea consumurilor de energie pe tipuri de activități nu poate fi făcută decât cu un anumit grad de eroare.

Unitatea deține 4 generatoare diesel cu capacitatea de 125 kVA, cu rezervor de motorină încorporat, care deservesc ferma de păsări și un generator diesel cu capacitatea de 660 kVA ce deservește stația de incubație în caz de avarie a alimentării cu energie electrică din sistemul național.

Consumurile anuale de materii prime, materiale auxiliare și resurse energetice pentru Ferma nr. 1 Petrești aparținând AVICOLA FOCȘANI SA sunt următoarele:

*Tabelul nr. 4. Consumuri anuale de materii prime, materiale auxiliare și resurse energetice*

Materii prime, apă, energie	Consumuri specifice (U.M./an)
Pui de-o zi (tineret de înlocuire)	75 000 capete
Ouă pentru incubație	8 000 000 bucăți
Tineret înlocuire ferma de adulte	35 000 capete
Furaje	3 500 t
Vitamine	60 000 l
Vaccinuri	3 000 000 doze



## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

Materii prime, apă, energie	Consumuri specifice (U.M./an)
<b>Substanțe dezinfectante de exemplu:</b>	
- Sodă caustică	5 000 kg
- Clorură de var	1 000 l
- Formaldehidă	3 000 kg
- Fumagrar	500 buc.
- Detartrant	1 000 kg
<b>Medicamente</b>	<b>1 000 l</b>
<b>Energie electrică</b>	<b>1 300 000 kW</b>
<b>Gaze naturale</b>	<b>600 000 mc</b>
<b>Motorina – accidental pentru generatoarele electrice</b>	<b>300 litri</b>
<b>Apă potabilă</b>	<b>40 000 mc</b>
<b>Paie/Rumeguș așternut</b>	<b>2000 mc</b>

### 2.4. Folosirea de teren din împrejurimi

Ferma de păsări reproducție rase grele și stația de incubație – Platforma Petrești, aparținând AVICOLA FOCȘANI SA este situată în zona de nord-est a municipiului Focșani, strada Cuza Vodă nr. 78, tarla 30, parcela 154/4, județul Vrancea.

Dejecțiile cu așternut, la sfârșitul perioadei de creștere, sunt transportate în afara amplasamentului, pe o platformă de depozitare situată în incinta fermei agricole vegetale din comuna Măicănești, T 187, P 925/6, aparținând AVICOLA FOCȘANI SA.

Platforma este din beton armat și asigură stocarea dejecțiilor solide provenite de la Fermele de păsări Golești și Petrești. Suprafața platformei este de 2500 mp, iar volumul util este de 5.000 mc. Dejecțiile stocate pe platformă, vor fi împrăștiate pe terenurile agricole în perioadele favorabile ale anului, conform planului de fertilizare.

Întrucât stocarea temporară, transportul și împrăștierea dejecțiilor sunt activități adiționale activității de creștere a păsărilor care se fac în afara fermei, facem următoarele precizări, preluate din Proiectul de cercetare „SISTEM INFORMATIC PENTRU CONSULTANTA ÎN MANAGEMENTUL AGRICOL DIN ZONELE VULNERABILE LA POLUAREA CU NITRATI CONFORM DIRECTIVEI NITRATILOR” postat pe site-ul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București:

Necesitatea stocării bălegarului animalier derivă din faptul că producătorul trebuie să-l împrăște pe terenurile agricole la momentul optim, având în vedere factorii de mediu și structura culturilor în respectivul areal.



Eficiența utilizării nutrienților eliberați de bălegarul animalier este influențată de perioada de vegetație a plantei de cultură. De aceea tipul de cultură și metoda de aplicare a bălegarului animalier sunt factori principali, care trebuie luați în considerare atunci când este amenajată o infrastructură pentru depozitarea acestor materiale organice reziduale. De exemplu, dacă se aplică bălegar animalier pe un teren pe care se cultivă porumb, împrăștierea trebuie efectuată după recoltarea plantei, deci toamna târziu sau primăvara, înainte de semănat. Este de preferat aplicarea gunoiului de grajd primăvara pentru că aceasta are loc chiar înainte de începerea perioadei de vegetație a plantei cultivate. De asemenea, aplicarea irigației cu ape uzate se recomandă să se efectueze în timpul perioadei de vegetație a plantei de cultură. Plantele utilizate ca furaje pentru animale prezintă o largă flexibilitate în ceea ce privește operațiunile de aplicare pe terenurile agricole a gunoiului de grajd, de exemplu, ierburile care au perioada de vegetație în sezonul rece pot utiliza cu eficiență maximă nutrienții proveniți din bălegarul animalier, de primăvara devreme până toamna târziu, astfel că aplicarea bălegarului animalier nu influențează negativ etapele de creștere și dezvoltare a plantei de cultură. În regiunile mai calde sunt stabilite structuri de culturi care permit creșterea și dezvoltarea în decursul unui an a două sau chiar trei plante (structură de cultură dublă sau triplă).

Condițiile climatice și proprietățile solului sunt factori principali care influențează puternic perioada de stocare a bălegarului animalier.

Sunt, de asemenea, condiții extreme, cum ar fi excesul de umiditate, gradul de acoperire cu zăpadă, înghețul care nu permit aplicarea bălegarului animalier pe terenurile agricole. În același timp structura facilităților de stocare trebuie astfel dimensionată încât să permită păstrarea gunoiului de grajd perioade de timp bine determinate, care să corespundă diferitelor cerințe de cultivare a plantelor (lucrarea solului, semănatul, recoltatul) și să aibă în vedere condițiile climatice locale.

Pe lângă structura culturilor și condițiile climatice și de sol este necesar să se aibă în vedere și alți factori:

- Compactarea solului - Operațiunile de transport și echipamentele de aplicare a gunoiului de grajd pot determina compactarea excesivă a solului, în condiții de umiditate necorespunzătoare a acestuia. Dacă infrastructura pentru depozitarea gunoiului de grajd este dimensionată la parametrii optimi operațiunile de împrăștiere a bălegarului animalier se pot efectua în condiții corespunzătoare de umiditate a solului, compactarea solului, un proces de degradare larg răspândit pe terenurile agricole poate fi puternic atenuată.



• Mirosurile - O capacitate de stocare a gunoiului de grajd dimensionată corespunzător permite efectuarea operațiunilor de împrăștiere a acestuia la momentele optime din punct de vedere al răspândirii mirosurilor neplăcute, care sunt influențate de direcția vântului și condițiile de umiditate și temperatură atmosferică.

• Disponibilitatea forței de muncă și a echipamentelor - Dacă forța de muncă utilizată pentru împrăștierea gunoiului de grajd efectuează și alte lucrări agricole cum ar fi semănatul sau recoltarea, capacitatea de stocare trebuie să fie astfel dimensionată încât să permită aplicarea bălegarului atunci când există disponibilitatea echipei care realizează aceste operații.

În tabelul 5 sunt prezentate unele caracteristici și condiții care se au în vedere la dimensionarea structurilor de depozitare a gunoiului de grajd.

Dimensionarea unei facilității pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd depinde de:

- 1) volumul bălegarului și apei uzate produse și
- 2) de perioada de stocare necesară.

Speciile animaliere și numărul acestora determină în principal volumul gunoiului de grajd produs. Volumul de apă uzată produsă este influențat de o multitudine de surse cum ar fi: precipitațiile, scurgerile de suprafață, apele de spălare utilizate în grajdurile animaliere. Perioada de stocare depinde în mare măsură de structura de culturi, condițiile de sol și climatice și nu în ultimul rând de forța de muncă utilizată în operațiunile de împrăștiere a bălegarului animalier. Sistemele de producție agricolă care utilizează structuri de culturi cu o plantă anuală sau cerealieră necesită cel puțin șase luni pentru stocarea gunoiului de grajd. Stocarea bălegarului animalier pe perioada unui an s-a dovedit a fi benefică în situațiile în care condițiile de umiditate a solului nu sunt corespunzătoare aplicării gunoiului de grajd, această operațiune fiind efectuată primăvara înainte de semănat. O situație similară este întâlnită în arealele în care se utilizează irigarea cu ape uzate, capacitatea de stocare a reziduurilor pe parcursul unui an permițând efectuarea udărilor în perioadele cu deficit de umiditate. În general capacitățile de stocare mici sunt acceptate în areale în care bălegarul animalier este împrăștiat pe terenuri destinate culturilor furajere.



## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

### „FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI” TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Tabelul nr. 5. Condiții și caracteristici asociate cu perioada de stocare a gunoiului de grajd

Perioada de stocare	Condiții și caracteristici
Perioadă scurtă (< 3 luni)	Climat cald, fără perioade cu îngheț sau saturație de apă în sol. Aplicarea gunoiului de grajd pe pășuni, fânețe, terenuri destinate culturilor furajere. Forța de muncă, echipamentul sunt disponibile pentru efectuarea frecventă a operațiunilor de împrăștiere a bălegarului animalier.
Perioadă medie (de mijloc) (3 - 6 luni)	Poate permite perioade scurte de îngheț, acoperire cu zăpadă sau saturație de apă în sol. Nu este recomandată pentru rotații de culturi anuale tradiționale. Unele pășuni, fânețe sau terenuri destinate culturilor furajere necesită probabil aplicarea gunoiului de grajd.
Perioadă lungă (6 luni - 1 an)	Asigură flexibilitate maximă în ceea ce privește momentul aplicării gunoiului de grajd. Este permisă stocarea gunoiului de grajd pe perioada sezonului de iarnă. Se au în vedere momentele efectuării diferitelor lucrări agricole. Este permisă stocarea gunoiului de grajd de la un sezon la altul de irigație.

#### 2.5. Utilizarea chimică

AVICOLA FOCȘANI SA utilizează în Ferma 1 Petrești, pentru dezinfectia hanelor în perioada de vid sanitar, o serie de substanțe biocide.

Produsele biocide sunt acele substanțe active și preparatele conținând una sau mai multe substanțe active, condiționate într-o formă în care sunt furnizate utilizatorului, având scopul să distrugă, să împiedice, să facă inofensivă și să prevină acțiunea sau să exercite un alt efect de control asupra oricărui organism dăunător, prin mijloace chimice sau biologice.

Plasarea pe piață a produselor biocide este reglementată prin Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide și Hotărârea de Guvern nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, cu modificările și completările ulterioare.

Dintre produsele cele mai utilizate în Ferma 1 Petrești, precizăm soda caustică, clorura de var, formaldehidă, Fumagrar, detartrant, dezinfectant pastile clorine

Cantitățile utilizate anual sunt precizate în tabelul de mai jos.





**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

*Tabelul nr. 6. Preparatele chimice utilizate pentru dezinfecție – Ferma 1 Petrești*

<b>Denumire preparat chimic</b>	<b>Cantități utilizate anual</b>
<b>Sodă caustică</b>	5 000 kg
<b>Clorură de var</b>	1 000 litri
<b>Formaldehidă</b>	3 000 kg
<b>Fumagrar</b>	500 buc.
<b>Detartrant</b>	1 000 kg

Toate produsele chimice necesare se achiziționează de la furnizori autorizați și sunt însoțite de fișe cu date de securitate. Aceste produse sunt depozitate în locuri special amenajate ținând cont de proprietățile fiecăruia. Evidența consumului se ține în registre, de către personalul autorizat, numit prin decizie de conducerea societății.

Ambalajele substanțelor dezinfectante, după golire, sunt colectate selectiv și eliminate prin firme specializate.

În anexe sunt prezentate fișele cu date de securitate ale substanțelor dezinfectante.

Dezinsecția și deratizarea se fac periodic, de către personal calificat din unitate sau terți contractați. Substanțele utilizate se aprovizionează în cantitățile care sunt aplicate, fără a rămâne pe stoc.

*Alte utilizări chimice pe amplasament:*

Unitatea deține 4 generatoare diesel cu capacitatea de 125 KVA, cu rezervor de motorină încorporat, care deservesc ferma de păsări și un generator diesel, cu capacitatea de 660 kVA ce deservește stația de incubație în caz de avarie a alimentării cu energie electrică din sistemul național.

Acestea sunt puse sistematic în funcțiune, cca. 15 – 20 min, pentru verificare.

## **2.6. Topografie și scurgere**

Din punct de vedere geografic zona Focșani-Vânători este situată în extremitatea nord-estică a Câmpiei Române. Aceasta are caracterul unei mari depresiuni, caracter subliniat de afundarea unităților înconjurătoare sub cuvertura pliocen-cuaternară, pe linii de contact care joacă un rol important în geneza și morfodinamica reliefului.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

Din punct de vedere geomorfologic, zona se găsește la contactul dintre câmpia piemontană joasă de tip aluvial-proluvial, moderat fragmentată acoperită în mare măsură de depozite loessoide, la câmpia aluvială de divagare, slab fragmentată, inundabilă și cu mișcări de subzidență-Câmpia Siretului inferior. Zona este plană, cu mici denivelări și altitudini cuprinse între 55-45m.

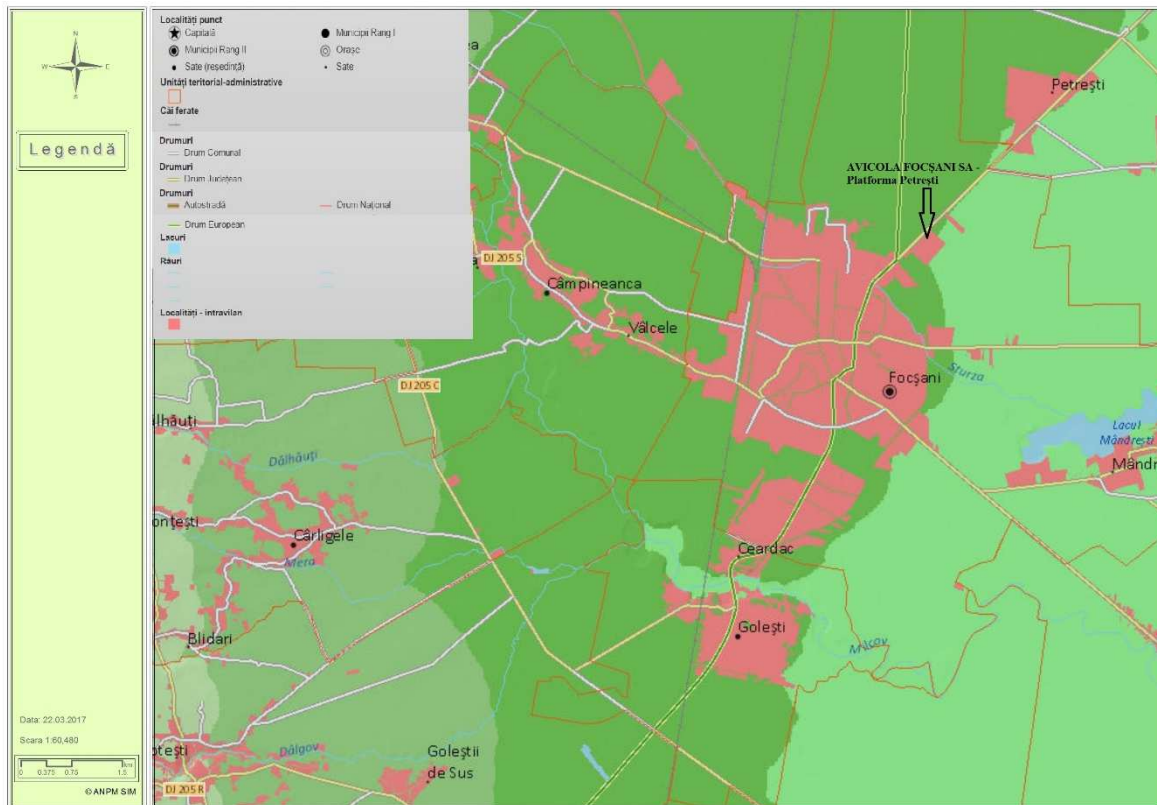


Figura nr. 30. Localizarea AVICOLA FOCȘANI SA – Platforma Petrești – harta topografică (Sursa: atlas.anpm.ro)

## 2.7. Geologie

Din punct de vedere geologic, zona județului Vrancea aparține platformei Moesice, alcătuită din două etaje structurale: unul inferior ce corespunde fundamentului cristalin și unul superior ce corespunde cuverturii sedimentare.

Șisturile cristaline, împreună cu o parte din învelișul lor sedimentar sunt străpunse de roci eruptive în cea mai mare parte acide ( porfire ) și de roci bazice. Fundamentul de șisturi cristaline este de vârstă mai veche decât Ordovicianul, probabil Precambrian.

Cuvertura sedimentară din Platforma Moesica începe cu Silurianul și se termină cu Cuaternarul.



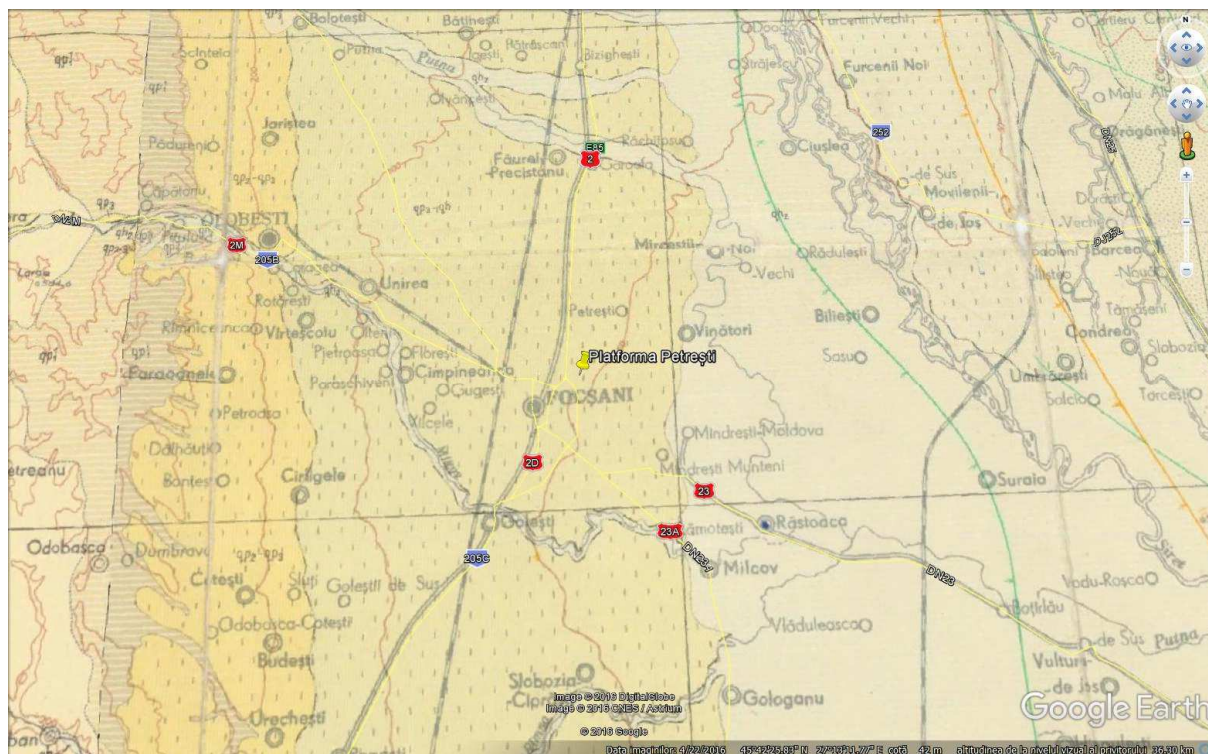
**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

Prin lacune cu caracter regional, sedimentele s-au separat în mai multe cicluri de sedimentare după erele geologice în care s-au depus de la Ordovician - Carbonifer până la Cuaternar.

Partea bazală a Cuaternarului este reprezentată de pietrișuri, nisipuri și lentile argiloase, rezultat al depunerii materialului transportat de vastele conuri de dejecție din zona carpatică de curbură.

Peste acestea este suprapus relieful caracteristic depozitelor fostelor albiilor respectiv pietrișuri și nisipuri cu grosimi cuprinse între 3 și 7 m în zona de câmpie. După migrarea albiilor, aceste sedimente au fost acoperite de depozite loessoide de natură deluvial - proluvial cu grosimi cuprinse între 2 și 8 m.

Regiunea de câmpie joasă situată la vest de lunca Siretului, începând de la sud de valea Șușița, este acoperită de o succesiune de depozite cu caracter loessoid a căror grosime variază de la 2 la 15 m. Aceste sedimente sunt alcătuite din prafuri nisipoase, nisipuri argiloase, uneori chiar argile, de culoare gălbuie sau gălbui-roșcată. În masa acestor depozite loessoide se întânlesc frecvent nivele lenticulare și nisipuri grosiere sau chiar pietrișuri mărunte ce pledează pentru geneza lor deluvial – proluvială.



*Figura nr. 31. Localizarea Platformei Petrești pe Harta Geologică a României  
(Sursa: earth.unibuc.ro)*



Până în prezent în aceste depozite loessoide nu s-au semnalat resturi de mamifere care ar putea da unele indicații cu privire la vârsta lor; totuși luându-se în considerare criteriile stratigrafice, morfologice și neotectonice, acestea au fost atribuite unui interval stratigrafic ce include întreg Pleistocenul superior și Holocenul (Sursa: Nota explicativă pentru Harta Geologică a României scara 1: 200 000, Foaia 30.Focșani, 1968).

Întreaga zonă corespunde unei depresiuni pericarpatice – Odobești- de vârstă neogenă umplută cu material de origine aluvio-proluvială. Trebuie precizat că numeroasele foraje executate în interfluviul Milcov-Putna, au arătat că în succesiunea qp<sub>2</sub>-qp<sub>3</sub> apare constant un nivel de argilă, de culoare gălbuie de 5-10m grosime care suportă și în același timp acoperă două complexe de pietrișuri. Complexul superior și argila gălbui-căramizie pot fi considerate depozite deluvial-proluviale.

Zona dintre Putna și Milcov corespunde unor scufundări succesive peste care torenții au depus material grosier din amonte, grosimea mare a pietrișurilor demonstrează repetarea cu mare frecvență a perioadelor de scufundări și acumulări la baza versanților prin stricarea echilibrului inițial.

Formațiunile geologice care apar la zi în această zonă aparțin Cuaternarului. Informații cu privire la depozite mai vechi sunt furnizate de forajele pentru hidrocarburi executate în zonă.

#### *Romanianul*

Depozitele atribuite acestui etaj au fost identificate între 170-345m în forajul de la Urechești, pe malul drept al Milcovului și la 250m în cel de la Mircești, pe malul stâng al Putnei. Acesta este constituit predominant din argile și marne cenușii cu intercalații fine de nisipuri cu *Helix* și *Lithoglyphus sp.*

#### *Pleistocenul*

Cele mai vechi depozite aparținând *Pleistocenului inferior*, sunt reprezentate prin „stratele de Căndești”, care pot fi urmărite de-a lungul liniei de contact dintre dealurile subcarpatice și câmpia piemontană înaltă. În perimetrul Focșani-Petrești sunt reprezentate în principal, prin pachete groase de argile și argile nisipoase, cu intercalații subțiri de nisipuri fine la partea bazală și pietrișuri la cea superioară. Au fost interceptate în foraje la adâncimi cuprinse între 60-200m.

Deasupra „stratelor de Căndești”, se dezvoltă un orizont preponderant psefitic, alcătuit din pietrișuri și bolovănișuri cu intercalații subțiri de argile nisipoase, considerat ca fiind



echivalentul „stratelor de Frățești”, orizont cu care se încheie succesiunea *Pleistocenului inferior*. Acestea apar la zi pe valea Milcovului în zona orașului Odobești, iar forajele din zona Odobești au fost interceptate la adâncimi de 30-60m. Seria pleistocenă se încheie cu acumulările de pietrișuri medii –grosiere în amestec cu nisipuri grosiere gălbui separate de nivele de argile gălbui-cărămizii acoperite de depozite loessoide ce au vârsta pleistocen mediu-superior, serie întâlnită în numeroase foraje din zonă.

#### *Holocenul*

În perimetrul studiat, se dezvoltă depozitele psefitice bolovănișuri și pietrișuri ale teraselor joase și lunca Putnei, grosimea acestor depozite nedepășind în general 5-6m atribuite Holocenului.

#### **Elemente structurale**

Peste fundamental regiunii, supus unui proces îndelungat de subsidență, s-a suprapus depresiunea neogenă Odobești.

Subsidența atinge amplitudinea maximă în *Pliocen*, cu localizarea la vest de Siret, scufundarea fundamentului acestei regiuni făcându-se de-a lungul faliei Siretului. Către această regiune converg și toate apele din partea de NE a Câmpiei Române, ceea ce subliniază continuarea subsidenței și astăzi.

Această scufundare lentă și continuă a făcut ca formațiunile poros permeabile de vârstă *Pliocen superior – Pleistocen inferior* aferentă „stratelor de Cândești” cu potențial acvifer foarte mare, să fie interceptate la adâncimi mai mari de 220m fiind reprezentate de nisipuri medii-fine și pietrișuri fine.

## **2.8. Hidrologie**

**Din punct de vedere hidrografic:** amplasamentul analizat este situat în bazinul hidrografic al râului Siret, subbazin râul Milcov, cod cadastral XII – 1.079.18.00.00.0.

#### **Elemente hidrologice**

Zona studiată se gasește la cca 6 km vest de albia minoră a râului Putna. Întreg județul Vrancea este tributar râului Siret, care constituie și granița sa estică. Unul din cei mai importanți afluenți ai Siretului este râul Putna, care își are originea în muntele Arișoara și colectează pe partea dreaptă pâraiele Zăbala și Năruja, în zona de munte, pâraiele Milcovul și Rîmna în zona de câmpie, iar pe partea stânga pâraiele Lepșa, Mărul și Mociarul. În general



direcția de curgere a râului Putna este E-V, dar din dreptul localității Garoafa, până la Răstoaca N-S. Lungimea totală este de 147 km și suprafața bazinului hidrografic 2.742kmp.

Din punct de vedere al regimului hidrologic situația se prezintă astfel:

- primăvara și la începutul verii se scurge 10-25% din volumul anual de apă, uneori scurgerea reprezintă chiar 50% din volumul anual;

- în intervalul toamnă-iarnă se scurge cea mai scăzută cantitate, 3-7% din volumul anual;

Variația condițiilor climatice de la o treaptă de relief la alta a determinat o variație a valorii scurgerii medii multianuale în aceeași direcție. Astfel în Subcarpații interni, scurgerea medie multianuală este de 5 l/s/kmp, în zona muntoasă scurgerea medie este de 10-20 l/s/kmp, în depresiunea Putna-Sușița aceasta scade de la 2-5 l/s/kmp, iar în zona de câmpie sub 2 l/s/kmp.

#### **Date hidrologice**

Conurile de dejecție ale râurilor Putna, Râmna, Milcov se întrepătrund formând un singur con aluvionar cu suprafața de 855 kmp, care constituie hidrostructura cea mai importantă a județului Vrancea.

În zona studiată întâlnim mai multe strate acvifere separate de intervale argiloase:

Acviferul freatic care se dezvoltă în conul aluvionar al Putnei sau la baza depozitelor loessoide. Sunt cantonate în roci de vârste și geneze diferite și sunt alimentate prin infiltrația directă a precipitațiilor atmosferice sau prin drenarea apelor râurilor din zona studiată de 12-13m, iar debitele sunt cuprinse între 1-1,5l/s.

Complexe acvifere de medie și mare adâncime sunt cantonate în depozite *pleistocen superior-medi*(qp<sub>2</sub>-qp<sub>3</sub>) reprezentate de pietrișurile și nisipurile conului de dejecție al Putnei și în partea superioară a *pleistocenului inferior*(qp<sub>1</sub>) reprezentate prin nisipuri fine, rar pietrișuri, separate de argile nisipoase cenușii și argile negricioase cărbunoase.

Acvifere de medie adâncime, cantonate parțial în conul de dejecție al Putnei și parțial în partea superioară „stratele de Cândești”(qp<sub>1</sub>) au grosimi de de 12-32m și asigură debite importante 3-5,5l/s pentru adâncimi de 40-60m, fapt confirmat de forajele de alimentare cu apă, executate în zonă.

Acviferele de mare adâncime sunt cantonate în „stratele de Cândești”(qp<sub>1</sub>), fiind reprezentate în principal, prin pachete groase de argile și argile nisipoase, cu intercalații subțiride nisipuri fine la partea bazală și pietrișuri la cea superioară. Au fost interceptate în foraje la adâncimi cuprinse între 60-200m.



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

Forajul studiat deschide prin filtre acvifere de medie și mare adâncime. Stratele acvifere de adâncime sunt alimentate atât prin infiltrarea directă a precipitațiilor în zonele de aflorare cât și prin drenarea stratelor acvifere freatice. Direcția de curgere generală a curentului subteran este NV-SE.

### **Chimismul apei**

Mineralizația totală a apelor freatice în zonă este de 2-3g/l, în compoziția sărurilor domină bicarbonații de calciu și magneziu. Ionul bicarbonat  $\text{HCO}_3^-$  variază în limite largi până la maximum 49% și se acumulează în zone cu ape freatice cu mineralizație totală mai mare de 0,5 g/l.

Mineralizația totală a apei subterane scade odată cu creșterea adâncimii, coborând la valori cuprinse între 0,5-0,8 g/l, ceea ce le încadrează în categoria apelor potabile. Apele de adâncime se încadrează în categoria bicarbonato-cloro-sodo-magneziene.

## **2.9. Clima**

Perimetrul studiat aparține zonei de câmpie. Contrastele termice dintre vară și iarnă se atenuază, iar amplitudinile coboară sub 24°C.

Temperatura medie anuală 9,2 °C, în raport direct cu altitudinea și cu poziția față de sistemele barice continentale. Precipitațiile anuale egalează valorile medii ale cantităților specifice teritoriului României, ele variind între 500-550 mm.

Din punct de vedere climatic, prin poziția sa, județul Vrancea aparține în proporție de 40% sectorului cu climă continental moderată (ținutului climatic al munților cu altitudini medii) și în proporție de cca 60% sectorului cu climă continentală (ținutului climatic al Subcarpaților și ținutul climatic al Câmpiei Române).

În sectorul cu climă continentală verile sunt foarte calde și uscate, iar iernile reci, punctate din când în când cu viscole puternice, dar și cu intervale de încălzire ce determină topirea stratului de zăpadă numeroase cicluri de îngheț-dezghet.

O altă caracteristică importantă a regimului climatic o constituie prezența vânturilor de tip föhn, favorizate de faptul că versanții estici ai munților Vrancei sunt adăpostiți față de vânturile din vest. Printre efectele föhnale cele mai importante se numără încălzirea substanțială a aerului, însoțită de scăderea umezelii, a nebulozității și a precipitațiilor atmosferice.



Circulația generală a atmosferei se caracterizează prin frecvențe mai mari ale advecțiilor de aer temperat oceanic din V și NV, care ajunge însă puternic transformat și ale advecțiilor de aer temperat-continental din sectorul estic, care posedă, în semestrul rece, însușiri termice proprii aerului arctic. La acestea se adaugă pătrunderile mai puțin frecvente de aer tropical din sectorul sudic și invaziile rare ale aerului arctic din nord.

Vitezele medii anuale variază între 2,0 și 4,0 m/s la Focșani. Cea mai mare viteză a vântului, înregistrată la stația meteo Focșani a fost de 24 m/s.

Radiația solară globală este cuprinsă între valori de peste 120 kcal/cm<sup>2</sup> în lunca joasă de la confluența Putnei cu Siretul și valori sub 110 kcal/cm<sup>2</sup> pe culmile cele mai înalte ale munților din județ. Durata anuală de strălucire a soarelui este, în medie, de 2081 ore, mai mare în lunile mai-septembrie, când media lunară depășește 200 ore și mai redusă în lunile noiembrie-ianuarie, când durata scade sub 100 ore.

### **Date meteorologice**

Principalele caracteristici meteorologice furnizate de stația meteo Focșani sunt următoarele:

#### **1. Temperatura aerului**

- Temperatura medie anuală 9,2 °C
- Temperatura medie a lunii cele mai reci (ianuarie) -3,8 °C
- Temperatura medie a lunii cele mai calde (iulie) 21,6 °C
- Temperatura minimă absolută -33,0 °C
- Temperatura maximă absolută 39,5 °C
- La sol, temperatura maximă a atins 66 °C
- Prima zi cu îngheț apare în jurul datei de 21 octombrie, iar ultima zi de îngheț în jurul datei de 11 aprilie
- Nr. mediu al zilelor cu brumă într-un an este de 75.

#### **2. Precipitațiile atmosferice**

- Precipitații medii anuale 560,5 mm
- Cantitățile medii lunare cele mai mari 69,5 mm
- Cantitățile medii lunare cele mai mici 27,9 mm
- Cantitatea maximă căzută în 24 de ore 112,5 mm
- Anul cel mai ploios a fost 1976 cu 7.410 mm
- Numărul zilelor cu ninsoare este sub 20 de zile





## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

- Stratul de zăpadă se păstrează între 40-50 de zile în zona de câmpie. Prima ninsoare cade aproximativ în ultima decadă a lunii noiembrie, iar ultima la sfârșitul lunii martie
- Grosimea medie decadală a stratului de zăpadă este de 10 cm.

### 2.10. Autorizație actuală

AVICOLA FOCȘANI SA deține următoarele acte de reglementare pentru amplasamentul analizat:

- autorizația integrată de mediu nr. 4 din 28.09.2018, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea;

- autorizația de gospodărire a apelor nr. 93 din 02.05.2018 privind „Alimentarea cu apă și evacuare apelor uzate de la SC Avicola Focșani SA Platforma Avicolă pentru creșterea puilor de carne Petrești, județul Vrancea”, valabilă până la data de 02.05.2022, emisă de A.B.A. Siret;

- autorizație sanitar – veterinară nr. 24 din 30.09.2010 pentru „Stație de incubație de tip industrial”, emisă de D.S.V.S.A. Vrancea;

- autorizație sanitar – veterinară nr. 24 din 30.09.2010 pentru „Exploatație comercială de păsări – tineret RRG (Modul al fermei 1)”, emisă de D.S.V.S.A. Vrancea;

- autorizație sanitar – veterinară nr. 24 din 30.09.2010 pentru „Exploatație de origine (Ferma nr. 1), emisă de D.S.V.S.A. Vrancea.

### 2.11. Detalii de planificare

Toate activitățile care se desfășoară în fermă sunt planificate din timp: aprovizionarea cu furaje, popularea hanelor, livrarea păsărilor (depopularea), îndepărtarea așternutului epuizat (curățarea mecanică), igienizarea hanelor și pregătirea pentru populare.

Acțiunile planificate pentru supravegherea calității amplasamentului vor fi conforme cu monitorizarea calității factorilor de mediu impusă în actele de reglementare.

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale întocmit pentru amplasament conține măsuri și lucrări aferente pentru prevenirea poluărilor accidentale.



## **2.12. Incidente provocate de poluare**

Pe amplasamentul studiat nu au fost semnalate poluări semnificative ale factorilor de mediu sau incidente provocate de poluare. Ferma a funcționat cu același profil de activitate, respectiv fermă avicolă de reproducție de la înființare (1983) și până în prezent.

Construirea unui cartier de locuințe în imediata apropiere a fermei începând cu anul 2013 a generat în ultima perioadă reclamații împotriva activității societății și presiuni pentru a înceta activitatea.

Consiliul Local al municipiului Focșani a aprobat construirea unui cartier de locuințe limitrof amplasamentului fermei, la o distanță mai mică de 5 metri de halele de creștere păsări, în partea de nord-est (Plan Urbanistic Zonal „Cartier rezidențiale și dotări” aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Focșani nr. 144/323/25.10.2012), cu toate că, la data aprobării PUZ erau în vigoare reglementări privind interzicerea construirii clădirilor destinate locuințelor în zona de protecție sanitară a exploatațiilor agricole [*Ordinul ministrului sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare* (abrogat ulterior de Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014, care menține însă aceleași dispoziții) și *Legea nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole*].

Cartierul de locuințe este „zonă protejată” sau „teritoriu protejat” în sensul prevederilor Ordinului 536/1997, iar ferma de păsări este „exploatație agricolă protejată” de dispozițiile *Legii nr. 204/2008* care stabilește păstrarea amplasamentelor exploatațiilor agricole care au fost înființate și funcționează cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

Potrivit art. 8 al Ordinului M.S. nr. 536/1997, cu modificările și completările ulterioare, „**între unitățile care pot polua factorii de mediu sau produce zgomot și vibrații, și teritoriile protejate învecinate, se asigură zone de protecție sanitară**”.

Zona de protecție sanitară recomandată între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare, prevăzută de art. 11 al Ordinului 536/1997, cu referire la distanța între zonele de locuit și fermele de păsări cu peste 5.000 de capete și complexe avicole industriale, este de 1.000 m.

Astfel, potrivit acestor reglementări legale, între ferma de păsări deținută de AVICOLA FOCȘANI S.A. și cartierul rezidențial este instituită o zonă de protecție sanitară de 1000 m. Această distanță nu poate fi mai mică de 1000 m, decât în condițiile în care, un studiu de impact asupra sănătății populației elaborat de institute de sănătate publică, stabilește



că nu există riscuri pentru sănătate sau disconfort pentru populație prin producerea de mirosuri, zgomot, vibrații, praf, fum, gaze toxice sau iritante (potrivit art. 10 din Ordinul ministrului sănătății nr. 536/1997: „Zonele de protecție sanitară se stabilesc, ca formă, mărime și mobilare, pe baza studiilor de impact asupra sănătății populației și mediului înconjurător”).

Evacuarea aerului din hale se realizează prin ventilatoare frontale dispuse pe capătul halelor din imediata apropiere a cartierului de locuințe, astfel încât concluziile niciunui studiu de impact asupra sănătății populației nu ar fi ignorat acest aspect.

Potrivit prevederilor art. 3 alin. (1) din Legea nr. 204/2008 „în zona de protecție sanitară a exploatațiilor agricole existente și care funcționează conform prevederilor legale se interzic eliberarea autorizațiilor de construcție și construirea clădirilor destinate locuințelor și altor obiective socio-economice și potrivit dispozițiilor art. 5 din același act normativ: „Deținătorii de exploatații agricole care au fost înființate și funcționează cu respectarea prevederilor legale și în perimetrul cărora s-au construit locuințe sau alte obiective socioeconomice cu nerespectarea restricțiilor impuse de Ordinul ministrului sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare, pot iniția proceduri judiciare în vederea demolării acelor construcții neautorizate sau a celor autorizate fără respectarea prevederilor legale în vigoare, cu scopul exclusiv de a preveni și limita disconfortul și riscurile sanitare”.

### 2.13. Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere

În înțelesul Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național Secțiunea a III – a – zone protejate, prin zone protejate se înțelege „zonele naturale sau construite, delimitate geografic și/sau topografic, care cuprind valori de patrimoniu natural și/sau cultural și sunt declarate ca atare pentru atingerea obiectivelor specifice de conservare a valorilor de patrimoniu”. Legea evidențiază zonele naturale protejate de interes național și identifică valorile de patrimoniu cultural național, care necesită instituirea de zone protejate pentru asigurarea protecției acestor valori.

Zonele naturale protejate de interes național și monumentele naturii, precum și gruparea geografică și localizarea teritorială a zonelor naturale protejate de interes național sunt prevăzute în anexa nr. I din lege. Zona studiată nu este inclusă în anexă.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE– PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA**

Obiectivul analizat se află în apropierea *Pădurii Crângul Petrești* (la o distanță de cca. 2 km). Zona a fost declarată arie naturală protejată de interes local prin Hotărârea Consiliului Județean Vrancea nr. 12/1992.

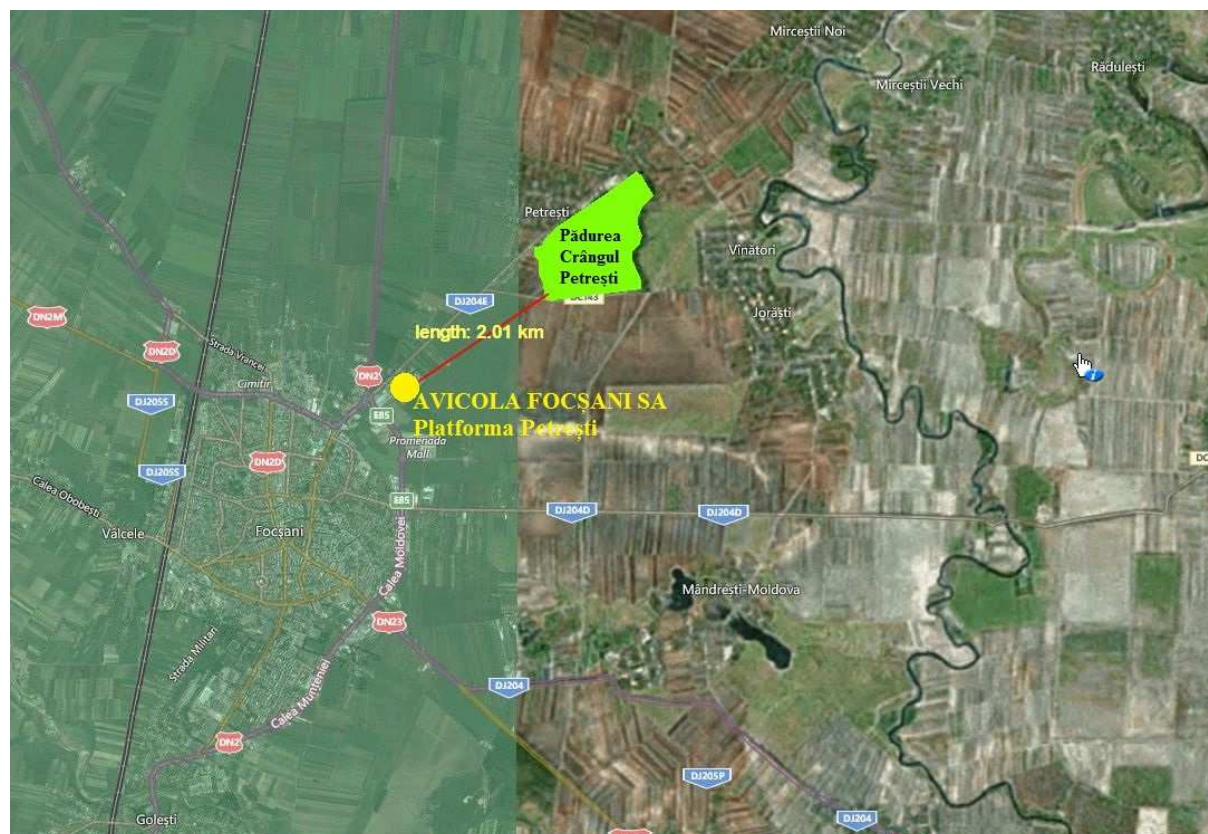


Figura nr. 32. Localizarea obiectivului în raport cu aria naturală protejată de interes local Pădurea Crângul Petrești (Sursa: natura2000.eea.europa.eu)

Dintre arii naturale protejate de interes comunitar din județul Vrancea, cele mai apropiate de amplasamentul Fermei nr. 1 Petrești sunt:

- a) *Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0141 Subcarpații Vrancei;*
- b) *Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;*
- c) *Situl de Importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.*

Având în vedere faptul cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar se află la o distanță de aproximativ 6,7 km față de Platforma Petrești, considerăm că funcționarea Fermei nr. 1 nu va avea consecințe nefavorabile asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar identificate.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

O scurtă descriere a acestor situri se prezintă în continuare, iar localizarea lor pe hartă în raport cu obiectivul analizat este prezentată în figura următoare.

**a) Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0141 Subcarpații Vrancei**

Aria de Protecție Specială Avifaunistică – Subcarpații Vrancei a fost declarată prin H.G. nr. 1284 din 31.10.2007, cu modificările și completările ulterioare, privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România.

Zona a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării unui număr de 21 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului European 2009/147/EC – Directiva Păsări și a unui număr de 63 de specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului European 79/147/EC.

Situl este unul dintre ariile importante ale zonei Subcarpaților, în special datorită numeroaselor specii de păsări care fie sunt rezidente în zonă, fie folosesc zona pentru cuibărit sau iernat. Sunt prezente 84 specii de interes european și național identificate în SPA. Habitatele în care trăiesc sau cuibăresc speciile de păsări amintite, sunt diverse, după cum urmează: 2% pajiștiti naturale, stepe, 6% pășuni, 10% alte terenuri arabile, 69% păduri de foioase, 8% vii și livezi și 2% alte terenuri artificiale (localități, mine). După cum se poate observa, habitatul preponderant este cel al pădurilor de foioase.

**b) Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**

Aria de Protecție Specială Avifaunistică – Lunca Siretului Inferior a fost declarată prin H.G. 1284 din 31.10.2007, cu modificările și completările ulterioare, privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România.

Zona a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării unui număr de 22 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CE – Directiva Păsări și a unui număr de 25 de specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CE. Este o zonă cu altitudini mici (media fiind 33 m) în care dinamica râului Siret se face remarcată.

Situl se întinde pe o suprafață de 36 492 ha, fiind situat atât în regiunile biogeografice continentală și stepică. Vegetația este formată preponderent din păduri de luncă și diferite specii iubitoare de apă din genurile *Pragmites*, *Typha*, *Nymphoides*, *Scirpus* și altele.

Este o zonă aflată în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice: stârci (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Ardea alba*, *Ardea purpurea*), țigănuși și lopătari



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

(*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), limicole (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*), pescăruși (*Larus ridibundus*), chire și chirighițe (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), s.a.

**c) Situl de Importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior a fost desemnat prin ORDINUL nr. 1.964 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România pentru protecția a 7 tipuri de habitate de interes comunitar și 19 specii de faună, menționate în tabelele următoare, conform Formularului Standard al acestui sit.

Conform formularului standard Natura 2000 situl a fost declarat pentru 7 habitate de interes comunitar și pentru 19 specii de interes comunitar (2 specii mamifere, 3 specii de amfibieni și reptile și 11 specii de pești. 2 specii nevertebrate și o specie de plantă).

ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior se suprapune următoarelor unități administrativ teritoriale:

Importanța sitului rezultă din diversitatea habitatelor și speciilor prezente în acest sector inferior de râu al cărui regim hidrologic a fost foarte puțin alterat antropic, numeroasele lui meandre conservând într-o stare bună un număr de șapte habitate de interes comunitar care își mențin un grad mare de naturalitate. Nivelul mic de intervenție antropică asupra habitatului acvatic se reflectă prin prezența a 15 specii de interes comunitar care sunt legate de acesta, dintre care 11 sunt specii de pești, trei de herpetofaună și una de mamifere. De asemenea situl joacă un rol deosebit în migrația unui număr foarte mare de specii de păsări și include rezervațiile naturale Balta Tălăbasca, Pădurea Neagră, Pădurea Merișor-Cotul Zătuanului și Balta Potcoava.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

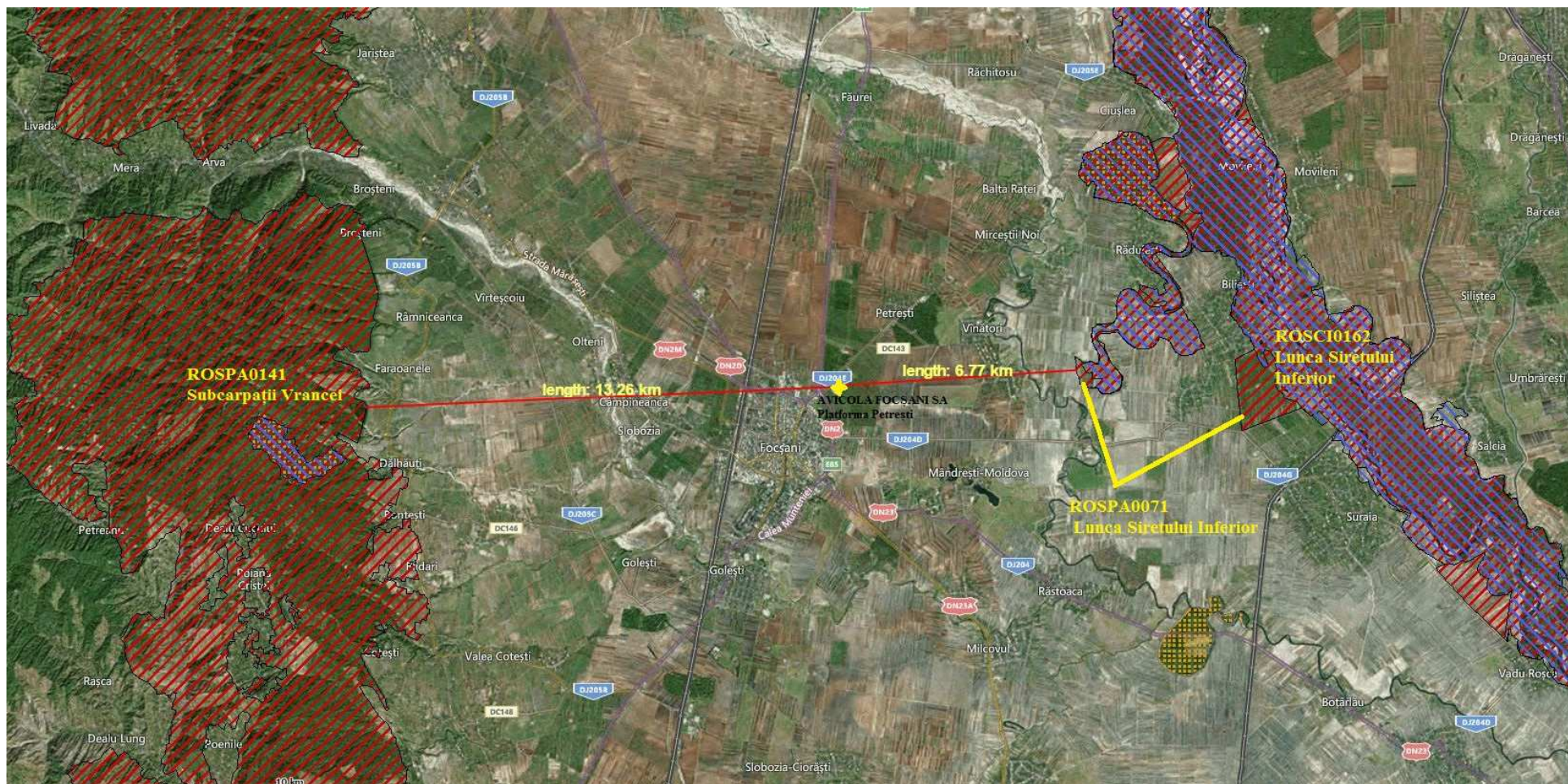


Figura nr. 33. Localizarea Fermei nr. 1 Petrești în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar din zonă  
(Sursa: natura200.eea.europa.eu)

#### **2.14. Condiții de construcție**

Clădirile în care se desfășoară activitatea Fermei nr. 1 Petrești sunt realizate după cum urmează:

- FUNDAȚII: continue și izolate din beton simplu și armat;
- STRUCTURA DE REZISTENȚĂ: stâlpi și grinzi prefabricate din beton armat;
- ÎNCHIDERI PERIMETRALE: fâșii prefabricate din beton armat, cu plasă sudată, cu termoizolație;
- COMPARTIMENTĂRI INTERIOARE: fâșii prefabricate din beton armat, cu plasă sudată, cu termoizolație;
- ÎNVELITOARE: șarpantă din elemente prefabricate din beton armat cu învelitoare din izolație de polistiren acoperite cu plăci ondulate din azbociment;
- FINISAJE EXTERIOARE: zugrăveli simple;
- FINISAJE INTERIOARE: zugrăveli simple;
- PARDOSELI: din beton;
- ANUL CONSTRUIRII: 1983.

În anul 2019 s-au finalizat lucrările de construire a clădirii noului incubator, cu suprafața de 337 m<sup>2</sup>, realizat după cum urmează:

- FUNDAȚII: beton armat monolit izolate; blocurile fundațiilor izolate se vor turna pe un strat de egalizare din beton simplu de grosime 10 cm;
- STRUCTURA DE REZISTENȚĂ: cadre metalice transversale de fronton alcătuite din stâlpi și grinzi de acoperiș și cadre metalice transversale curente alcătuite din stâlpi marginali tip și grinzi de acoperiș;
- ÎNCHIDERI PERIMETRALE: panouri termoizolante sandwich cu grosimea de 100 mm;
- COMPARTIMENTĂRI INTERIOARE: celulele incubatorului, asamblate
- ÎNVELITOARE: tip șarpantă metalică și învelitoare din panouri termoizolante sandwich cu grosimea de 100 mm.





### **2.15. Răspuns de urgență**

Ferma nr. 1 Petrești nu intră sub incidența prevederilor Directivei SEVESO III transpusă în legislația națională prin Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Nu este necesară elaborarea lucrărilor Politică de prevenire a accidentelor majore și/sau Raport de securitate.

### **3. TRECUTUL TERENULUI**

Întreprinderea AVICOLA de Stat Focșani a fost înființată în anul 1982 prin Decret al Consiliului de Stat nr. 255/01.06.1982 și în baza Certificatului nr. 130133/06.07.1982 eliberat de Ministerul de Finanțe, pe un teren cu destinație agricolă.

În anul 1983 s-au finalizat principalele lucrări de investiții și anume:

- Ferma de rase grele pentru un număr de 72000 capete găini adulte și 36000 capete tineret de înlocuire;
- Stația de incubație cu o capacitate de 6,5 milioane pui de o zi/an.

În anul 1990 în baza H.G. 1250/04.12.1990 s-a înființat Societatea Comercială AVICOLA S.A. Focșani prin preluarea integrală a patrimoniului AVICOLA de Stat Focșani.

În intervalul 1991 – 1996, deși societatea a întâmpinat greutăți inerente perioadei de tranziție, societatea a reușit executarea unor lucrări de dezvoltare și modernizare, utilizând atât surse alocate de F.P.S., cât și surse proprii.

Au fost re tehnologizate toate cele 18 de hale și stația de incubație prin repararea acoperișului și dotarea cu echipamente de microclimat și instalații de furajare separat găini – cocoși.

În anul 2003 s-a finalizat investiția privind racordarea la gaze a Platformei Petrești și dotarea hălelor cu aeroterme turbo-jet pe gaz natural, renunțându-se la centrala termică.

În anul 2019 s-au finalizat lucrările de construire a clădirii noului incubator, cu suprafața de 337 m<sup>2</sup>.

Platforma Petrești de la înființare și până în prezent a lucrat la întreaga capacitate, producând în fiecare an 900 tone carne de pasăre livrabilă și peste 8 milioane ouă incubate.

În general, terenul din zona amplasamentului a fost destinat utilizării în scop agricol.



## **4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI**

### **4.1. Probleme identificate**

Nu au fost identificate probleme la realizarea prezentului raport de amplasament.

Nu au fost evidențiate zone care să necesite o investigație mai detaliată. Urmare a examinării terenului, se consideră că nu există depozite chimice care să prezinte risc ecologic ridicat și măsuri suplimentare de remediere și supraveghere.

### **4.2. Deșeuri**

Deșeurile rezultate din activitatea fermei sunt de două categorii și anume:

- deșeuri de la personalul care deservește ferma
- deșeuri din activitatea de creștere a păsărilor

Tipul și modul de eliminare a deșeurilor generate din activitatea Fermei de păsări nr. 1 Petrești, sunt prezentate în tabelul de mai jos:



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

*Tabelul nr. 7. Tipul și modul de gestionare a deșeurilor*

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Sursa deșeurii</b>	<b>Tip deșeu</b>	<b>Cod deșeu<sup>3</sup></b>	<b>Cantitate prevăzută a fi generată</b>	<b>Mod de eliminare / valorificare a deșeurilor</b>
<b>1</b>	Hale păsări	Cadavre păsări	02 01 02	5 tone/an	Se colectează în incintă special amenajată dotată cu ladă frigorifică, apoi sunt eliminate prin operatori autorizați
<b>2</b>	Hale păsări	Dejecții animaliere	02 01 06	600 tone/an	Se transportă din hale, la sfârșitul perioadei de creștere, pe platforma de stocare a dejecțiilor din comuna Măicănești, apoi sunt și utilizate ca îngrășământ organic pe terenurile agricole
<b>3</b>	Reparații-întreținere	Deșeuri metalice	02 01 10	5 tone/an	Se depozitează temporar pe platformă betonată și se valorifică prin unități specializate
<b>4</b>	Stația de incubație	Coji de ouă	02 01 99	9 tone/an	Se colectează în recipiente PVC (capacitate 200 l) și apoi sunt ridicate în vederea incinerării de către operatori autorizați
<b>5</b>	Depozit ouă	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	100 kg/an	Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate
<b>6</b>	Depozit ouă	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	500 kg/an	Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate
<b>7</b>	Filtru sanitar Depozit ouă	Ambalaje de la substanțele dezinfectante	15 01 10*	10 kg/an	Se colectează în recipiente speciale și se predau către unități specializate
<b>8</b>	Personal fermă	Echipamente de protecție	15 02 03	10 kg/an	Se colectează în recipiente de plastic și se predau unităților specializate
<b>9</b>	Hale păsări Filtru sanitar	Ambalaje de la medicamente	18 02 03	50 kg/an	Se colectează în recipiente de plastic și se predau unităților specializate
<b>10</b>	Incinta fermei	Tuburi fluorescente	20 01 21*	10 kg/an	Se elimină prin unități specializate
<b>11</b>	Stația de incubație	Becuri incandescente	20 01 36	30 kg/an	Se colectează în recipiente de plastic și se predau unităților specializate
<b>12</b>	Administrativ Filtru sanitar	Deșeuri menajare	20 03 01	10 mc/an	Se colectează în pubele de plastic și sunt ridicate periodic de operator autorizat pentru depozitare finală la depozit conform

<sup>2</sup> Clasificarea și codificarea deșeurilor conform Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

\* deșeu periculos

### 4.3. Depozite

Pe amplasamentul analizat există:

- depozite (magazii) pentru diferite materiale auxiliare utilizate în activitate;
- rezervoare motorină încorporate în generatoarele electrice.

Nu există depozite subterane.

Este utilizată ca magazie pentru depozitarea diverselor materiale o hală cu suprafața de 1147 mp, care nu a mai fost populată de aprox. 18 ani.

Pe amplasamentul analizat nu există depozite de deșeuri în sensul prevederilor H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, ci doar facilități de stocare temporară.

În Anexa 1 a H.G. nr. 349/2005, lit. b) sunt definite depozitele de deșeuri, respectiv:

*„depozit - un amplasament pentru eliminarea finală a deșeurilor prin depozitare pe sol sau în subteran, inclusiv;*

*- spații interne de depozitare a deșeurilor, adică depozite în care un producător de deșeuri execută propria eliminare a deșeurilor la locul de producere;*

*- o suprafață permanent amenajată (adică pentru o perioadă de peste un an) pentru stocarea temporară a deșeurilor, **dar exclusiv:***

*- instalații unde deșeurile sunt descărcate pentru a permite pregătirea lor în vederea efectuării unui transport ulterior în scopul recuperării, tratării sau eliminării finale în altă parte;*

*- stocarea deșeurilor înainte de valorificare sau tratare pentru o perioadă mai mică de 3 ani, ca regulă generală, sau stocarea deșeurilor înainte de eliminare, pentru o perioadă mai mică de un an.”*

Facilitate pentru stocarea temporară a dejecțiilor de care dispune Avicola Focșani SA este localizată în afara fermei.

Stocarea temporară a dejecțiilor nu se face în incinta Fermei nr. 1 Petrești (vezi capitolul 2.1. Localizarea terenului).



#### **4.4. Instalație generală de evacuare**

##### **Evacuarea apelor uzate**

Apele tehnologice de spălare din hale și apele uzate menajere sunt preluate de o rețea de canalizare din beton și OL, cu diametre cuprinse între  $D_n = 160 \div 300$  mm și  $L = 1300$  m și dirijate în 3 bazine vidanjabile, cu un volum de  $V = 70$  mc/fiecare.

Apele aferente sistemului de realizare al microclimatului din stația de incubație (de la cele cinci incubatoare cu capacitatea de 57.000 ouă, funcționale) sunt preluate prin intermediul unei rețele PVC KG, cu diametrul de  $D_n = 160$  mm și lungimea de  $L = 50$  m și sunt descărcate în rigola betonată deschisă, cu o lungime de  $L_{\text{rigolă}} = 170$  m (în incinta obiectivului), care se descarcă gravitațional în canalul de descărcare cu  $L_{\text{canal}} = 630$  m (de la obiectiv la canalul C2, administrat de ANIF – Filiala Teritorială Buzău Moldova Sud.

Apele uzate rezultate de la spălarea/igienizarea incubatoarelor din stația de incubație sunt dirijate într-un decantor propriu, prevăzut cu treaptă mecanică de epurare, cu un volum de  $V = 100$  mc, vidanjabil.

##### **Evacuarea apelor pluviale**

Apele pluviale de pe platformele dintre hale sunt colectate în rigole, împreună cu apele aferente sistemului de realizare al microclimatului din secția de incubație (de la cinci incubatoare), sunt evacuate în canalul de desecare al ANIF-ului.

În acest sens există contractul nr. 1505016/20.05.2015, prin care ANIF acceptă deversarea apelor sus menționate în canalul de evacuare C2, din amenajarea complexă de irigații și descărcări Biliștești – Slobozia Ciorăști – ANIF- Filiala Teritorială Buzău Moldova Sud.

##### **Evacuarea dejecțiilor**

În prezent, așternutul cu dejecții de pasăre, scos din hale (la sfârșitul fiecărei serii), este dus la platforma de stocare temporară, aflată în cadrul Fermei agricole Măicănești situată în comuna Măicănești, județul Vrancea, în vederea valorificării acestuia ca îngrășământ organic natural.

Cantitatea anuală de așternut cu dejecții de pasăre este de cca. 600 t/an.

Împrăștierea îngrășământului organic pe terenuri se realizează cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole și a Studiului agro-pedologic privind administrarea gunoierului de pasăre.



#### **4.5. Gropi - zona interna de depozitare**

Pe amplasamentul analizat există:

- depozite (magazii) pentru diferite materiale;
- facilitate pentru stocarea temporară a dejecțiilor (localizată în afara fermei);
- bazine betonate vidanjabile în care sunt colectate apele uzate menajere și tehnologice, menționate în capitolul anterior.

Nu există depozite subterane pe amplasamentul Fermei nr. 1 Petrești aparținând AVICOLA FOCȘANI SA.

#### **4.6. Alte depozitari chimice și zone de folosință**

În incinta unității se găsesc următoarele depozitari chimice descrise în detaliu în capitolele anterioare:

- substanțele utilizate pentru dezinfecție/igienizare, depozitate în încăperi special amenajate. Nu se fac stocuri de substanțe. Se aprovizionează cantități mici, înainte de a fi utilizate;

- rezervoare motorină încorporate în generatoarele diesel; motorina este utilizată ca și combustibil pentru funcționarea generatoarelor electrice; acestea sunt puse în funcțiune săptămâna, cca. 15-20 minute, pentru verificare.

Obiectivul nu intră sub incidența Directivei SEVESO III transpusă prin Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

#### **4.7. Alte posibile impurități din folosința anterioară a terenului**

Nu au fost identificate alte posibile impurități din folosința anterioară a terenului.



#### **4.8. Prelevare și analiză probe**

##### **4.8.1. Descrierea investigațiilor realizate**

###### **APA**

Monitorizarea calității apelor uzate menajere și tehnologice se realizează anual, conform prevederilor din autorizația integrată de mediu.

Proba prelevată în anul 2020 din bazin vidanjabil au fost analizate în laboratorul de analize fizico-chimice din cadrul ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL Năvodari și a fost emis raportul de încercări nr. 2127 din 06.06.2020 (anexat).

Monitorizarea calității apelor pluviale evacuate în canalul ANIF se realizează în perioadele cu precipitații, conform prevederilor din autorizația de gospodărire a apelor în vigoare.

Probele prelevate în anul 2020 au fost analizate în laboratorul de analize fizico-chimice din cadrul ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL Năvodari și au fost emise rapoartele de încercare nr. 917 din 13.03.2020, nr. 2825 din 03.07.2020 și nr. 6538 din 19.12.2020 (anexate).

###### **AER**

Pentru monitorizarea parametrilor pe parcursul funcționării instalației în scopul menținerii calității mediului, s-au prelevat probe de aer în emisie de la coșul de evacuare a gazelor arse provenite de la centrala termică și în imisie la limita incintei fermei, pe direcția zonei rezidențiale cea mai apropiată. Pentru monitorizarea emisiilor de gaze arse proba s-a prelevat în data de 20.11.2020 de echipa ALS LIFE SCIENCES ROMANIA SRL Ploiești și a fost emis raportul de încercare nr. PI2011836 din 14.12.2020 (anexat). Pentru monitorizarea imisiilor în aer proba s-a prelevat în data de 20.11.2020 de echipa ALS LIFE SCIENCES ROMANIA SRL Ploiești și au fost emise rapoartele de încercare nr. PI2011759 din 26.11.2020 și nr. PI2011837 din 28.12.2020 (anexate).



### **ZGOMOT**

Societatea realizează, anual, determinări privind nivelul de zgomot. Există rapoartele de încercare nr. PI2011834 din 14.12.2020 (anexat) privind nivelul de zgomot , măsurat la limita spațiului funcțional, pe latura de nord. Determinările au fost realizate în data de 23.11.2020 de echipa ALS LIFE SCIENCES ROMANIA SRL și s-a folosit un analizator DELTA OHM HD2020.

### **SOL**

Concluziile privind gradul de poluare a solului în arealul fermei s-au stabilit pe baza rezultatelor analizelor chimice ale probelor de sol recoltate în data de 20.11.2020 de echipa ALS LIFE SCIENCES ROMANIA SRL de la adâncimile de 5 cm și 30 cm.

S-a emis raportul de încercare nr. PI2011807 din 04.12.2020 (anexat).

### **APĂ SUBTERANĂ**

Pentru monitorizarea parametrilor pe parcursul funcționării instalației în scopul menținerii calității mediului, sunt prelevate anual probe de apă subterană de la forajul de monitorizare F1 din incinta Fermei nr. 1 Petrești.

Proba prelevat în anul 2020 a fost analizată în laboratorul de analize fizico-chimice din cadrul ALS LIFE SCIENCES ROMANIA SRL Ploiești și au fost emis raportul de încercare nr. PI2011786 din 26.11.2020 (anexat).

#### **4.8.2. Descrierea reperajelor de sondaje executate**

Amplasarea punctelor de prelevare a probelor s-a făcut ținând seama de natura surselor potențiale de poluare și a poluanților și de prevederile actelor de reglementare în vigoare privind protecția mediului.

Pentru prelevarea probelor de sol, vegetația a fost complet îndepărtată de pe aria de prelevare a probei și s-a utilizat un instrument de prelevare care sa asigure prelevarea unui





## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

### „FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI” TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

volum de mostră suficient analizei. Probele au fost transferate în pungi de plastic pregătite în prealabil prin marcarea în mod clar (Probele PI2011807-001 și PI2011807-002).

După fiecare probă, instrumentul utilizat pentru prelevare a fost curățat cu atenție pentru a preveni contactul accidental al substanțelor conținute în probe sau alte influențe care ar putea modifica rezultatul analizelor.

#### 4.8.3. Rezultatele analizelor și compararea acestora cu valorile admise

##### APĂ

Rezultatele valorilor determinate pentru proba de apă uzată menajeră și tehnologică au fost comparate cu valorile limită conform H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată cu H.G. nr. 325/2005 (NTPA 002).

*Tabelul nr. 8. Rezultatele determinărilor din anul 2020 pentru proba de apă uzată menajeră și tehnologică*

Denumirea încercării	U.M.	Valori obținute	Valori limită
		R.Î. nr. 2128 /06.06.2020	NTPA002
Azot amoniacal (N ca NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	15,5	30
Consum Biochimic de Oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> /L	24	300
Consum Chimic de Oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	mgO <sub>2</sub> /L	86,4	500
Detergenți sintetici anionici biodegradabili	mg/L	0,15	25
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	<20	30
Materii în suspensie	mg/L	84	350
pH	unit. pH	7,4	6,5-8,5
Cloruri	mg/L	185	-
Fenol	mg/L	0,014	30
Fosfor total	mg/L	2,41	5
Cianuri	mg/L	0,003	1
Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/L	8,1	1
Sulfiți	mg/L	1,2	2
Reziduu filtrat	mg/L	1420	-
Plumb	mg/L	0,013	0,5
Cadmium	mg/L	<0,0004	0,3
Cron total	mg/L	0,008	1,5
Crom <sup>6+</sup>	mg/L	<0,01	0,2
Cupru	mg/L	0,006	0,2
Nichel	mg/L	0,008	1
Zinc	mg/L	0,099	1
Mangan total	mg/L	0,011	2



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA**

Rezultatele valorilor determinate pentru probele de apă pluvială au fost comparate cu valorile limită conform H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată cu H.G. nr. 325/2005 (NTPA 001).

*Tabelul nr. 9. Rezultatele determinărilor din anul 2020 pentru probele de apă pluvială*

Denumirea încercării	U.M.	Valori obținute			Valori limită NTPA001
		R.Î. nr. 917 /13.03.2020	R.Î. nr. 2825 /03.07.2020	R.Î. nr. 6538 /19.12.2020	
Azot amoniacal (N ca NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	<0,064	<0,064	1,7	2
Consum Biochimic de Oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> /L	20	10	14	25
Consum Chimic de Oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	mgO <sub>2</sub> /L	67	38,4	48	25
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	<20	<20	<20	20
Materii în suspensie	mg/L	12	20	26	35
pH	unit. pH	7,5	7,3	7,2	6,5-8,5
Reziduu filtrat	mg/L	1135	1392	88	2000

### AER

Rezultatele valorilor determinate privind emisiile în aer provenite de la centrala termică au fost comparate cu valorile limită conform Ordinului nr. 462/1993 privind aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Au fost realizate determinări pentru indicatorii CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> și pulberi. Analizele au fost efectuate cu analizator de gaze computerizat cu electro-senzori specifici tip SEITRON 404S. Valorile finale au fost corectate pentru 3% O<sub>2</sub>. Rezultatele analizelor efectuate în anul 2020 sunt prezentate în tabelul următor:

*Tabelul nr. 10. Rezultatele determinărilor privind emisiile în aer de la centrala termică*

Denumirea încercării	U.M.	Valorii medii obținute	Valori limită
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	25,6	100
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	39	350
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,86	35
Pulberi	mg/Nm <sup>3</sup>	2,93	5



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

### **ZGOMOT**

Rezultatele valorilor determinate privind nivelul de zgomot au fost comparate cu valorile limită conform STAS 10009/1988, respectiv 65 dB (A), așa cum este menționat în tabelul 3. Valorile admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale din mediul urban.

Spațiul considerat este incintă industrială. Analizele au fost efectuate cu analizator DELTA OHM HD2020, 2+1 octave, microfon prepolarizat cu o sensibilitate de 20 mV/Pa. La momentul determinărilor umiditatea atmosferică a fost de 44%, temperatura ambientală era de 6 °C, iar viteza vântului era cuprinsă între 0,6 m/s.

Rezultatele determinărilor privind nivelul de zgomot măsurat la limita de nord a amplasamentului, sunt prezentate în tabelul următor:

*Tabelul nr. 11. Rezultatele determinărilor privind nivelul de zgomot*

Locația	Valori măsurate L <sub>Aeq</sub> dB(A)	Valori admisibile L <sub>Aeq</sub> dB(A)
La limita de nord, H= 1,5 m	59,7	65 dB

### **SOL**

Rezultatele valorilor determinate pentru probele de sol au fost comparate cu valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol - Tabelul nr. 1 din Ordinul M.A.P.P.M nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

În actul normativ menționat, indicatorii de apreciere a calității solului sunt raportați la valorile normale, pragurile de alertă și pragurile de intervenție, atât pentru folosința sensibilă cât și pentru folosința mai puțin sensibilă a terenurilor.

Astfel:

- **Pragurile de alertă** avertizează asupra existenței, într-o anumită situație, a unei poluări potențiale în sol;
- **Pragurile de intervenție** sunt pragurile de poluare care impun reducerea poluării, astfel încât concentrațiile de poluanți să scadă la valorile prevăzute de reglementările în vigoare.



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

Reglementările privind poluarea solurilor se referă atât la folosința sensibilă, cât și la cea mai puțin sensibilă a terenurilor, identificate după cum urmează:

a) **folosința sensibilă** a terenurilor este reprezentată de utilizarea acestora pentru zone rezidențiale și de agrement, în scopuri agricole, ca arii protejate sau zone sanitare cu regim de restricții, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor;

b) **folosința mai puțin sensibilă** a terenurilor include toate utilizările industriale și comerciale existente, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor.

Amplasamentul analizat se raportează la folosința mai puțin sensibilă a terenurilor pentru utilizarea acestuia.

Considerăm că este relevantă raportarea la valorile de referință pentru folosința mai puțin sensibilă, însă pentru a evidenția starea actuală a mediului din perspectiva calității solului pentru destinația actuală a terenurilor, vom compara valorile obținute și cu valorile de prag (de alertă și de intervenție) pentru folosințe sensibile.

Pentru probele de sol prelevate s-au analizat următorii indicatori: cupru și zinc.

Rezultatele analizelor, comparativ cu valorile de prag și de intervenție, pentru folosințe sensibile și mai puțin sensibile, sunt evidențiate în tabelele de mai jos:

*Tabelul nr. 12. Rezultate analizelor de sol comparativ cu valorile de prag pentru folosințe sensibile*

	<b>Cu</b>	<b>Zn</b>
<b>Valori normale (mg/kg s.u.)</b>	<b>20</b>	<b>100</b>
<b>Prag de alertă (mg/kg s.u.)</b>	<b>100</b>	<b>300</b>
<b>Prag de Intervenție (mg/kg s.u.)</b>	<b>200</b>	<b>600</b>
<b>Rezultat analize (mg/kg s.u.) -adâncime 5 cm</b>	<b>43,2</b>	<b>223</b>
<b>Rezultat analize (mg/kg s.u.) -adâncime 30 cm</b>	<b>40,1</b>	<b>235</b>



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

*Tabelul nr. 13. Rezultate analizelor de sol comparativ cu valorile de prag pentru folosințe mai puțin sensibile*

	<b>Cu</b>	<b>Zn</b>
<b>Valori normale (mg/kg s.u.)</b>	<b>20</b>	<b>100</b>
<b>Prag de alerta (mg/kg s.u.)</b>	<b>250</b>	<b>700</b>
<b>Prag de Intervenție (mg/kg s.u.)</b>	<b>500</b>	<b>1500</b>
<b>Rezultat analize (mg/kg s.u.) -adâncime 5 cm</b>	<b>43,2</b>	<b>223</b>
<b>Rezultat analize (mg/kg s.u.) -adâncime 30 cm</b>	<b>40,1</b>	<b>235</b>

### **APĂ SUBTERANĂ**

Monitorizarea calității apei subterane se realizează prin analiza calității apei prelevate din forajul de observație existent, urmărindu-se evoluția calității apei subterane în timp.

Valorile de referință pentru calitatea apei subterane din forajul de observație sunt reprezentate de valorile înregistrate la momentul autorizării.

De asemenea, rezultatele valorilor determinate ( $\text{NH}_4^+$ , Cl și  $\text{NO}_2^-$ ) pentru probele de apă subterană au fost comparate cu valorile de prag la nivelul corpurilor de ape subterane (aplicabile individual corpurilor de ape subterane), prevăzute în Anexa 2 a Ordinului nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

Amplasamentul analizat se raportează la valorile de prag stabilite pentru corpul de apă subterană ROSI05, atribuit Administrației Bazinale de Apă Siret. Încadrarea în corpul de apă subterană ROSI05 Câmpia Siretului Inferior a fost realizată pe baza datelor din Planul de management al Spațiului Hidrografic Siret actualizat, disponibil pe site-ul <http://www.rowater.ro/dasiret/SCAR/Planul%20de%20management.aspx>.





#### **4.8.4. Interpretarea rezultatelor analizelor**

##### **APĂ**

Indicatorii de calitate ai apelor uzate din proba prelevată și analizată în luna mai, pentru care a fost emis raportul de încercări nr. 2128/06.06.2020 sunt sub valorile limită stabilite (NTPA 002).

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale din probele analizate sunt sub valorile limită stabilite (NTPA 001).

##### **AER**

Nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită privind emisiile în aer provenite de la centrala termică, stabilite în Ordinul nr. 462/1993 privind aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

##### **ZGOMOT**

Nivelul de zgomot, măsurat în pe latura de nord a amplasamentului se situează sub valoarea limită de 65 dB (A), stabilită în STAS 10009/1988.

##### **SOL**

Rezultatele analizelor probelor de sol la indicatorii analizați nu ating pragurile de alertă stabilite în Ordinul M.A.P.P.M nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, în niciuna din cele două situații (folosințe sensibile/folosințe mai puțin sensibile).

##### **APĂ SUBTERANĂ**

Pentru proba de apă subterană analizată, aferentă anului 2020 a fost înregistrată depășirea valorii de referință pentru indicatorul azotat ( $\text{NO}_3^-$ ). Valoarea de referință înregistrată cu ocazia primei analize este de 30,6 mg/L, iar valoarea înregistrată a fost de 45,6 mg/L.



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

Forajul executat pentru monitorizarea calității apei subterane, tocmai pentru că nu captează apa din stratul freatic, nu este echipat cu o pompă submersibilă. Acesta funcționează ca un vas în care stagnează apa, conducând în timp la o deteriorare a calității acesteia.

Recomandăm ca prelevarea și analiza apei subterane din forajul de observație să se realizeze conform Ordinului nr. 184/1997 privind aprobarea procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu, respectiv: „...forajele trebuie purificate înainte de prelevare pentru a recolta "adevărată" apa subterana și nu apa stocată în put și alterată chimic datorită contactului cu aerul. Cantitatea de apă ce trebuie extrasă pentru a asigura purificarea putului depinde de volumul acestuia și reprezintă, în general, triplul acestui volum.”





## **5. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR ȘI RECOMANDĂRI**

Pe baza informațiilor oferite de beneficiar, a observațiilor terenului și a interpretării rezultatelor analizelor probelor prelevate, ținând cont și de celelalte aspecte analizate în prezenta lucrare, putem spune că amplasamentul care a făcut obiectul studiului nu prezintă suspiciuni privind potențialele poluări ale factorilor de mediu, cauzate de activitatea desfășurată anterior.

Pentru evidențierea nivelului de emisii rezultate din activitate, pentru a identifica parametrii care trebuie monitorizați pe parcursul funcționării instalației în scopul asigurării menținerii calității mediului, s-au prelevat probe de sol, de aer în emisie de la centrala termică, de apă subterană din forajul de observație existent; s-au făcut determinări ale indicatorilor de calitate ai apelor uzate rezultate din activitate și ai apelor pluviale; s-au făcut determinări ale nivelului de zgomot pe latura de nord a amplasamentului.

Nu există modificări negative considerabile a caracteristicilor chimice și structurale ale factorilor de mediu și nu există o astfel de probabilitate de manifestare în viitor, având în vedere măsurile de protecție a acestora în condițiile actuale de desfășurare a activității:

✚ Pentru apă :

- prin folosirea tehnologiei de creștere la sol și utilizarea unor echipamente moderne de adăpare cu eliminarea pierderilor, apa uzată rezultă în cantități foarte mici, la spălarea și igienizarea halelor, după depopulare;

- prin utilizarea aparatelor de spălat cu presiune, consumul de apă potabilă și cantitatea de ape uzate sunt reduse semnificativ.

✚ Pentru aer :

- prin tehnologia de creștere la sol și condițiile de microclimat propuse de titularul proiectului se obțin emisii scăzute de amoniac din adăposturi.



✚ Pentru sol:

- depozitarea temporară a dejecțiilor pe platforma localizată în localitatea Măicănești, permite aplicarea unui management corespunzător al împrăștierei pe terenuri prin corelarea ratei de aplicare cu cerințele solului, exprimate în funcție de necesarul de nutrienți al solului și vegetației;
- cantitățile și concentrațiile emisiilor în sol prin împrăștierea pe sol a dejecțiilor se reduc prin aplicarea tehnicilor nutriționale și prin utilizarea eficientă a apei;
- deșeurile sunt colectate selectiv și eliminate în conformitate cu prevederile legislative sau valorificate prin unități specializate;
- s-au prevăzut spații pentru stocarea temporară a tipurilor de deșeuri generate din activitate.

✚ Sunt respectate prevederile BAT/BREF privind sistemul de creștere aplicat; sistemele/echipamentele utilizate pentru adăpare, hrănire, microclimat; consumurile de apă și energie electrică, managementul dejecțiilor. Se anexează prezentei tabel comparativ al parametrilor instalației cu prevederile BAT/BREF.

Pentru gestionarea corespunzătoare a surselor potențial poluatoare, se recomandă următoarele:

- aplicarea unui management de minimizare a cantității deșeurilor rezultate pe amplasament și de valorificare într-o proporție tot mai mare a celor valorificabile;
- implementarea unui sistem de management de mediu în conformitate cu SR EN ISO 14001 - 2004, certificarea acestuia de către un organism de certificare acreditat și/sau înregistrarea EMAS în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 50/2004 cu modificările și completările ulterioare, pentru evaluarea și îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu;
- la închiderea activității se vor lua măsurile de redare a amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa viitoare, constatările din prezenta lucrare constituind astfel un punct de referință în comparație cu care se va analiza nivelul de poluare produs de activitatea instalației, la momentul respectiv.



## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

### ANEXE

Se anexează prezentei lucrări:

- Certificat de înregistrare SC AVICOLA FOCȘANI SA, seria B. nr. 1597866;
- Certificat constatator emis de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vrancea la data de 02.12.2014, pentru punctul de lucru situat în municipiul Focșani, str. Cuza Vodă, nr. 78, județul Vrancea;
- Autorizație integrată de mediu nr. 4 din 28.09.2018, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 93 din 02.05.2018, valabilă până la data de 02.05.2022, privind „Alimentare cu apă și evacuare ape uzate de la SC Avicola Focșani SA Platforma Avicolă pentru creșterea puilor de carne Petrești, județul Vrancea”, emisă de ABA Siret Bacău;
- Decizia etapei de încadrare nr. 148 din 17.09.2018, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea pentru proiectul „Construire incubator”;
- Autorizație sanitar-veterinară nr. 24 din 30.09.2010, emisă de D.S.V.S.A. Vrancea pentru Stație de incubație de tip industrial;
- Autorizație sanitar-veterinară nr. 101 din 09.12.2014, emisă de D.S.V.S.A. Vrancea pentru Exploatație de origine (Ferma nr. 1);
- Autorizație sanitar-veterinară nr. 18 din 30.09.2010, emisă de D.S.V.S.A. Vrancea pentru Exploatație comercială de păsări – tineret RRG (Modul al fermei 1);
- Contract nr. 72 din 05.08.2010 încheiat cu CUP – SALUBRITATE SRL pentru colectarea deșeurilor de hârtie și carton, plastic, metal și sticlă;
- Contract de prestări servicii nr. 248/16.04.2009 încheiat între PROTECT COLECTOR SRL și SC AVICOLA FOCȘANI SA și act adițional nr. 6 la contractul nr. 248/16.04.2009;
- Fișe cu date de securitate pentru produsele biocide utilizate, în format electronic - CD;
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație Platforma Petrești, scara 1:1000;
- Plan de situație Stația de incubație, scara 1:500;
- Plan de amplasament și delimitare a imobilului nr. cadastral 206/1N. scara 1:2000;
- Plan de amplasament și delimitare a imobilului nr. cadastral 206/2N. scara 1:1000;
- Plan de amplasament și delimitare a imobilului nr. cadastral 206/3N. scara 1:1000;
- Tabel comparativ al parametrilor instalației cu prevederile BAT/BREF;
- Raport de încercări nr. 917 din 13.03.2020, privind calitatea apei pluviale, emis de Rompetrol Quality Control SRL;
- Raport de încercări nr. 2127 din 06.06.2020, privind calitatea apei uzate, emis de Rompetrol Quality Control SRL;
- Raport de încercări nr. 2128 din 06.06.2020, privind calitatea apei uzate, emis de Rompetrol Quality Control SRL;
- Raport de încercări nr. 2825 din 03.07.2020, privind calitatea apei pluviale, emis de Rompetrol Quality Control SRL;



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

- Raport de încercare nr. PI2011786 din 26.11.2020, privind calitatea apei subterane, emis de ALS Life Sciences Romania SRL;
- Raport de încercare nr. PI2011759 din 26.11.2020, privind calitatea aerului (emisii amoniac), emis de ALS Life Sciences Romania SRL;
- Raport de încercare nr. PI2011807 din 04.12.2020, privind calitatea solului, emis de ALS Life Sciences Romania SRL;
- Raport de încercare nr. PI2011834 din 14.12.2020, privind nivelul de zgomot, emis de ALS Life Sciences Romania SRL;
- Raport de încercare nr. PI2011836 din 14.12.2020, privind calitatea aerului (emisii gaze de ardere), emis de ALS Life Sciences Romania SRL;
- Raport de încercare nr. PI2011837 din 28.12.2020, privind calitatea aerului (pulberi sedimentabile), emis de ALS Life Sciences Romania SRL;
- Raport de încercări nr. 6538 din 19.12.2020, privind calitatea apei pluviale, emis de Rompetrol Quality Control SRL;
- Certificat de înscriere în Lista experților care elaborează studii de mediu, nr. 29/23.06.2020 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, pentru DIVORI PREST SRL;
- Certificat de înscriere în Lista experților care elaborează studii de mediu, nr. 30/23.06.2020 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, pentru DIVORI MEDIU EXPERT SRL.

---

**Elaborator: DIVORI PREST SRL  
DIVORI MEDIU EXPERT SRL**

**Colectiv de elaborare:**

ecolog Oana SAVIN

dr. jurist ing. Iuliana FECHETE

ing. Volodea FECHETE

**Responsabil lucrare:**

Oana SAVIN

**Director General:**

Volodea FECHETE



# RAPORT DE AMPLASAMENT



**OBIECTIV: FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE - PLATFORMA PETREȘTI**

**AMPLASAMENT: MUNICIPIUL FOCȘANI, STR. CUZA VODĂ, NR. 78, JUDEȚUL VRANCEA**

**BENEFICIAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

**ELABORATOR: DIVORI PREST SRL  
DIVORI MEDIU EXPERT SRL**



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

**Denumirea lucrării: RAPORT DE AMPLASAMENT**

---

**Obiectiv: „ FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE – PLATFORMA PETREȘTI”**

---

**Amplasament: MUNICIPIUL FOCȘANI, STR. CUZA VODĂ, NR 78, JUDEȚUL VRANCEA**

---

**Titular: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

**Elaborator: DIVORI PREST SRL  
DIVORI MEDIU EXPERT SRL**

---

**Atestare: Lista experților care elaborează studii de mediu  
[www.mmediu.ro/poz. 29,30](http://www.mmediu.ro/poz.29,30)**

---

**Colectiv de elaborare:**

**ecolog Oana SAVIN**

**dr. jurist ing. Iuliana FECHETE**

**ing. Volodea FECHETE**

**Responsabil lucrare:**

**Oana SAVIN**

**Director General,**

**Volodea FECHETE**

---

**MARTIE 2021**

---



## CUPRINS

1. INTRODUCERE.....	6
1.1. Context .....	6
1.2. Obiective .....	8
1.3. Scop si abordare .....	9
2. DESCRIEREA TERENULUI.....	11
2.1. Localizarea terenului .....	11
2.2. Dreptul de proprietate actual .....	14
2.3. Utilizarea actuală a terenului .....	14
2.3.1. Date despre activitatea desfășurată – coduri CAEN .....	15
2.3.2. Descrierea procesului tehnologic .....	16
2.3.3. Instalații/clădiri funcționale pe amplasament.....	27
2.3.4. Instalații/clădiri nefuncționale pe amplasament .....	32
2.3.5. Sistemul de alimentare cu apă.....	34
2.3.6. Sistemul de canalizare .....	39
2.3.7. Necesarul de apă – breviar de calcul.....	40
2.3.8. ECHIPAMENTE PENTRU CREȘTEREA PUILOR.....	45
2.3.9. Consumuri anuale de materii prime, materiale auxiliare și resurse energetice .....	51
2.4. Folosirea de teren din împrejurimi .....	53
2.5. Utilizarea chimică .....	56
2.6. Topografie și scurgere .....	57
2.7. Geologie .....	58
2.8. Hidrologie.....	61
2.9. Clima .....	63
2.10. Autorizație actuală.....	65
2.11. Detalii de planificare .....	65
2.12. Incidente provocate de poluare.....	66
2.13. Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere .....	67
2.14. Condiții de construcție .....	72
2.15. Răspuns de urgență.....	73
3. TRECUTUL TERENULUI.....	73
4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI.....	74
4.1. Probleme identificate.....	74
4.2. Deșeuri .....	74
4.3. Depozite .....	76
4.4. Instalație generală de evacuare.....	77
4.5. Gropi - zona interna de depozitare .....	78
4.6. Alte depozitari chimice și zone de folosință .....	78
4.7. Alte posibile impurități din folosința anterioară a terenului .....	78
4.8. Prelevare și analiză probe .....	79
4.8.1. Descrierea investigațiilor realizate .....	79
4.8.2. Descrierea reperajelor de sondaje executate .....	80
4.8.3. Rezultatele analizelor și compararea acestora cu valorile admise .....	81
4.8.4. Interpretarea rezultatelor analizelor.....	87
5. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR ȘI RECOMANDĂRI.....	89
ANEXE .....	91



## Listă tabele

<i>Tabelul nr. 1. Inventarul de coordonate ale amplasamentului .....</i>	11
<i>Tabelul nr. 2. Norme de apă .....</i>	38
<i>Tabelul nr. 3. Coordonate Stereo 70 ale perimetrului de protecție hidrogeologică ale forajului.....</i>	38
<i>Tabelul nr. 4. Consumuri anuale de materii prime, materiale auxiliare și resurse energetice .....</i>	52
<i>Tabelul nr. 5. Condiții și caracteristici asociate cu perioada de stocare a gunoiului de grajd .....</i>	56
<i>Tabelul nr. 6. Preparatele chimice utilizate pentru dezinfecție – Ferma 1 Petrești .....</i>	57
<i>Tabelul nr. 7. Tipul și modul de gestionare a deșeurilor.....</i>	75
<i>Tabelul nr. 8. Rezultatele determinărilor din anul 2020 pentru proba de apă uzată menajeră și tehnologică .....</i>	81
<i>Tabelul nr. 9. Rezultatele determinărilor din anul 2020 pentru probele de apă pluvială.....</i>	82
<i>Tabelul nr. 10. Rezultatele determinărilor privind emisiile în aer de la centrala termică.....</i>	82
<i>Tabelul nr. 11. Rezultatele determinărilor privind nivelul de zgomot .....</i>	83
<i>Tabelul nr. 12. Rezultate analizelor de sol comparativ cu valorile de prag pentru folosințe sensibile .....</i>	84
<i>Tabelul nr. 13. Rezultate analizelor de sol comparativ cu valorile de prag pentru folosințe mai puțin sensibile.....</i>	85
<i>Tabelul nr. 14. Rezultatele determinărilor privind calitatea apei subterane.....</i>	86





## Listă figuri

Figura nr. 1. Localizare AVICOLA FOCȘANI SA – Platforma Petrești (Sursa: Google Earth)	12
Figura nr. 2. Zona de protecție sanitară a Platformei Petrești	13
Figura nr. 3. Localizarea platformei de depozitare a dejecțiilor	14
Figura nr. 4. Hală de tineret	17
Figura nr. 5. Furajarea păsărilor	18
Figura nr. 6. Ouă provenite din Ferma de reproducție care urmează să fie sortate	20
Figura nr. 7. Ouă așezate pe site, urmând a fi introduse în procesul de incubație	21
Figura nr. 8. Ouă așezate în cofraje, urmând a fi depozitate temporar	21
Figura nr. 9. Ouă depozitate temporar	22
Figura nr. 10. Camera de preîncălzire a ouălor	22
Figura nr. 11. Aerotermă electrică Remington	23
Figura nr. 12. Camera incubatoarelor – vechea clădire	23
Figura nr. 13. Camera incubatoarelor – noua clădire	24
Figura nr. 14. Interiorul unui incubator din vechea clădire	24
Figura nr. 15. Interiorul unui incubator din noua clădire	24
Figura nr. 16. Sistemul de monitorizare și reglaj a parametrilor din incubatoare – clădirea veche	25
Figura nr. 17. Sistemul de monitorizare și reglaj a parametrilor din incubatoare – clădirea nouă	25
Figura nr. 18. Cameră cu eclozionatoare	25
Figura nr. 19. Sitele cu pui eclozați din interiorul unui eclozionator	26
Figura nr. 20. Sistem automat de monitorizare și reglaj a parametrilor din eclozionatoare	26
Figura nr. 21. Site cu pui eclozați	27
Figura nr. 22. Disponerea loturilor de teren aferente obiectivului	30
Figura nr. 23. Clădiri/instalații nefuncționale pe amplasament	33
Figura nr. 24. Amplasarea halelor de păsări în Ferma nr. 1 Petrești	46
Figura nr. 25. Buncăr exterior pentru depozitarea furajelor	47
Figura nr. 26. Buncăr pentru furaje (interiorul halelor)	47
Figura nr. 27. Furajarea puilor	48
Figura nr. 28. Adăpători circulare	49
Figura nr. 29. Hală pentru găini adulte	51
Figura nr. 30. Localizarea AVICOLA FOCȘANI SA – Platforma Petrești – harta topografică (Sursa: atlas.anpm.ro)	58
Figura nr. 31. Localizarea Platformei Petrești pe Harta Geologică a României	59
Figura nr. 32. Localizarea obiectivului în raport cu aria naturală protejată de interes local Pădurea Crângul Petrești (Sursa: natura2000.eea.europa.eu)	68
Figura nr. 33. Localizarea Fermei nr. 1 Petrești în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar din zonă	71
Figura nr. 34. Delimitarea corpurilor de apă subterană atribuite Administrației Bazinale de Apă Siret (Sursa: Planul de management al Spațiului Hidrografic Siret)	86



## 1. INTRODUCERE

### 1.1. Context

Raportul de amplasament a fost elaborat de către DIVORI PREST SRL și DIVORI MEDIU EXPERT SRL la solicitarea beneficiarului, în baza contractului de prestări servicii încheiat între părți.

SC DIVORI PREST SRL Focșani este înscrisă în **Lista experților care elaborează studii de mediu**<sup>1</sup>, la poziția 29, având competența de elaborare a următoarelor tipuri de lucrări: RM (raport de mediu), RIM (raport privind impactul asupra mediului), BM (bilanț de mediu), RA (raport de amplasament)/RSR(raport privind situația de referință), RS (raport de securitate) și EA (evaluare adecvată). Se atașează Certificatul de înscriere nr. 29 din 23.06.2020, valabil până la data de 23.06.2021, emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

SC DIVORI MEDIU EXPERT SRL Focșani este înscrisă în **Lista experților care elaborează studii de mediu**, la poziția 30, având competența de elaborare a următoarelor tipuri de lucrări: RM (raport de mediu), RIM (raport privind impactul asupra mediului), BM (bilanț de mediu), RA (raport de amplasament)/RSR(raport privind situația de referință), RS (raport de securitate) și EA (evaluare adecvată). Se atașează Certificatul de înscriere nr. 30 din 23.06.2020, valabil până la data de 23.06.2021, emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

#### **DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII:**

**Titular: S.C. AVICOLA FOCȘANI S.A.**

**Sediul:** municipiul Focșani, Bd. București, nr. 79, județul Vrancea

Telefon: 0237 216 690; Fax: 0237 216 689

e-mail: info@avicolafocsani.ro

Cod Unic de Înregistrare: 1437373

Registrul Comerțului: J39/208/1991

**Adresa instalației:** municipiul Focșani, strada Cuza Vodă, nr. 78, județul Vrancea.

---

<sup>1</sup> Lista este disponibilă pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro), la secțiunea „Înregistrări/atestări-înscrieri”



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

**Activitatea desfășurată de instalația IPPC „FERMĂ DE PĂSĂRI – REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE – PLATFORMA PETREȘTI” este reglementată prin autorizația integrată de mediu nr. 4 din 28.09.2018.**

Lucrarea este obligatorie în vederea revizuirii autorizației integrate de mediu susmenționate urmare a:

- modificării condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu nr. 4 din 28.09.2018, respectiv scoaterea din funcțiune a incineratorului utilizat pentru eliminarea cadavrelor, notificată către A.P.M. Vrancea prin adresa nr. 299 din 03.03.2020, înregistrată cu nr. 2572 din 04.03.2020;
- finalizării lucrărilor prevăzute în proiectul „**CONSTRUIRE INCUBATOR**”, pentru care A.P.M. Vrancea a emis Decizia etape de încadrare nr. 148 din 17.09.2018;
- finalizării lucrărilor prevăzute în proiectul „**MODERNIZARE STAȚIE DE INCUBAȚIE CORP C1**”,

în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Raportul de amplasament a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu, aprobat prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 36/2004.

Categoria de activitate industrială pentru care este obligatorie obținerea autorizației integrate de mediu, potrivit prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale se încadrează în Anexa nr. 1, capitolul 6 – Alte activități, punctul 6.6., lit. a) - Creșterea intensivă a păsărilor de curte cu capacitate de peste 40 000 de locuri pentru păsări de curte.

Raportul de amplasament descrie situația amplasamentului fermei de pasări reproducție rase grele și a stației de incubație pe care societatea comercială AVICOLA FOCȘANI S.A. desfășoară activitatea de creștere intensivă a puilor de carne și obținerea puilor de o zi și evidențiază situația sitului și a nivelului de contaminare existent ca urmare a activității anterioare desfășurate, precum și identificarea substanțelor prezente în/pe sol, care pot constitui factori de risc.

Plecând de la definiția instalației din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, respectiv: „o unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 7 partea 1, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare”, raportul de



## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

### „FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI” TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

amplasament analizează întregul amplasament denumit „Fermă de păsări reproducție rase grele (Ferma nr. 1) și stație de incubatie – Platforma Petrești”, cu detalierea activităților, clădirilor și dotărilor acesteia.

Acest raport constituie un punct de referință efectiv pentru evaluarea calității mediului la nivelul amplasamentului analizat, în vederea evaluării impactului produs de activitatea instalației de la momentul obținerii autorizației integrate de mediu (19.12.2006) și până în prezent.

Raportul de amplasament prezintă:

- ❖ punctul de referință față de care se efectuează determinări ulterioare în vederea depistării unei posibile deteriorări a amplasamentului cauzat de activitățile desfășurate, care sunt supuse autorizării integrate de mediu. Ca urmare, dacă titularul de activitate dorește să renunțe la aceasta, solicitarea de renunțare va trebui să conțină un nou raport de amplasament care să identifice toate modificările survenite.
- ❖ informații utile privind caracteristicile ale amplasamentului și vulnerabilității acestuia. Raportul de amplasament identifică parametrii ce trebuie monitorizați pe parcursul funcționării instalației, pentru a asigura menținerea calității mediului.

## 1.2. Obiective

Principalul obiectiv al prezentului **Raport de amplasament** este acela de a furniza informații privind calitatea terenului pe care se află amplasată instalația analizată care intră sub incidența legislației de prevenire, reducere și control integrat al poluării, constituind astfel un punct de referință în comparație cu care, la închiderea activității se vor lua măsurile de redare a amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa viitoare.

În mod particular, această parte a evaluării are în vedere realizarea următoarelor obiective specifice:

- sa revadă utilizările anterioare și actuale ale terenului pentru a identifica dacă există zone cu potențial de contaminare;
- să colecteze informațiile cu privire la cadrul natural al terenului pentru a determina căile de propagare a potențialilor poluanți;



## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

### „FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI” TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

- să analizeze evoluția calității factorilor de mediu în perioada în care operatorul și-a desfășurat activitatea în conformitate cu prevederile autorizației integrate de mediu nr. 35/19.12.2006 reactualizată în data de 30.10.2007 și revizuită în data de 13.10.2010, care își încetează valabilitatea la data de 30.10.2017;

- să permită elaborarea modelului conceptual privind interacțiunea dintre activitatea desfășurată și componentele de mediu.

### 1.3. Scop si abordare

Prezentul raport de amplasament a fost întocmit prin analizarea datelor existente privind starea anterioară și actuală a calității terenului nefiind necesară efectuarea de investigații suplimentare în zona amplasamentului.

Raportul cuprinde cinci capitole:

1. *Introducere*

2. *Descrierea terenului*

3. *Trecutul terenului*

4. *Recunoașterea terenului*

5. *Interpretări ale informațiilor și Recomandări*

De asemenea, lucrarea cuprinde și anexe.

În cadrul studiului de bază al terenului a fost făcută o recunoaștere a terenului. Detalii ale acestuia sunt prezentate în capitolul 4 și au fost folosite pentru a oferi o descriere amănunțită a terenului și pentru a identifica orice posibilă sursă de contaminare.

Raportul de amplasament s-a elaborat cu studierea și preluarea unor date din sursele de informare menționate mai jos și din următoarele documente puse la dispoziție de beneficiarul lucrării:

- Autorizația integrată de mediu nr. 4 din 28.09.2018, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea;

- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 93 din 02.05.2018 privind „Alimentarea cu apă și evacuare apelor uzate de la SC Avicola Focșani SA Platforma Avicolă pentru creșterea puilor de carne Petrești, județul Vrancea”, valabilă până la data de 02.05.2022, emisă de A.B.A. Siret;

- Raport de amplasament elaborat de DIVORI PREST SRL în anul 2007 pentru AVICOLA FOCȘANI SA – Platforma Petrești;



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

- Raport de amplasament elaborat de DIVORI PREST SRL și DIVORI MEDIU EXPERT SRL în anul 2018 pentru AVICOLA FOCȘANI SA – Platforma Petrești;
- Studiu hidrogeologic privind instituirea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică a sursei de apă a Platformei „Avicola Petrești”, elaborat de HIDRO CAD SRL în luna decembrie, anul 2015;
- Contracte încheiate de AVICOLA FOCȘANI SA cu furnizorii de utilități și prestatorii de servicii în domeniul deșeurilor;
- Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole (august 2015) aprobat prin Ordinul MMGA/MADR nr. 1182/1270/2005, cu modificările și completările ulterioare;
- Proiectul de cercetare „SISTEM INFORMATIC PENTRU CONSULTANȚĂ ÎN MANAGEMENTUL AGRICOL DIN ZONELE VULNERABILE LA POLUAREA CU NITRAȚI CONFORM DIRECTIVEI NITRAȚILOR” postat pe site-ul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București;
- Best Available Technique (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs - 2017, descărcat de la adresa <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/> prin accesarea website-ului Agenției Naționale pentru Protecția Mediului (ANPM) ([www.anpm.ro](http://www.anpm.ro));
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în domeniul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;
- Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Siret 2016 – 2021 elaborat de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Siret, disponibil pe website-ul [www.rowater.ro](http://www.rowater.ro);
- Rapoarte anuale de mediu efectuate în perioada 2007 – 2020;
- Raportări E-PRTR perioada 2007 – 2020;
- Rapoarte de încercare privind calitatea factorilor de mediu realizate în perioada 2007 – 2020.



## 2. DESCRIEREA TERENULUI

### 2.1. Localizarea terenului

Ferma de păsări reproducție rase grele și stația de incubație – Platforma Petrești, aparținând AVICOLA FOCȘANI SA este situată în zona de nord-est a municipiului Focșani, strada Cuza Vodă nr. 78, tarla 30, parcela 154/4, județul Vrancea.

Ferma este amplasată în municipiul Focșani, însă pentru identificarea acesteia operatorul utilizează denumirea „Platforma Petrești”.

Complexul avicol ocupă o suprafața de 106.225 mp, care cuprinde atât construcțiile în care se desfășoară activitatea de producție cât și terenul aferent. Coordonatele geografice ale amplasamentului în sistem GPS și STEREO 70, măsurate la poartă și în centrul terenului, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

*Tabelul nr. 1. Inventarul de coordonate ale amplasamentului*

Amplasament	Sistemul de referință	Coordonate	
		X	Y
Poartă	GPS	45.712733	27.202661
	Stereo 70	671600.74	470471.24
Centrul amplasamentului	GPS	45.711393	27.203950
	Stereo 70	671560.38	470294.62

Accesul pe amplasament se realizează din șoseaua de centură a orașului Focșani – E 85 București – Suceava, se virează dreapta pe strada Cuza Vodă, spre localitatea Petrești.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

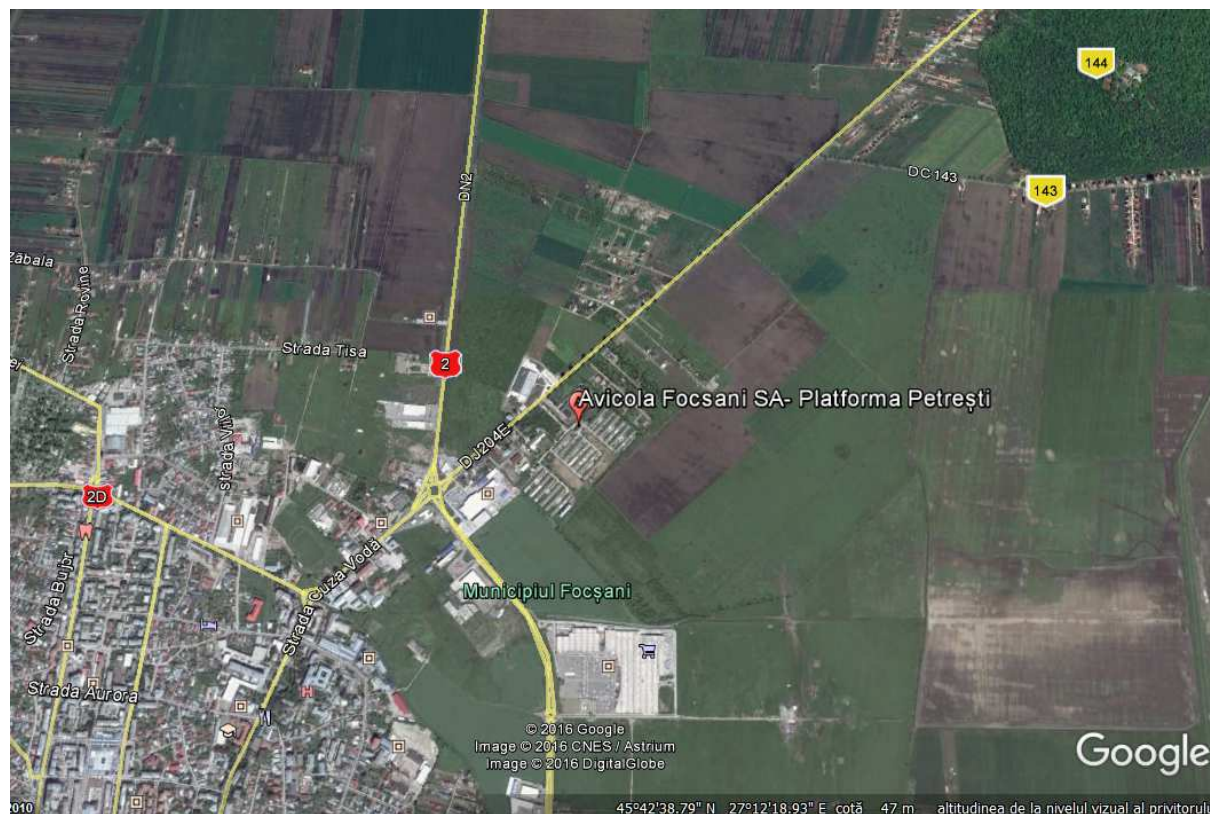


Figura nr. 1. Localizare AVICOLA FOCȘANI SA – Platforma Petrești (Sursa: Google Earth)

**Vecinătăți:**

În raport cu obiectivele din zonă, terenul analizat este dispus astfel:

- la nord – cartier rezidențial de locuințe (cca. 3 m);
- la nord – vest – depozit de mere (cca. 50 m);
- la sud – livadă pomicolă;
- la sud – vest – SC AGROMIXT SA (cca. 40 m) și magazinul DEDEMAN;
- la est – livada pomicolă;
- la vest – drum județean DJ 204 E Focșani – Petrești.

Conform art. 9 din Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației, între unitățile industriale, obiectivele sau activitățile care poluează factorii de mediu sau produc zgomot și vibrații și teritoriile protejate învecinate se asigură zone de protecție sanitară.

Art. 8 definește teritoriile protejate, ca fiind: „zonele de locuit, parcurile, rezervațiile naturale, zonele de interes balneoclimateric, de odihnă și recreere, instituțiile social-culturale și medicale, precum și unitățile economice ale căror procese tehnologice necesită factori de mediu lipsiți de impurități”.





**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

În cazul fermelor și crescătoriilor de păsări cu peste 5.000 de capete și complexuri avicole industriale, distanța minimă de protecție sanitară între teritoriile protejate este de 1.000 m.

În zona de protecție sanitară a Platformei Petrești, marcată în figura următoare, este situat un cartier de locuințe.



*Figura nr. 2. Zona de protecție sanitară a Platformei Petrești*

Dejecțiile cu așternut, la sfârșitul perioadei de creștere, sunt transportate în afara amplasamentului, pe o platformă de depozitare situată în incinta fermei agricole vegetale din comuna Măicănești, T 187, P 925/6, aparținând AVICOLA FOCȘANI SA.

Platforma este din beton armat și asigură stocarea dejecțiilor (așternutului epuizat) provenite de la Fermele de păsări Golești și Petrești aparținând operatorului economic AVICOLA FOCȘANI SA. Suprafața platformei este de 2.500 mp, iar volumul util este de 5.000 mc.

Coordonatele geografice (GMS) și Stereo 70 ale platformei de dejecții sunt următoarele:

GMS: Lat. 45°27'6.776" N; Lng. 27°23'50.687" E.

Stereo 70: X= 687627.3; Y= 441929.82.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**



*Figura nr. 3. Localizarea platformei de depozitare a deșeurilor*

## **2.2. Dreptul de proprietate actual**

Din punct de vedere al situației juridice, AVICOLA FOCȘANI SA este proprietara terenurilor și a clădirilor de pe amplasament, conform actelor de proprietate anexate (certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M07 nr. 2078, certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M07 nr. 0651, act de dezmembrare autentificat prin încheierea nr. 868 din 25.06.2008).

Limitele instalației pentru care s-a realizat prezentul raport de amplasament sunt evidențiate în Figura nr. 1 – Localizare AVICOLA FOCȘANI SA.

## **2.3. Utilizarea actuală a terenului**

Ferma de reproducție rase grele – Ferma 1 a AVICOLA FOCȘANI SA este organizată în două sectoare: de creștere a tineretului pentru înlocuire în 6 hale și creștere a adulților pentru ouă în 12 hale. Stația de incubație este pe același amplasament, delimitată cu gard și cu acces separat de ferma de reproducție.

AVICOLA FOCȘANI SA dispune la Punctul de lucru Platforma Petrești de o suprafață totală de teren de 106.225 mp, din care 27.580 mp reprezintă suprafața totală construită, iar 78.645 mp reprezintă suprafața aleilor de acces, platformelor betonate și a spațiilor verzi.



### **2.3.1. Date despre activitatea desfășurată – coduri CAEN**

Obiectul principal de activitate al societății AVICOLA FOCȘANI SA îl reprezintă creșterea păsărilor.

Codurile CAEN declarate și menționate în Certificatul Constatator emis la data de 02.12.2014 pentru punctul de lucru denumit Ferma din municipiul Focșani, str. Cuza Vodă, nr. 78, județul Vrancea, corespund următoarelor activități:

- 0147 Creșterea păsărilor;
- 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- 3822 Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;
- 4263 Comerț cu ridicata al animalelor vii
- 4633 Comerț cu ridicata al produselor lactate, ouălor, uleiurilor și grăsimilor comestibile;
- 4941 Transporturi rutiere de mărfuri;
- 5210 Depozitări.

Activitatea desfășurată se încadrează la Capitolul 6. **Alte activități**, punctul 6.6. **Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:** litera a) **40 000 locuri pentru păsări de curte**, categorie de activități industriale pentru care este obligatorie obținerea autorizației integrate de mediu, potrivit art. 10 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Activități non IPPC: Activitățile auxiliare menționate în Certificatul Constatator, necesare desfășurării activității de bază – creșterea păsărilor, respectiv comerț cu ridicata al animalelor vii, comerț cu ridicata al produselor lactate, uleiurilor și grăsimilor comestibile, transporturi rutiere de mărfuri, nu sunt incluse în Anexa 1 a Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu – Lista activităților supuse procedurii de emitere a autorizației de mediu.

Activitatea de depozitare (cod CAEN 5210) include utilizarea rezervorului de motorină aferent generatorului electric, activitate care este cuprinsă în Lista activităților supuse procedurii de emitere a autorizației de mediu.

Nu se desfășoară pe amplasament activități corespunzătoare codului CAEN 3822: Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase.



### **2.3.2. Descrierea procesului tehnologic**

AVICOLA FOCȘANI SA desfășoară în cadrul amplasamentului denumit „Ferma de pasări reproducție rase grele și stație de incubație” activitatea de creștere intensivă a păsărilor pentru reproducție rase grele, folosind tehnologia de creștere la sol pe așternut permanent de resturi vegetale (paie, coji de floarea-soarelui, rumeguș sau amestec) și obținerea puilor de o zi în cadrul stației de incubație.

Instalația analizată are în componență următoarele.

- 18 hale de producție organizate pe două sectoare de creștere:
  - 6 hale pentru creșterea tineretului de înlocuire cu o capacitate de producție 66.00 de capete / hala de puicuțe (5 hale) și 5.000 de capete / hala de cocoși (o hală);
  - 12 hale pentru creșterea adultelor pentru ouă cu o capacitate de 6.000 de capete / hală;
- o stație de incubație pentru obținerea puilor de o zi, compusă din:
  - 10 incubatoare cu capacitatea de 57.000 ouă/incubator, din care:
    - 5 incubatoare funcționale, cu capacitatea de 285.000 ouă/serie;
    - 5 incubatoare în conservare;
  - 8 incubatoare cu capacitatea de 85.536 ouă/incubator, respectiv 684.288 ouă/serie.

Capacitatea maximă la care poate fi populată ferma nr. 1 de reproducție, într-un ciclu de producție, este de:

- 38.000 păsări pentru ferma de tineret;
- 72.000 păsări adulte.

În ceea ce privește stația de incubație, capacitatea maximă de producție a celor 13 incubatoare este de 969.288 ouă/serie, rezultând cca. 950.000 pui de o zi pe serie.

În ferma Petrești există și 14 eclozionatoare, cu o capacitate totală de cca. 136.000 ouă.

Din ferma de reproducție rezultă anual cca. 9.500.000 ouă. Din acestea, în urma sortării, cca. 8.000.000 ouă sunt pentru incubație, restul fiind comercializate ca ouă consum.

Volumul producției în anul 2020 a fost de 7.651.189 ouă pentru incubație și au rezultat 7.450.380 capete pui de o zi.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

**A. Ferma de păsări reproducție rase grele**

În cadrul fermei S.C. AVICOLA FOCȘANI S.A. din localitatea Petrești (Ferma nr. 1 – Reproducție Rase Grele) se practică exclusiv tehnologia de creștere a păsărilor la sol, pe pat de creștere format din rumeguș, paie, talaș sau coji de floarea-soarelui.

Densitatea păsărilor din halele de creștere este de maxim 6 păsări adulte /mp și 6,5 capete/mp pentru ferma de tineret.

Popularea hălelor se face cu pui de o zi (achiziționați din import), pentru ferma de reproducție. Puii se aduc din import, se sexează, se vaccinează și se introduc la creștere.



*Figura nr. 4. Hală de tineret*

Se cresc 20 săptămâni în modulul de tineret (aceste secții se numesc tineret I) după care se transferă la adulte; la transfer se ține seama să existe o proporție de cocoși la puicute în raport de 1:9 / 1:10. Această etapă de creștere a păsărilor poartă denumirea de Tineret II.

Medicația se realizează, în general, prin apă, iar vaccinurile se fac individual.

Păsările se cresc până la vârsta de 60-64 de săptămâni. Din săptămâna 24, funcție de tipul de hibridi, începe ouatul. Ouăle recoltate sunt destinate incubăției.

Iluminatul este artificial; pentru puii de la 0 la 20 săptămâni programul de iluminat este de 8 ore /zi, iar pentru adulte de la 20 la 64 săptămâni iluminatul artificial crește progresiv de la 8 la 18 ore conform tehnologiei de creștere.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

Pentru hrănirea păsărilor S.C. AVICOLA FOCȘANI S.A. Platforma Petrești utilizează un furaj ale cărui principale componente sunt: porumbul, grâu, orz, șrotul de soia, ulei de soia sau ulei de floarea-soarelui, premix vitamino-mineral.

În general, atât furajul utilizat pentru hrănirea tineretului cât și furajul utilizat pentru creșterea adultelor conține aceleași componente, diferind doar ponderea unora din componente în totalul cantității de furaj. Furajul pentru păsări este adus în mașini speciale de la Râmnicu Sărat și depozitat în buncărele din imediata apropiere a halelor de păsări. Buncărele utilizate pentru stocarea furajelor sunt amplasate în afara halelor de creștere a păsărilor, de o parte și de alta a ușii de acces în hală. Buncărele sunt montate pe un postament metalic și sunt pozate pe o platformă din beton, care comunică cu calea de acces auto în incintă.



*Figura nr. 5. Furajarea păsărilor*

Cantitatea de furaj necesară pentru hrănirea păsărilor depinde de numărul și de vârsta acestora. Cantitatea medie de furaj consumată pentru perioada de creștere a păsărilor este de cca. 9 kg de furaj/cap de pasăre cu vârsta cuprinsă între 0-20 săptămâni sau o medie de 68 g/zi și un necesar mediu de apă de 120 ml/cap de pasăre /zi; pentru păsările cu vârsta cuprinsă între 20-64 săptămâni necesarul de hrană este de 160 g/zi sau 49 kg/cap de pasăre și un necesar de apă de 300 ml/zi.



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

Pentru nivelul actual de populare a halelor din fermele de tineret și adulte, cantitatea medie de furaj consumată pentru perioada de creștere este de:

- 540 t furaj/an pentru ferma de tineret cu vârsta cuprinsă între 0-20 săptămâni, respectiv 9kg furaj/pasăre
- 2 940 t furaj/an pentru ferma de adulte cu vârsta cuprinsă între 20-64 săptămâni, respectiv 49 kg furaj/pasăre

În Ferma de păsări S.C. AVICOLA FOCȘANI S.A. din localitatea Petrești, apa se utilizează la:

- adăparea păsărilor;
- spălarea halelor de creștere, după depopularea acestora;
- spălarea incubatoarelor;
- satisfacerea nevoilor igienico-sanitare ale personalului angajat.

Așternutul pe care sunt crescute păsările este constituit din rumeguș, paie și coji din semințe de floarea soarelui. Rumegușul este adus de la fabricile de prelucrarea lemnului în camioane acoperite cu prelate și depozitat în șoproanele destinate acestui scop. Paiele sunt aduse în incinta halei în baloți și sunt depozitate în șoproanele destinate acestui scop. Cojile de la semințele de floarea soarelui sunt transportate tot cu camioane acoperite cu prelate.

Rumegușul, paiele și cojile de floarea soarelui sunt transportate mecanizat cu tractor cu remorci de la locul de depozitare la blocul de creștere a păsărilor, întinderea așternutului pe pardoseala halelor făcându-se tot mecanizat, cu utilaj special.

Cantitatea de paie utilizată pentru așternut este de cca. 15 mc în strat de 15 cm pentru o hală de creștere a păsărilor adulte și 10 mc în strat de 10 cm pentru creșterea tineretului de înlocuire.

Dezinfecția halelor de păsări se face la depopularea acestora, prin pulverizarea unor soluții dezinfectante cum ar fi soda caustică, Virocid, Virkon S, Desogerme sanichoc, Germicidan. Dezinfecția incubatorului se face prin pulverizarea unor substanțe dezinfectante, din aceeași gamă cu substanțele dezinfectante utilizate în cazul fermelor de păsări. Operațiile de dezinfecție sunt efectuate de personalul angajat al fermei, personal care este autorizat pentru astfel de operații de către Direcția Sanitar - Veterinară a județului Vrancea.

Evacuarea patului de creștere (pat în care sunt înglobate dejecții și resturi de furaj) se face la depopularea halelor, la 60-64 săptămâni, respectiv la 20 săptămâni pentru tineretul de înlocuire.



### **B. Stația de incubatie**

Stația de incubatie este dotată cu 13 incubatoare și cu 14 eclozionatoare.

Procesul de incubatie se desfășoară timp de 21 de zile, din care 18 zile sunt destinate incubării și 3 zile sunt destinate eclozionării. Înainte de a fi introduse în incubatoare, ouăle sunt sortate și dezinfectate, după care sunt așezate în site speciale. După 18 zile, ouăle sunt transferate în eclozionator, unde sunt așezate în tăvi speciale, iar după 3 zile se scot puii. Puii se sexează, se vaccinează după care se livrează în aceeași zi la Fermele de creștere de pe Platforma Golești și la terți.

Ouăle necesare procesului de incubatie provin din Ferma de reproducție Petrești. Sunt transportate din fermă la stația de incubatie în cofraje de plastic, care după spălare și dezinfectare sunt refolosite.



*Figura nr. 6. Ouă provenite din Ferma de reproducție care urmează să fie sortate*

Ouăle se dezinfectează, apoi se transferă într-o sală de sortare, unde sunt sortate și așezate pe site/cofraje în funcție de necesități.





**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---



*Figura nr. 7. Ouă așezate pe site, urmând a fi introduse în procesul de incubație*



*Figura nr. 8. Ouă așezate în cofraje, urmând a fi depozitate temporar*

În cazul în care a fost atinsă capacitatea maximă a incubatoarelor, surplusul de ouă este depozitat în cofraje într-un depozit special amenajat în acest sens, la o temperatură cuprinsă între 14°C și 18°C (variabilă în funcție de vechimea ouălor).



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---



*Figura nr. 9. Ouă depozitate temporar*

Ouăle dezinfectate și așezate pe site sunt transferate într-o cameră de preîncălzire, unde sunt din nou dezinfectate și încălzite la o temperatură de cca. 28 °C pentru a fi introduse în incubatoare.



*Figura nr. 10. Camera de preîncălzire a ouălor*



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

Procesul de preîncălzire durează aproximativ 12 ore, iar căldura este asigurată de două aeroterme electrice marca Remington, model REM 9 EPB.



*Figura nr. 11. Aerotermă electrică Remington*

După procesul de preîncălzire ouăle sunt transferate în incubatoare, unde sunt ținute timp de 18 zile.

Procesul de incubație de desfășoară atât în clădirea veche, dotată cu 10 incubatoare, cât și în noul corp de clădire, dotat cu 8 incubatoare.



*Figura nr. 12. Camera incubatoarelor – vechea clădire*



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA**



*Figura nr. 13. Camera incubatoarelor – noua clădire*



*Figura nr. 14. Interiorul unui incubator din vechea clădire*



*Figura nr. 15. Interiorul unui incubator din noua clădire*

Incubatoarele au în componere sisteme de încălzire, de răcire, de asigurare a umidității și de întoarcere a sitelor cu ouă, care sunt controlate automat.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**

**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA**

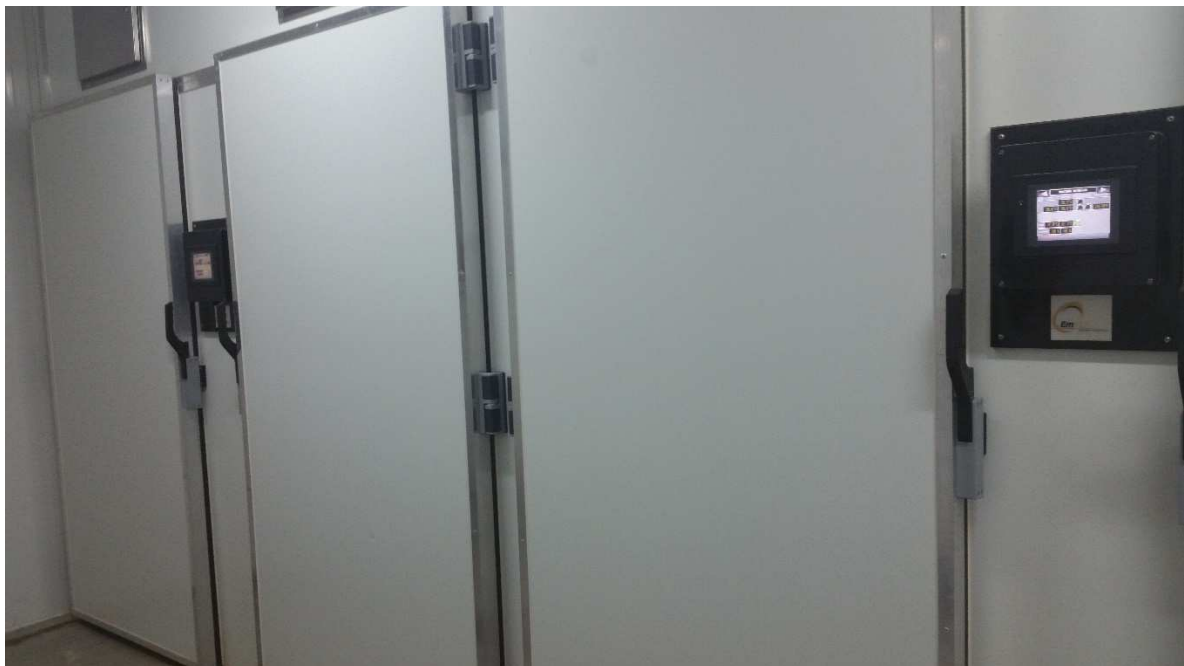


*Figura nr. 16. Sistemul de monitorizare și reglaj a parametrilor din incubatoare – clădirea veche*



*Figura nr. 17. Sistemul de monitorizare și reglaj a parametrilor din incubatoare – clădirea nouă*

După cele 18 zile petrecute în incubatoare, ouăle sunt transferate în ecloziuni, unde vor sta o perioadă de 3 zile, timp în care vor ecloza.



*Figura nr. 18. Cameră cu eclozionatoare*



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---



*Figura nr. 19. Sitele cu pui eclozați din interiorul unui eclozionator*

Eclozionatoarele se regăsesc în vechiul corp de clădire și sunt echipate cu sisteme automate care reglează temperatura și umiditatea necesare.



*Figura nr. 20. Sistem automat de monitorizare și reglaj a parametrilor din eclozionatoare*



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

După cele 21 de zile, sitele cu pui eclozați sunt transferate într-un depozit de pui pentru recoltare. Urmează numărarea și sortarea puilor, depozitarea acestora în lăzi/navete, apoi transferul într-un depozit din care se va face livrarea puilor.



*Figura nr. 21. Site cu pui eclozați*

### **2.3.3. Instalații/clădiri funcționale pe amplasament**

AVICOLA FOCȘANI SA dispune la Punctul de lucru Platforma Petrești de o suprafață totală de teren de 106.225 mp, pe care se află următoarele construcții:

- C1 – laborator cu S= 260 mp;
- C2 – clădire basculă cu S= 13 mp;
- C3 – clădire basculă cu S= 13 mp;
- C4 – stație de incubație cu S= 1752 mp;
- C10 – incubator cu S= 337 mp;
- C5 – magazie cu S= 11 mp;
- C6 – magazie cu S= 133 mp;
- C7 – centrala termică cu S= 101 mp (în prezent utilizată pentru depozitarea diverselor materiale);
- C8 – bazin cu S= 29 mp;
- C9 – rezervor subteran cu S= 25 mp;



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

- C10 – post TRAFU cu S= 150 mp;
- C11 – rezervor apă cu S= 114 mp;
- C12 – filtru sanitar cu S= 177 mp;
- C13 – șopron cu S= 152 mp (în prezent utilizat ca spațiu pentru depozitarea temporară a deșeurilor);
- C14 – hală păsări cu S= 1246 mp;
- C15 – hală păsări cu S= 1241 mp;
- C16 – hală păsări cu S= 1239 mp;
- C17 – hală păsări cu S= 1226 mp;
- C18 – hală păsări cu S= 1236 mp;
- C19 – hală păsări cu S= 1239 mp;
- C20 – depozit rumeguș cu S= 615 mp;
- C21 – hală păsări cu S= 1224 mp;
- C22 – hală păsări cu S= 1235 mp;
- C23 – hală păsări cu S= 1231 mp;
- C24 – hală păsări cu S= 1230 mp;
- C25 – hală păsări cu S= 1200 mp;
- C26 – hală păsări cu S= 1199 mp;
- C27 – hală păsări cu S= 1272 mp (în prezent utilizată pentru depozitarea diverselor materiale);
- C28 – sediu administrativ cu S= 262 mp;
- C29 – magazie furaje cu S= 203 mp;
- C30 – post TRAFU cu S= 63 mp;
- C31 – hală păsări cu S= 1226 mp;
- C32 – hală păsări cu S= 1231 mp;
- C33 – hală păsări cu S= 1233 mp;
- C34 – hală păsări cu S= 1224 mp;
- C35 – hală păsări cu S= 1230 mp;
- C36 – hală păsări cu S= 1223 mp

6 hale pentru creșterea tineretului de înlocuire (halele C14-C18 pentru puicuțe și hala C19 pentru cocoși)

6 hale pentru creșterea găinilor adulte pentru ouă

6 hale pentru creșterea găinilor adulte pentru ouă





**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

**TOTAL:**

**Suprafață totală teren: 106.225 mp**

**Suprafață totală construită: 27.580mp**

**Suprafață alei, platforme betonate și spații verzi: 78.645 mp**

Amplasamentul cuprinde trei loturi de teren, astfel:

- Nr. cad. 206/1N, cu suprafața de 88.118 mp – Ferma de Reproducție Rase Grele
- Nr. cad. 206/2N, cu suprafața de 9.333 mp – Stația de incubație
- Nr. cad. 206/3N, cu suprafața de 8.774 mp – teren curți construcții

Construcțiile în care S.C. AVICOLA FOCȘANI S.A. își desfășoară activitatea din cadrul fermei Petrești au o structură de rezistență realizată din grinzi de beton armat, cu închideri laterale realizate din zidărie. Toate clădirile au pardoseala realizată din beton. Învelitorile clădirilor sunt realizate din izolație de polistiren acoperite cu plăci ondulate din azbociment.

Platformele, căile de acces auto și pietonale, din incinta analizată sunt realizate din beton.

Construcțiile din incinta fermei de păsări au fost construite în anul 1983 și au durată de funcționare de 50 ani. Pe parcursul funcționării s-au executat numai operații de întreținere, reparații și s-au executat lucrări de reabilitare a platformelor/căilor de acces din incintă.

În anul 2019 s-au finalizat lucrările de construire a clădirii noului incubator, cu suprafața de 337 m<sup>2</sup>.

În momentul de față toate clădirile și amenajările din incinta Fermei de păsări Petrești sunt în stare bună.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**



*Figura nr. 22. Dispunerea loturilor de teren aferente obiectivului*

**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

**Ferma de Reproducție Rase Grele** cuprinde 18 hale de producție echipate cu instalațiile necesare, astfel:

- **Instalație de furajare** - alcătuită din linii de furajare automate și buncăre de stocare a furajelor;
- **Instalație de adăpare** - formată din linii de adăpare și două bazine de stocare a apei;
- **Instalație de iluminat a halelor – cu trei linii de iluminat**
- **Instalație pentru asigurarea microclimatului halelor:**
  - **ventilația halelor:** admisia aerului se realizează prin clapetele amplasate pe pereții laterali ai halelor, iar evacuarea aerului se realizează cu ajutorul ventilatoarelor dispuse pe capăt, pe perete;
  - **încălzirea halelor:** fiecare compartiment este echipat cu un sistem de încălzire BIG DUTGHMAN;
  - **panou de control:** pentru supravegherea microclimatului;
- **Alte dotări :**
  - patul/așternutul este format din coji de floarea soarelui, paie și/sau rumeguș sau amestec, în strat de 6-8 cm;
  - halele sunt dotate cu elemente care permit puilor să se cațere în interiorul halelor;
  - Halele pentru adulte au de o parte și de alta, cuibare care sunt căptușite cu paie.

**Stația de incubație** cuprinde atât corpul de clădire C4, cât și noul corp de clădire – Incubator, echipate astfel:

- 10 incubatoare (5 fiind funcționale și 5 în conservare), cu capacitatea de 57.000 ouă fiecare;
- 8 incubatoare, cu capacitatea de 85.536 ouă fiecare;
- 14 eclozionatoare;
- Sistem modular de tratare aer tip VENTUS – 2 buc., ce are în componență agregat de răcire și este conectat la centralele termice murale din dotare.



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

Societatea dispune pe amplasamentul Platformei Petrești de următoarele centrale termice:

- CT filtru sanitar găini adulte cu P= 26 kW;
- CT filtru sanitar tineret de înlocuire cu P= 24 kW;
- CT murale (3 buc.) cu P= 35 kW fiecare – ce asigură climatizarea noului corp de clădire;
- CT murale (3 buc.) cu P= 35 kW fiecare – ce asigură climatizarea spațiilor aferente corpului C4 - stație de incubație;
- CT aferentă stației de incubație, cu P= 185 kW – în conservare.

Unitatea deține 4 generatoare diesel cu capacitatea de 125 kVA, cu rezervor de motorină încorporat, care deserveșc ferma de păsări și un generator diesel cu capacitatea de 660 kVA, ce deservește stația de incubație în caz de avarie a alimentării cu energie electrică din sistemul național.

#### **2.3.4. Instalații/clădiri nefuncționale pe amplasament**

Una din cele 19 hale, cu suprafața de 1272 mp (C27), nu a mai fost utilizată pentru creșterea păsărilor de cca. 20 ani. În prezent este folosită pentru depozitare diverse materiale.

În anul 2003 s-a finalizat investiția privind racordarea la gaze a Platformei Petrești și dotarea halelor cu aeroterme turbo-jet pe gaz natural, renunțându-se la centrala termică.

În clădirea fostei centrale termice a funcționat, până în anul 2020, incineratorul pentru cadavrele de păsări din ferma nr. 1.

În prezent clădirea este folosită ca spațiu pentru depozitarea diverselor materiale.

Pe lotul de teren 206/3N există corpul de clădire C1 – Laborator cu S= 260 mp, care este, de asemenea, nefuncțional la momentul actual.

Din cele zece incubatoare cu capacitatea 57.000 ouă, din dotarea stației de incubație, cinci sunt în conservare.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA**



*Figura nr. 23. Clădiri/instalații nefuncționale pe amplasament*

### **2.3.5. Sistemul de alimentare cu apă**

Sistemul de alimentare cu apă potabilă și tehnologică a obiectivului Platforma Petrești cuprinde<sup>2</sup>:

- sursa de apă potabilă și tehnologică;
- instalații de captare;
- instalații de tratare;
- instalații de aducțiune și înmagazinare;
- rețeaua de distribuție a apei.

#### **a) Alimentarea cu apă brută în scop potabilă:**

##### **Sursă de apă:**

- sursă subterană proprie compusă dintr-un puț forat aflat la o adâncime de  $H=120$  m, cu un debit capabil de  $Q = 20$  mc/h;
- racord la sursa de apă a municipiului Focșani (cf. Contract de prestări servicii nr. 10061/25.04.2005), ca sursă de rezervă (folosit doar în cazul apariției unor defecțiuni la sistemul propriu de alimentare cu apă).

##### **Volume și debite de apă autorizate:**

- Volum max anual = 22,082 mii mc;
- Volum med anual = 20,075 mii mc;
- Volum min anual = 7,727 mii mc;
  - $Q$  maxim an = 60,50 mc/zi;
  - $Q$  mediu an = 55,00 mc/zi;
  - $Q$  minim an = 21,17 mc/zi;
  - $Q$  orar max = 5,04 mc/zi.

##### **Instalații de captare:**

Forajul este exploatat cu o electropompă submersibilă, cu un debit de  $Q = 18$  mc/h (5,0 l/s). Debitele captate sunt contorizate cu un apometru cu diametrul de DN – 65 mm.

##### **Instalații de tratare:**

Periodic se face o dezinfecție locală prin clorinare a rezervorului de înmagazinare și rețelei de distribuție, conform recomandărilor DSP și DSVSA Vrancea.

##### **Instalații de aducțiune și înmagazinare:**

---

<sup>2</sup> Datele referitoare la sistemul de alimentare cu apă și la evacuarea apelor uzate au fost preluate din Documentația tehnică de fundamentare a solicitării acordului A.N.I.F. elaborată de HIDRO CAD SRL și din Autorizația de Gospodărire a apelor nr. 93 din 02.05.2018, emisă de A.B.A. Siret



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**

**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

Aducțiunea apei de la foraj, la rezervorul de înmagazinare cu volumul de  $V = 200$  mc, se face prin intermediul unei conducte din PE-HD, cu diametrul de  $D_n = 75$  mm și o lungime de  $L_{ad\ re\ \text{țea}} = 210$  m.

Aducțiunea apei de la rețeaua de apă orășenească, la rezervorul de înmagazinare, se face prin intermediul unei conducte din PEHD, cu diametrul de  $D_n = 75$  mm și lungimea de  $L_{ad} = 200$  m.

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor din beton armat semiîngropat cu volumul de  $V = 200$  mc;

**Reteaua de distribuție a apei:**

Distribuția apei pentru consum se face prin pompare în sistem hidrofor din rezervorul de înmagazinare din beton armat semiîngropat cu  $V = 200$  mc printr-o rețea inelară din PE-HD;  $D_n$  100 -75 - 63 mm;  $L_{dis} = 2000$  m pe care montați sunt și hidranții de incendiu. Stația de pompare în sistem hidrofor are în componența următoarele elemente ,

- două electropompe centrifuge orizontale tip Lotru 65 B,  $p = 18$  mc/h;  $H_{ref} = 50$  mcA,  $P_{mot} = 7,5$  KWx 3000 rot/min;

- o electropompă LOTRU 80,  $p = 40$  mc/h,  $H_{ref} = 50$  mcA,  $P_{mot} = 11$  KW;

- o electropompă de drenaj tip EPET 65X3; ;  $p = 40$ mc/h ;  $H_{ref} = 15$  mcA;  $P_{mot} = 4$  KW  
– pentru evacuarea apei ce se poate acumula accidental într-o bașă în urma unor defecțiuni, neetanșeități sau avarii

- 2 vase de expansiune cu perna de aer cu  $V = 2 \times 2000$  l

- un electrocompresor pentru menținerea pernei de aer în vasele de expansiune cu  $Q_{aer} = 4$  mc/h;  $P_n = 6$  barr;  $P_{mot} = 1,1$  KW.

**b) Alimentarea cu apă în scop tehnologic:**

**Surse de apă:** identice cu cele pentru apa în scop potabil.

**Volum și debite de apă solicitate pentru autorizare:**

- |                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| o Volum max anual = 28,835 mii mc; | o Q maxim an = 79,00 mc/zi; |
| o Volum med anual = 26,207 mii mc; | o Q mediu an = 71,80 mc/zi; |
| o Volum min anual = 10,092 mii mc; | o Q minim an = 27,65 mc/zi. |
- Q orar max = 6,58 mc/h

**Instalații de aducțiune și înmagazinare:** identice cu cele pentru apa în scop potabil.

**Instalații de distribuție:** identice cu cele pt. apa în scop potabil.



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA**

**Volume de apă asigurate în surse pentru alimentare cu apă potabilă și industrială**

**a folosinței:**

- în regim nominal = 126,78 mc/zi;
- în regim minim = 48,80 mc/zi;
- în regim de restricție = 41,48 mc/zi.

**Modul de folosire a apei:**

**Necesarul total de apă:**

- Volum max anual = 45,406 mii mc;
- Volum med anual = 41,245 mii mc;
- Volum min anual = 15,928 mii mc;
  
- Q maxim zi = 139,45 mc;
- Q mediu zi = 126,78 mc;
- Q minim zi = 48,78 mc;
- Q orar max = 11,62 mc/h;

**Necesarul de apă potabilă:**

- Volum max anual = 50,899 mii mc;
- Volum med anual = 46,274 mii mc;
- Volum min anual = 17,812 mii mc;
  
- Q maxim zi = 54,00 mc;
- Q mediu zi = 49,00 mc;
- Q minim zi = 19,00 mc;
- Q orar max = 4,5 mc/h;

**Necesarul de apă tehnologică:**

- Volum max anual = 25,696 mii mc;
- Volum med anual = 23,360 mii mc;
- Volum min anual = 8,993 mii mc;
  
- Q maxim zi = 70,40 mc;
- Q mediu zi = 64,00 mc;
- Q minim zi = 24,64 mc;
- Q orar max = 5,86 mc/h;





**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA**

---

**Cerința totală de apă:**

- Volum max anual = 50,899 mii mc;
- Volum med anual = 46,274 mii mc;
- Volum min anual = 17,812 mii mc;
  
- Q maxim zi = 7139,45 mc;
- Q mediu zi = 126,78 mc;
- Q minim zi = 48,80 mc;
- Q orar max = 11,62 mc/h;

**Cerința de apă potabilă:**

- Volum max anual = 22,082 mii mc;
- Volum med anual = 20,075 mii mc;
- Volum min anual = 7,727 mii mc;
  
- Q maxim zi = 60,50 mc;
- Q mediu zi = 55,00 mc;
- Q minim zi = 21,17 mc;
- Q orar max = 11,62 mc/h;

**Cerința de apă tehnologică:**

- Volum max anual = 28,835 mii mc;
- Volum med anual = 26,207 mii mc;
- Volum min anual = 10,092 mii mc;
  
- Q maxim zi = 79,00 mc;
- Q mediu zi = 71,80 mc;
- Q minim zi = 27,65 mc;
- Q orar max = 2,58 mc/h;

**Gradul de recirculare a apei:** nu se recirculă apa.

**Apă pentru stingerea incendiilor:** se asigură din bazinul de inmagazinare. Volumul intangibil este de 100 mc/h.

Timp de refacere după incendiu = 5 ore și 33 minute.



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

**Norme de apă pentru principalele produse de fabricație:**

*Tabelul nr. 2. Norme de apă*

Nr. crt.	Produsul	Norma
1	Apă pentru persoane productive	80 l/zi
2	Apă pentru pui	0,26 l/zi/pui

Dimensionarea zonelor de protecție sanitară a captării de apă din subteran pentru Platforma Petrești s-a realizat în conformitate cu prevederile legale, printr-un Studiu hidrogeologic elaborat de S.C. HIDRO CAD SRL și expertizat de A.N. APELE ROMÂNE – INSTITUTUL NAȚIONAL DE HIDROLOGIE ȘI GOSPODĂRIRE A APELOR. Conform acestui studiu, pentru forajul de alimentare cu apă care deservește ferma de păsări, s-a instituit un perimetru de protecție hidrogeologică cu dimensiunile 785 m amonte, 74 m aval, 233 m lateral, de o parte și de alta a sursei, cu suprafața totală de 30,02 ha.

Punctele topografice, cu coordonate în sistem de proiecție Stereo 70, care delimitează perimetrul de protecție hidrogeologică, sunt redate în tabelul de mai jos.

*Tabelul nr. 3. Coordonate Stereo 70 ale perimetrului de protecție hidrogeologică ale forajului*

Nr. crt	X	Y
1	470648	671068
2	470960	671417
3	470235	671891
4	470081	671718

Perimetrul de protecție hidrogeologică a fost dimensionat astfel încât să fie asigurat un timp de tranzit în subteran de minimum 365 de zile pentru orice substanță poluantă nedegradabilă sau greu degradabilă, care s-ar infiltra la limita acestei zone și ar ajunge în foraje.



### **2.3.6. Sistemul de canalizare**

#### **Evacuarea apelor uzate**

Apele tehnologice de spălare din hale și apele uzate menajere sunt preluate de o rețea de canalizare din beton și OL, cu diametre cuprinse între  $Dn = 160 \div 300$  mm și  $L = 1300$  m și dirijate în 3 bazine vidanjabile, cu un volum de  $V = 70$  mc/fiecare.

Apele aferente sistemului de realizare al microclimatului din stația de incubație (de la cele cinci incubatoare cu capacitate de 57.000 ouă funcționale) sunt preluate prin intermediul unei rețele PVC KG, cu diametrul de  $Dn = 160$  mm și lungimea de  $L = 50$  m și sunt descărcate în rigola betonată deschisă, cu o lungime de  $L_{rigolă} = 170$  m (în incinta obiectivului), care se descarcă gravitațional în canalul de descărcare cu  $L_{canal} = 630$  m (de la obiectiv la canalul C2, administrat de ANIF – Filiala Teritorială Buzău Moldova Sud.

Apele uzate rezultate de la spălarea/igienizarea incubatoarelor din stația de incubație sunt dirijate într-un decantor propriu, prevăzut cu treaptă mecanică de epurare, cu un volum de  $V = 100$  mc, vidanjabil.

#### **Evacuarea apelor pluviale**

Apele pluviale de pe platformele dintre hale sunt colectate în rigole, împreună cu apele aferente sistemului de realizare al microclimatului din secția de incubație (de la cinci incubatoare), sunt evacuate în canalul de desecare al ANIF-ului.

În acest sens există contractul nr. 1505016/20.05.2015, prin care ANIF acceptă deversarea apelor sus menționate în canalul de evacuare C2, din amenajarea complexă de irigații și descărcări Biliești – Slobozia Ciorăști – ANIF- Filiala Teritorială Buzău Moldova Sud.

#### **Evacuarea dejecțiilor**

În prezent, așternutul cu dejecții de pasăre, scos din hale (la sfârșitul fiecărei serii), este dus la platforma de stocare temporară, aflată în cadrul Fermei agricole Măicănești situată în comuna Măicănești, județul Vrancea, în vederea valorificării acestuia ca îngrășământ organic natural.

Cantitatea anuală de așternut cu dejecții de pasăre este de cca. 600 t/an.

Împrăștierea îngrășământului organic pe terenuri se realizează cu respectarea prevederilor Codul Bunelor Practici Agricole și a Studiului agro-pedologic privind administrarea gunoiului de pasăre.



## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

### Volum de ape uzate evacuate prin vidanșare:

- Volum max anual = 2,12 mii mc;
- Volum med anual = 1,93 mii mc;
- Volum min anual = 0,74 mii mc;
- Q maxim zi = 5,81 mc;
- Q mediu zi = 5,28 mc;
- Q minim zi = 2,02 mc;

### Volum de ape uzate evacuate în canalul ANIF:

- Volum max anual = 17,82 mii mc;
- Volum med anual = 16,20 mii mc;
- Volum min anual = 6,24 mii mc;
- Q maxim zi = 49,50 mc;
- Q mediu zi = 45,00 mc;
- Q minim zi = 17,32 mc;

Stații de epurare: nu există.

Instalații de preepurare:

- un decantor, prevăzut cu treaptă mecanică de epurare, cu un volum de  $V=100$  mc, pentru epurarea apelor provenite de la secția de incubație.

Instalații de măsurare a apelor evacuate: nu există.

## 2.3.7. Necesarul de apă – breviar de calcul

### ALIMENTAREA CU APĂ

Determinarea cantităților de apă de alimentare s-a efectuat de către SC HIDRO CAD SRL, cu respectarea SR 1343/3-06 și a STAS 1478-90.

#### Necesarul de apa potabila

Alimentarea cu apa potabila a platformei se realizează din sursa subterana conform prevederilor L 458 /2002 privind calitatea apei.

Necesarul de apă depinde de:

- specia și vârsta pasărilor;
- starea de sănătate a pasărilor;
- temperatura ambientală;
- compoziția hranei;
- sistemul de baut utilizat;



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA**

Numarul de angajati : 56 (in ferme si statia de incubatie ) ,din care 40 direct productivi si 16 indirect productivi.

Norma de apa  $q_1$  : 80 l / zi / pers. dir. prod.

Norma de apa  $q_1$  , : 25 l / zi /pers. ind . prod

Numarul de capete de pasari : - 36.000 tineret inlocuire  
- 72.000 adulte

Norma de apa :- pentru tineret  $q_2 = 0.26$  l / zi / cap  
- ptr.adulte  $q_2 = 0,50$  l/zi / cap

$$Q_{zi \text{ med pot}} = 40 \times 80 + 16 \times 25 + 36000 \times 0.26 + 72.000 \times 0,50 = 3200 + 400 + 9360 + 36000 = 48.960 \text{ l} = 49 \text{ mc/zi} = 2,04 \text{ mc/h} = 0,56 \text{ l/s}$$

$$Q_{zi \text{ max pot}} = Q_{zi \text{ med pot}} \times k_{zi} = 49 \times 1.1 = 54 \text{ mc/zi} = 2,25 \text{ mc/h} = 0,62 \text{ l/s}$$

unde :  $k_{zi}$  - 1.1- coeficient de neuniformitate a debitului zilnic

$$Q_{\text{orar max pot}} = k_o \times Q_{zi \text{ max pot}} / 24 = 2 \times 54 / 24 = 4,5 \text{ mc /h}$$


unde:  $k_o$ - coeficient de neuniformitate a debitului orar  $k_o = 2.0$

$$Q_{zi \text{ min}} = 19 \text{ mc /zi} = 0,79 \text{ mc/h} = 0,22 \text{ l/s}$$

$$V_{\text{med pot anual}} = 49 \text{ mc/zi} \times 365 \text{ zile} = 17.885 \text{ mc/an}$$

$$V_{\text{max pot anual}} = 54 \times 365 = 19.710 \text{ mc/an}$$

$$V_{\text{min pot anual}} = 19 \times 365 = 6.935 \text{ mc/an}$$

 *Necesarul de apa tehnologica*

Periodic, dupa fiecare ciclu de crestere , se curata si igienizeaza halele folosindu-se o cantitate de  $q_{ig} = 30$  l /mp/an de apa (ptr.spalare, igienizare, preparare solutii dezinfectie, deratizare etc. ). Pentru cele 18 hale rezulta o suprafata totala de  $Sh = 18 \text{ hale} \times 1200 \text{ mp/hala} = 21.600 \text{ mp}$

$$V_{\text{anual de igienizare}} = q_{ig} \times Sh = 30 \times 21.600 = 648.000 \text{ l} = 648 \text{ mc/an}$$

$$N_{zi \text{ med igienizare}} = 648 \text{ mc} : 365 \text{ zile} = 1,78 \text{ mc/zi} , \text{ rotund } 1,80 \text{ mc/zi}$$

Consum tehnologic ptr. spalare si igienizare incubatoare si eclozionatoare estimat a fi de:  $N_{zi \text{ med igienizare incb}} = 1,20 \text{ mc/zi}$

Tot consum tehnologic de apa este si cel ptr. realizarea microclimatului in sectia de incubatie prin sistemul de circulatie al apei reci printr-o retea de serpentine



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

$$N_{zi} \text{ med rac inc} = 45 \text{ mc/zi}$$

Apa tehnologica mai poate fi considerata si cea pentru stropirea aleilor si spatiilor verzi , acestea fiind in  $S_{str} = 23.500 \text{ mp}$

$$N_{zi} \text{ med str} = \frac{2}{3} \times 1 \text{ l/mp} \times 23500 \text{ mp} = 15666 \text{ l/zi} = 16 \text{ mc/zi}$$

$$N_{zi} \text{ med teh} = N_{zi} \text{ med igienizare} + N_{zi} \text{ med igienizare incb} + N_{zi} \text{ med rac inc} + \\ + N_{zi} \text{ med str} = 1,80 + 1,20 + 45 + 16 = 64 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi} \text{ med teh} = 64 \text{ mc/zi} = 2,66 \text{ mc/h} = 0,74 \text{ l/s}$$

$$Q_{zi} \text{ max teh} = 1.1 \times 64 = 70,40 \text{ mc/zi} = 2,93 \text{ mc/h} = 0,81 \text{ l/s}$$

unde :  $k=1.1$  coeficient de neuniformitate a debitului zilnic


$$Q_{orar} \text{ max teh} = 2.0 \times 70,40 : 24 = 5,86 \text{ mc/h}$$

$$Q_{zi} \text{ min teh} = 24,64 \text{ mc/zi}$$

$$V_{\text{med teh anual}} = 64 \text{ mc/zi} \times 365 \text{ zile} = 23.360 \text{ mc/an}$$

$$V_{\text{max teh anual}} = 70,40 \times 365 = 25.696 \text{ mc/an}$$

$$V_{\text{min teh anual}} = 24,64 \times 365 = 8.993 \text{ mc/an}$$

 *Necesarul total de apă*

$$Q_{zi} \text{ total med} = Q_{zimedpot} + Q_{zimedteh} = 49 + 64 = 113 \text{ mc/zi} = 4,70 \text{ mc/h} = 1,30 \text{ l/s}$$

$$Q_{zi} \text{ total max} = 1,1 \times 113 = 124,3 \text{ mc/zi} = 5,18 \text{ mc/h} = 1,43 \text{ l/s}$$


$$Q_{orarmax} = 2 \times 124,3 : 24 = 10,35 \text{ mc/h}$$

$$Q_{zi} \text{ total min} = 43,50 \text{ mc/zi} = 1,81 \text{ mc/h} = 0,50 \text{ l/s}$$

$$V_{\text{med anual}} = 113 \text{ mc/zi} \times 365 \text{ zile} = 41.245 \text{ mc/an}$$

$$V_{\text{max anual}} = 124,3 \times 365 = 45.369 \text{ mc/an}$$

$$V_{\text{min anual}} = 43,50 \times 365 = 15.877 \text{ mc/an}$$

 *Cerinta de apa la sursa*

Cerinta de apa la sursa calculata pentru un necesar de 113 mc/zi si tanand cont de pierderile din retea:

$$Q_s = K_s \times K_p \times N = 1.02 \times 1.1 \times 113 = 126,78 \text{ mc/zi, unde:}$$

$K_s=1.02$ -coeficient supraunitar pentru sursa subterana de apa,  
fara statie de tratare



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

Kp-1.1-coeficient care tine seama de pierderile de apa prin  
conducte

Qs- cerinta de apa

$$Q s \text{ zi med} = 126,78 \text{ mc /zi} = 5,28 \text{ mc/h} = 1,46 \text{ l/s}$$

$$Q s \text{ zi max} = 1.10 \times Q s \text{ zi med} = 1.10 \times 126,78 = 139,45 \text{ mc/zi} = \\ = 5,81 \text{ mc/h} = 1,61 \text{ l/s}$$


$$Q s \text{ orar max} = 2.0 \times 139,45 : 24 = 11,62 \text{ mc/h}$$

$$Q s \text{ zi min} = 48,80 \text{ mc/zi} = 2,03 \text{ mc/h} = 0,56 \text{ l/s}$$

$$V \text{ smed anual} = 126,78 \text{ mc/zi} \times 365 \text{ zile} = 46.274 \text{ mc/an}$$

$$V \text{ smax anual} = 139,45 \times 365 = 50.899 \text{ mc/an}$$

$$V \text{ smin anual} = 48,80 \times 365 = 17.812 \text{ mc/an}$$

 *Cerinta de apa potabilă*

$$Q s \text{ pot med} = 49 \times 1.02 \times 1.1 = 55 \text{ mc/zi} = 2,29 \text{ mc/h} = 0,63 \text{ l/s}$$

$$Q s \text{ pot max} = 1,1 \times 55 = 60,50 \text{ mc/zi} = 2,52 \text{ mc/h} = 0,70 \text{ l/s}$$


$$Q s \text{ pot min} = 21,17 \text{ mc/zi} = 0,88 \text{ mc/h} = 0,24 \text{ l/s}$$

$$Q s \text{ pot orar max} = 2 \times 60,50 : 24 = 5,04 \text{ mc/h}$$

$$V s \text{ med pot anual} = 55 \text{ mc/zi} \times 365 \text{ zile} = 20.075 \text{ mc/an}$$

$$V s \text{ max pot anual} = 60,50 \times 365 = 22.082 \text{ mc/an}$$

$$V s \text{ min pot anual} = 21,17 \times 365 = 7727 \text{ mc/an}$$

 *Cerinta de apa tehnologică*

$$Q s \text{ teh med} = 64 \times 1,02 \times 1,1 = 71,80 \text{ mc/zi} = 3 \text{ mc/h} = 0,83 \text{ l/s}$$

$$Q s \text{ teh max} = 71,80 \times 1,1 = 79 \text{ mc/zi} = 3,29 \text{ mc/h} = 0,91 \text{ l/s}$$

$$Q s \text{ teh orar max} = 2 \times 71,80 : 24 = 6 \text{ mc/h}$$

$$Q s \text{ teh min} = 27,65 \text{ mc/zi} = 1,15 \text{ mc/h} = 0,32 \text{ l/s}$$



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

$$V \text{ s med teh anual} = 71,80 \text{ mc/zi} \times 365 \text{ zile} = 26.207 \text{ mc/an}$$

$$V \text{ s max teh anual} = 79 \times 365 = 28.835 \text{ mc/an}$$

$$V \text{ s min teh anual} = 27,65 \times 365 = 10.092 \text{ mc/an}$$

**EVACUAREA APELOR UZATE**

Apele uzate rezultate din activitatea de incubatie creștere a păsărilor de la Platforma avicola Petresti sunt de mai multe categorii:

- ape uzate menajere rezultate din consumul menajer al personalului fermei;
- ape uzate rezultate de la igienizarea halelor si incubatoarelor
- ape uzate rezultate de la sistemul de mentinere a microclimatului in statia de incubatie

Volumele de ape menajere evacuate sunt :

$$Q \text{ men ev med} = 0.8 \times 3,6 = 2,88 \text{ mc/zi}$$

$$Q \text{ men ev max} = 0.8 \times 3,96 = 3,17 \text{ mc/zi}$$

$$Q \text{ men ev min} = 0.8 \times 1,38 = 1,10 \text{ mc/zi}$$

$$V \text{ men ev med anual} = 2,88 \times 365 \text{ zile} = 1051,20 \text{ mc/an}$$

$$V \text{ men ev max anual} = 3,17 \times 365 = 1157,05 \text{ mc/an}$$

$$V \text{ men ev min anual} = 1,1 \times 365 = 401,50 \text{ mc/an}$$

Volumele de ape tehnologice-ptr.igienizare/spalare- evacuate sunt :

$$Q \text{ teh ev med} = 0.8 \times (1,8 + 1,2) \text{ mc/zi} = 2,4 \text{ mc/zi}$$

$$Q \text{ teh ev max} = 0.8 \times 3,3 = 2,64 \text{ mc/zi}$$

$$Q \text{ teh ev min} = 0.8 \times 1,15 = 0,92 \text{ mc/zi}$$

$$V \text{ teh ev med} = 2,4 \times 365 = 876 \text{ mc/an}$$

$$V \text{ teh ev max} = 2,64 \times 365 = 937 \text{ mc/an}$$

$$V \text{ teh ev min} = 0,92 \times 365 = 336 \text{ mc/an}$$





**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA**

Volume ape uzate totale evacuate prin vidanjare :

$$Q_{ev\ med} = Q_{men\ ev\ med} + Q_{teh\ ev\ med} = \\ = 2,88 + 2,4 = 5,28\ mc/zi$$

$$Q_{ev\ max} = 3,17 + 2,64 = 5,81\ mc/zi$$

$$Q_{ev\ min} = 1,10 + 0,92 = 2,02\ mc/zi$$

$$V_{ev\ med\ anual} = 5,28 \times 365\ zile = 1.927\ mc/an$$

$$V_{ev\ max\ anual} = 2.120\ mc/an$$

$$V_{ev\ min\ anual} = 737\ mc / an$$

Volume de ape tehnologice-ptr.microclimat incubator- evacuate in canal ANIF :

$$Q_{th\ inc\ ev\ med} = 1 \times 45\ mc/zi = 45\ mc/zi$$

$$Q_{th\ inc\ ev\ max} = 1 \times 49,5 = 49,5\ mc/zi$$

$$Q_{th\ inc\ ev\ min} = 1 \times 17,32 = 17,32\ mc/zi$$

$$V_{th\ inc\ ev\ med} = 45 \times 360\ zile = 16.200\ mc/an$$

$$V_{th\ inc\ ev\ max} = 49,5 \times 360 = 17.820\ mc/an$$

$$V_{th\ inc\ ev\ min} = 17,32 \times 360 = 6.235\ mc/an$$

Cantitatea de pat epuizat si dejectii evacuate din hale :

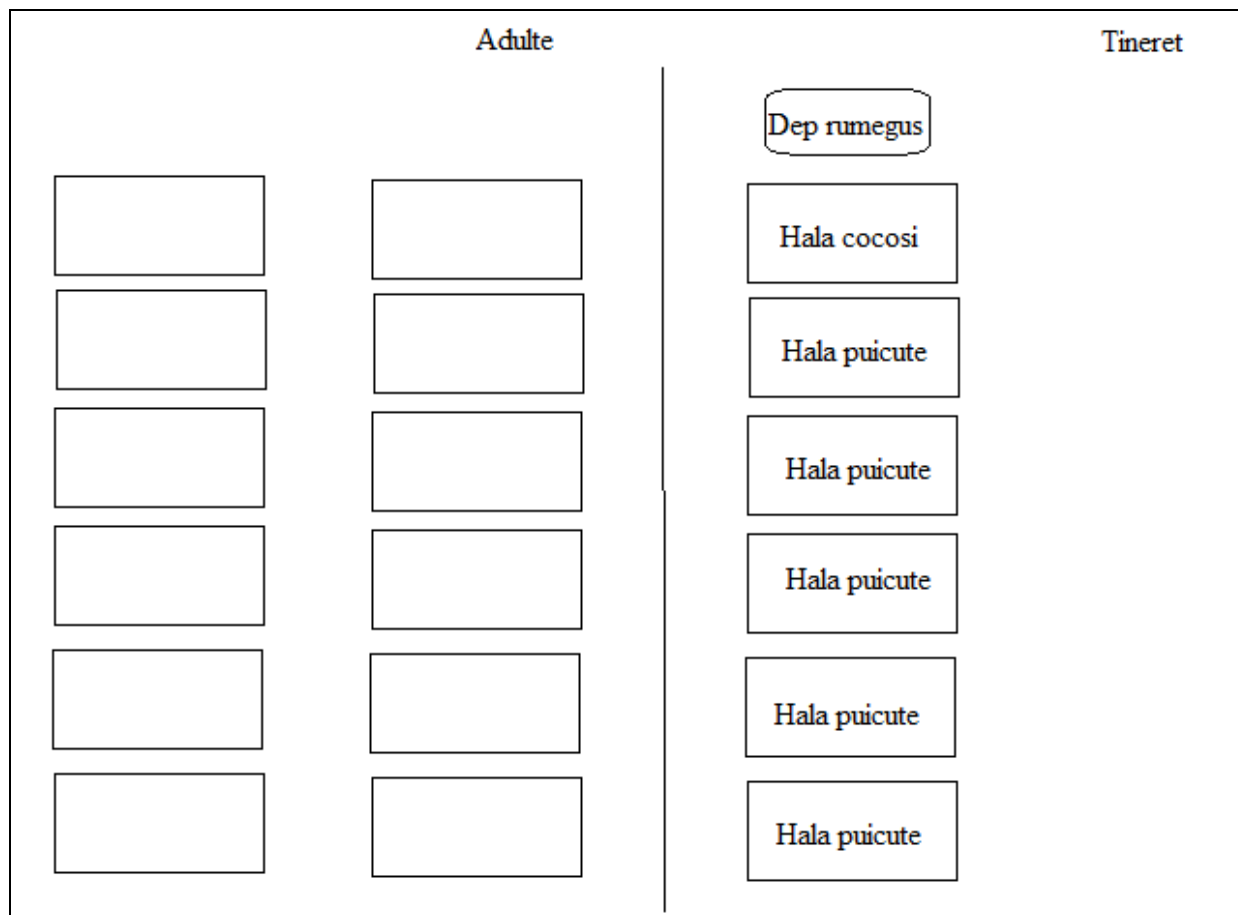
$$18\ hale \times 33\ t\ (pat + dej) /hala = 600\ t\ anual$$

### **2.3.8. ECHIPAMENTE PENTRU CREȘTEREA PUILOR**

Halele de păsări sunt amplasate în grupuri de câte 6 și compartimentate în două de o cameră tampon situată în mijloc Toate halele sunt acoperite cu plăci de azbociment.



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**



*Figura nr. 24. Amplasarea halelor de păsări în Ferma nr. 1 Petrești*

#### **A. TINERET**

➤ **Instalația de furajare** este alcătuită din:

- instalația interioară de furajare este formată din 4 linii de furajare automate cu jgheaburi și două buncăre pentru furaje cu capacitate de 150 kg fiecare/ compartiment;
- instalația exterioară de furajare este formată din:
  - buncăr exterior din tablă galvanizată cu scară de vizitare și coș de siguranță cu încărcare mecanică, cu capacitatea de 6 tone;
  - și transportor de furaj din buncărul exterior în buncărele din hală automatizat, cu senzor pentru prea-plin.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---



*Figura nr. 25. Buncăr exterior pentru depozitarea furajelor*



*Figura nr. 26. Buncăr pentru furaje (interiorul halelor)*



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA**

---



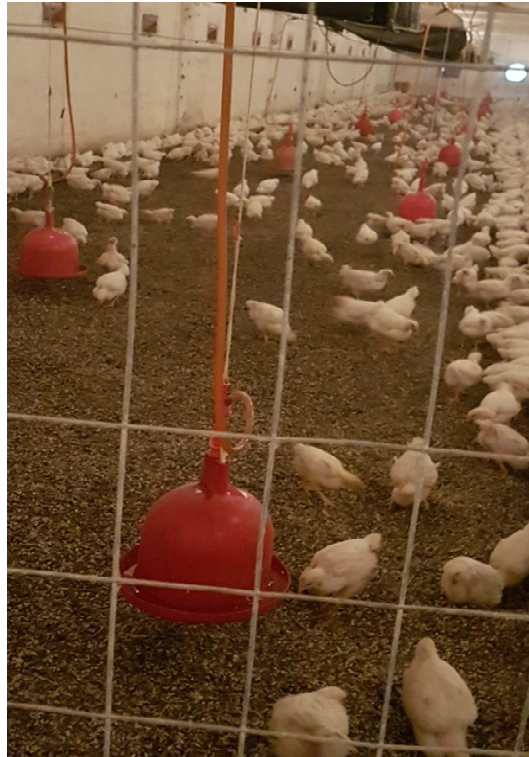
*Figura nr. 27. Furajarea puilor*

- **Instalația de adăpare** formată din:
  - patru linii de adăpare cu adăpători circulare cu nivel constant/ compartiment;
  - și două bazine de stocare a apei cu capacitatea de 300 l/ fiecare, unul pentru fiecare compartiment.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---



*Figura nr. 28. Adăpători circulare*

➤ **Instalația de iluminat a halei**

- fiecare compartiment are 3 linii de iluminat; corpurile de iluminat utilizate sunt becuri cu halogen și incandescente ce asigură o intensitate luminoasă de 30 lux.

➤ **Microclimatul halelor**

- **ventilația halelor:** admisia aerului se realizează prin clapetele amplasate pe pereții laterali ai halelor, iar evacuarea aerului se realizează cu ajutorul ventilatoarelor dispuse pe capăt, pe perete; fiecare hală are 4 ventilatoare cu capacitatea de 11 000 mc/h/fiecare;
- **încălzirea halelor:** fiecare compartiment este echipat cu un sistem de încălzire BIG DUTGHMAN;
- **panou de control:** pentru supravegherea microclimatului, halele au în dotare panouri de control instalate cu programe de alarmă;



➤ **Alte dotări :**

- patul/așternutul este format din din coji de floarea soarelui, paie și/sau rumeguș sau amestec, în strat de 6-8 cm;
- halele sunt dotate cu elemente care permit puilor să se cațare în interiorul halelor.

**B. ADULTE**

➤ **Instalația de furajare** este alcătuită din:

- instalația interioară de furajare este formată din 4 linii de furajare automate cu jgheaburi, o linie de furajare cu hrănitore tronconice manuală pentru cocoși și două buncăre pentru furaje cu capacitate de 220 kg / compartiment;
- instalația exterioară de furajare este formată din:
  - buncăr exterior din tablă galvanizată cu scară de vizitare și coș de siguranță cu încărcare mecanică, cu capacitatea de 6 tone;
  - și transportor de furaj din buncărul exterior în buncărele din hală automatizat, cu senzor pentru prea-plin.

➤ **Instalația de adăpare** formată din:

- două linii de adăpare cu adăpători circulare cu nivel constant/ compartiment;
- și două bazine de stocare a apei cu capacitatea de 300 l/ fiecare, unul pentru fiecare compartiment;

➤ **Instalația de iluminat a halei**

- fiecare compartiment are 3 linii de iluminat; corpurile de iluminat utilizate sunt becuri cu halogen și incandescente ce asigură o intensitate luminoasă de 30 lux.

➤ **Microclimatul halelor**

- **ventilația halelor:** admisia aerului se realizează prin clapetele amplasate pe pereții laterali ai halelor, iar evacuarea aerului se realizează cu ajutorul ventilatoarelor dispuse pe capăt, pe perete; fiecare hală are 4 ventilatoare cu capacitatea de 11 000 mc/h/fiecare;



## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

### „FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI” TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

- **încălzirea halelor:** fiecare compartiment este echipat cu un sistem de încălzire BIG DUTGHMAN;
- **panou de control:** pentru supravegherea microclimatului, halele au în dotare panouri de control instalate cu programe de alarma;

#### ➤ Alte dotări :

- Halele pentru adulte au de o parte și de alta, cuibare care sunt căptușite cu paie;



*Figura nr. 29. Hală pentru găini adulte*

- Așternutul este format din coji de floarea soarelui.

#### 2.3.9. Consumuri anuale de materii prime, materiale auxiliare și resurse energetice

Energia electrică și gazul metan necesar funcționării echipamentelor de ardere sunt preluate din rețele de distribuție urbane.

Energia electrică este folosită în principal pentru:

- acționarea instalațiilor care deservește halele de creștere a păsărilor (instalații de ventilare, instalații de hrănire și adăpare, pompe, etc.)
- încălzirea celulelor de incubare și eclozionare;
- iluminatul din interiorul halelor de creștere a păsărilor;



## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

### „FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI” TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

- iluminatul exterior.

Alimentarea cu energie electrică a unității se realizează din sistemul energetic național (SEN) prin intermediul a 2 linii de alimentare: una aeriană și una subterană.

Gazul metan este utilizat pentru funcționarea echipamentelor de ardere, principalii consumatori fiind aerotermele care sunt utilizate pentru încălzirea halelor de creștere a păsărilor și centralele termice. Luând în considerare consumul total de energie electrică, puterea instalată a consumatorilor de energie (electrică și termică) consumul mediu total de energie pentru Ferma de păsări Petrești poate fi estimat la 1.300.000 kW:

- 0,032 kWh / pasăre / zi pentru ferma de tineret;

- 0,015 kWh / pasăre / zi pentru ferma de adulte;

- 0,024 kWh / ou incubat pentru incubator.

Echipamentele de măsurare a consumului de energie electrică sunt montate înainte de instalația de distribuție a energiei electrice la consumatorii din fermă, astfel încât defalcarea consumurilor de energie pe tipuri de activități nu poate fi făcută decât cu un anumit grad de eroare.

Unitatea deține 4 generatoare diesel cu capacitatea de 125 kVA, cu rezervor de motorină încorporat, care deservesc ferma de păsări și un generator diesel cu capacitatea de 660 kVA ce deserveste stația de incubație în caz de avarie a alimentării cu energie electrică din sistemul național.

Consumurile anuale de materii prime, materiale auxiliare și resurse energetice pentru Ferma nr. 1 Petrești aparținând AVICOLA FOCȘANI SA sunt următoarele:

*Tabelul nr. 4. Consumuri anuale de materii prime, materiale auxiliare și resurse energetice*

Materii prime, apă, energie	Consumuri specifice (U.M./an)
Pui de-o zi (tineret de înlocuire)	75 000 capete
Ouă pentru incubație	8 000 000 bucăți
Tineret înlocuire ferma de adulte	35 000 capete
Furaje	3 500 t
Vitamine	60 000 l
Vaccinuri	3 000 000 doze





## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

Materii prime, apă, energie	Consumuri specifice (U.M./an)
<b>Substanțe dezinfectante de exemplu:</b>	
- Sodă caustică	5 000 kg
- Clorură de var	1 000 l
- Formaldehidă	3 000 kg
- Fumagrar	500 buc.
- Detartrant	1 000 kg
<b>Medicamente</b>	<b>1 000 l</b>
<b>Energie electrică</b>	<b>1 300 000 kW</b>
<b>Gaze naturale</b>	<b>600 000 mc</b>
<b>Motorina – accidental pentru generatoarele electrice</b>	<b>300 litri</b>
<b>Apă potabilă</b>	<b>40 000 mc</b>
<b>Paie/Rumeguș așternut</b>	<b>2000 mc</b>

### 2.4. Folosirea de teren din împrejurimi

Ferma de păsări reproducție rase grele și stația de incubație – Platforma Petrești, aparținând AVICOLA FOCȘANI SA este situată în zona de nord-est a municipiului Focșani, strada Cuza Vodă nr. 78, tarla 30, parcela 154/4, județul Vrancea.

Dejecțiile cu așternut, la sfârșitul perioadei de creștere, sunt transportate în afara amplasamentului, pe o platformă de depozitare situată în incinta fermei agricole vegetale din comuna Măicănești, T 187, P 925/6, aparținând AVICOLA FOCȘANI SA.

Platforma este din beton armat și asigură stocarea dejecțiilor solide provenite de la Fermele de păsări Golești și Petrești. Suprafața platformei este de 2500 mp, iar volumul util este de 5.000 mc. Dejecțiile stocate pe platformă, vor fi împrăștiate pe terenurile agricole în perioadele favorabile ale anului, conform planului de fertilizare.

Întrucât stocarea temporară, transportul și împrăștierea dejecțiilor sunt activități adiționale activității de creștere a păsărilor care se fac în afara fermei, facem următoarele precizări, preluate din Proiectul de cercetare „SISTEM INFORMATIC PENTRU CONSULTANTA ÎN MANAGEMENTUL AGRICOL DIN ZONELE VULNERABILE LA POLUAREA CU NITRATI CONFORM DIRECTIVEI NITRATILOR” postat pe site-ul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București:

Necesitatea stocării bălegarului animalier derivă din faptul că producătorul trebuie să-l împrăște pe terenurile agricole la momentul optim, având în vedere factorii de mediu și structura culturilor în respectivul areal.



Eficiența utilizării nutrienților eliberați de bălegarul animalier este influențată de perioada de vegetație a plantei de cultură. De aceea tipul de cultură și metoda de aplicare a bălegarului animalier sunt factori principali, care trebuie luați în considerare atunci când este amenajată o infrastructură pentru depozitarea acestor materiale organice reziduale. De exemplu, dacă se aplică bălegar animalier pe un teren pe care se cultivă porumb, împrăștierea trebuie efectuată după recoltarea plantei, deci toamna târziu sau primăvara, înainte de semănat. Este de preferat aplicarea gunoiului de grajd primăvara pentru că aceasta are loc chiar înainte de începerea perioadei de vegetație a plantei cultivate. De asemenea, aplicarea irigației cu ape uzate se recomandă să se efectueze în timpul perioadei de vegetație a plantei de cultură. Plantele utilizate ca furaje pentru animale prezintă o largă flexibilitate în ceea ce privește operațiunile de aplicare pe terenurile agricole a gunoiului de grajd, de exemplu, ierburile care au perioada de vegetație în sezonul rece pot utiliza cu eficiență maximă nutrienții proveniți din bălegarul animalier, de primăvara devreme până toamna târziu, astfel că aplicarea bălegarului animalier nu influențează negativ etapele de creștere și dezvoltare a plantei de cultură. În regiunile mai calde sunt stabilite structuri de culturi care permit creșterea și dezvoltarea în decursul unui an a două sau chiar trei plante (structură de cultură dublă sau triplă).

Condițiile climatice și proprietățile solului sunt factori principali care influențează puternic perioada de stocare a bălegarului animalier.

Sunt, de asemenea, condiții extreme, cum ar fi excesul de umiditate, gradul de acoperire cu zăpadă, înghețul care nu permit aplicarea bălegarului animalier pe terenurile agricole. În același timp structura facilităților de stocare trebuie astfel dimensionată încât să permită păstrarea gunoiului de grajd perioade de timp bine determinate, care să corespundă diferitelor cerințe de cultivare a plantelor (lucrarea solului, semănatul, recoltatul) și să aibă în vedere condițiile climatice locale.

Pe lângă structura culturilor și condițiile climatice și de sol este necesar să se aibă în vedere și alți factori:

- Compactarea solului - Operațiunile de transport și echipamentele de aplicare a gunoiului de grajd pot determina compactarea excesivă a solului, în condiții de umiditate necorespunzătoare a acestuia. Dacă infrastructura pentru depozitarea gunoiului de grajd este dimensionată la parametrii optimi operațiunile de împrăștiere a bălegarului animalier se pot efectua în condiții corespunzătoare de umiditate a solului, compactarea solului, un proces de degradare larg răspândit pe terenurile agricole poate fi puternic atenuată.



• Mirosurile - O capacitate de stocare a gunoiului de grajd dimensionată corespunzător permite efectuarea operațiunilor de împrăștiere a acestuia la momentele optime din punct de vedere al răspândirii mirosurilor neplăcute, care sunt influențate de direcția vântului și condițiile de umiditate și temperatură atmosferică.

• Disponibilitatea forței de muncă și a echipamentelor - Dacă forța de muncă utilizată pentru împrăștierea gunoiului de grajd efectuează și alte lucrări agricole cum ar fi semănatul sau recoltarea, capacitatea de stocare trebuie să fie astfel dimensionată încât să permită aplicarea bălegarului atunci când există disponibilitatea echipei care realizează aceste operații.

În tabelul 5 sunt prezentate unele caracteristici și condiții care se au în vedere la dimensionarea structurilor de depozitare a gunoiului de grajd.

Dimensionarea unei facilității pentru stocarea temporară a gunoiului de grajd depinde de:

- 1) volumul bălegarului și apei uzate produse și
- 2) de perioada de stocare necesară.

Speciile animaliere și numărul acestora determină în principal volumul gunoiului de grajd produs. Volumul de apă uzată produsă este influențat de o multitudine de surse cum ar fi: precipitațiile, scurgerile de suprafață, apele de spălare utilizate în grajdurile animaliere. Perioada de stocare depinde în mare măsură de structura de culturi, condițiile de sol și climatice și nu în ultimul rând de forța de muncă utilizată în operațiunile de împrăștiere a bălegarului animalier. Sistemele de producție agricolă care utilizează structuri de culturi cu o plantă anuală sau cerealieră necesită cel puțin șase luni pentru stocarea gunoiului de grajd. Stocarea bălegarului animalier pe perioada unui an s-a dovedit a fi benefică în situațiile în care condițiile de umiditate a solului nu sunt corespunzătoare aplicării gunoiului de grajd, această operațiune fiind efectuată primăvara înainte de semănat. O situație similară este întâlnită în arealele în care se utilizează irigarea cu ape uzate, capacitatea de stocare a reziduurilor pe parcursul unui an permițând efectuarea udărilor în perioadele cu deficit de umiditate. În general capacitățile de stocare mici sunt acceptate în areale în care bălegarul animalier este împrăștiat pe terenuri destinate culturilor furajere.



## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

### „FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI” TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Tabelul nr. 5. Condiții și caracteristici asociate cu perioada de stocare a gunoiului de grajd

Perioada de stocare	Condiții și caracteristici
Perioadă scurtă (< 3 luni)	Climat cald, fără perioade cu îngheț sau saturație de apă în sol. Aplicarea gunoiului de grajd pe pășuni, fânețe, terenuri destinate culturilor furajere. Forța de muncă, echipamentul sunt disponibile pentru efectuarea frecventă a operațiunilor de împrăștiere a bălegarului animalier.
Perioadă medie (de mijloc) (3 - 6 luni)	Poate permite perioade scurte de îngheț, acoperire cu zăpadă sau saturație de apă în sol. Nu este recomandată pentru rotații de culturi anuale tradiționale. Unele pășuni, fânețe sau terenuri destinate culturilor furajere necesită probabil aplicarea gunoiului de grajd.
Perioadă lungă (6 luni - 1 an)	Asigură flexibilitate maximă în ceea ce privește momentul aplicării gunoiului de grajd. Este permisă stocarea gunoiului de grajd pe perioada sezonului de iarnă. Se au în vedere momentele efectuării diferitelor lucrări agricole. Este permisă stocarea gunoiului de grajd de la un sezon la altul de irigație.

#### 2.5. Utilizarea chimică

AVICOLA FOCȘANI SA utilizează în Ferma 1 Petrești, pentru dezinfectia hanelor în perioada de vid sanitar, o serie de substanțe biocide.

Produsele biocide sunt acele substanțe active și preparatele conținând una sau mai multe substanțe active, condiționate într-o formă în care sunt furnizate utilizatorului, având scopul să distrugă, să împiedice, să facă inofensivă și să prevină acțiunea sau să exercite un alt efect de control asupra oricărui organism dăunător, prin mijloace chimice sau biologice.

Plasarea pe piață a produselor biocide este reglementată prin Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide și Hotărârea de Guvern nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, cu modificările și completările ulterioare.

Dintre produsele cele mai utilizate în Ferma 1 Petrești, precizăm soda caustică, clorura de var, formaldehidă, Fumagrar, detartrant, dezinfectant pastile clorine

Cantitățile utilizate anual sunt precizate în tabelul de mai jos.



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

*Tabelul nr. 6. Preparatele chimice utilizate pentru dezinfecție – Ferma 1 Petrești*

<b>Denumire preparat chimic</b>	<b>Cantități utilizate anual</b>
<b>Sodă caustică</b>	5 000 kg
<b>Clorură de var</b>	1 000 litri
<b>Formaldehidă</b>	3 000 kg
<b>Fumagrar</b>	500 buc.
<b>Detartrant</b>	1 000 kg

Toate produsele chimice necesare se achiziționează de la furnizori autorizați și sunt însoțite de fișe cu date de securitate. Aceste produse sunt depozitate în locuri special amenajate ținând cont de proprietățile fiecăruia. Evidența consumului se ține în registre, de către personalul autorizat, numit prin decizie de conducerea societății.

Ambalajele substanțelor dezinfectante, după golire, sunt colectate selectiv și eliminate prin firme specializate.

În anexe sunt prezentate fișele cu date de securitate ale substanțelor dezinfectante.

Dezinsecția și deratizarea se fac periodic, de către personal calificat din unitate sau terți contractați. Substanțele utilizate se aprovizionează în cantitățile care sunt aplicate, fără a rămâne pe stoc.

*Alte utilizări chimice pe amplasament:*

Unitatea deține 4 generatoare diesel cu capacitatea de 125 KVA, cu rezervor de motorină încorporat, care deservesc ferma de păsări și un generator diesel, cu capacitatea de 660 kVA ce deservește stația de incubație în caz de avarie a alimentării cu energie electrică din sistemul național.

Acestea sunt puse sistematic în funcțiune, cca. 15 – 20 min, pentru verificare.

## **2.6. Topografie și scurgere**

Din punct de vedere geografic zona Focșani-Vânători este situată în extremitatea nord-estică a Câmpiei Române. Aceasta are caracterul unei mari depresiuni, caracter subliniat de afundarea unităților înconjurătoare sub cuvertura pliocen-cuaternară, pe linii de contact care joacă un rol important în geneza și morfodinamica reliefului.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

Din punct de vedere geomorfologic, zona se găsește la contactul dintre câmpia piemontană joasă de tip aluvial-proluvial, moderat fragmentată acoperită în mare măsură de depozite loessoide, la câmpia aluvială de divagare, slab fragmentată, inundabilă și cu mișcări de subzidență-Câmpia Siretului inferior. Zona este plană, cu mici denivelări și altitudini cuprinse între 55-45m.

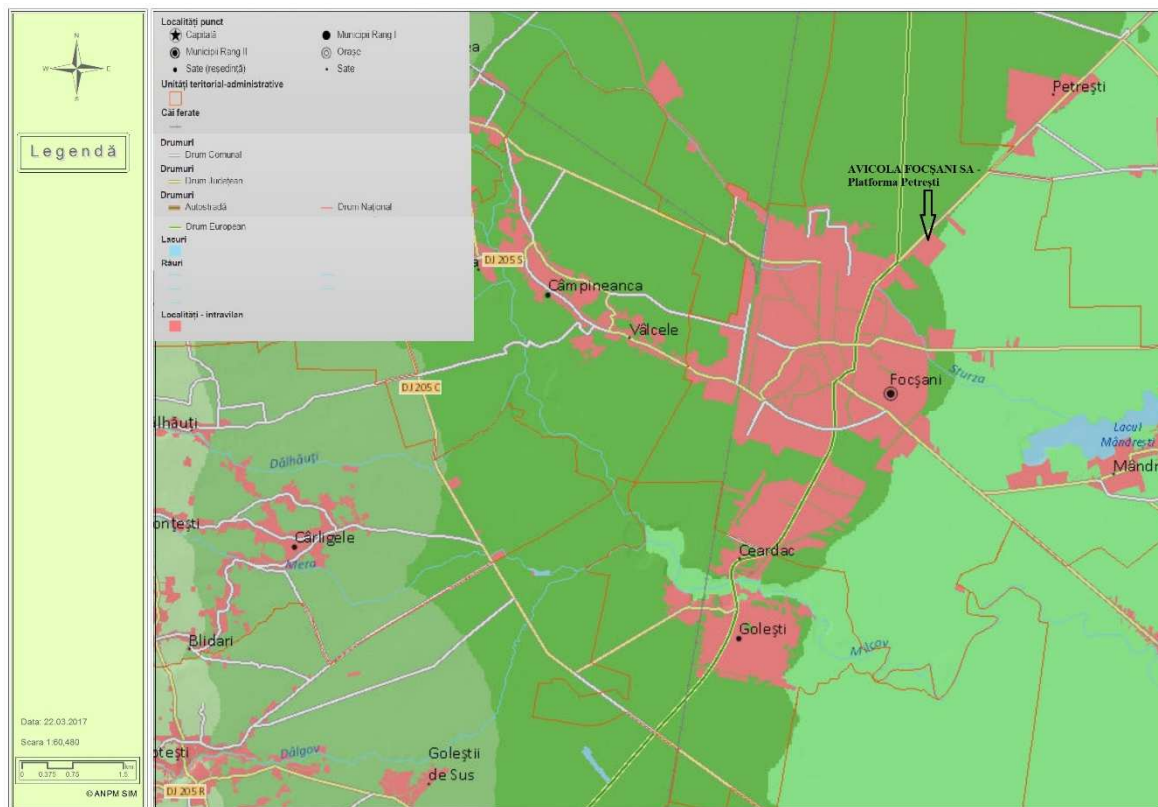


Figura nr. 30. Localizarea AVICOLA FOCȘANI SA – Platforma Petrești – harta topografică (Sursa: atlas.anpm.ro)

## 2.7. Geologie

Din punct de vedere geologic, zona județului Vrancea aparține platformei Moesice, alcătuită din două etaje structurale: unul inferior ce corespunde fundamentului cristalin și unul superior ce corespunde cuverturii sedimentare.

Șisturile cristaline, împreună cu o parte din învelișul lor sedimentar sunt străpunse de roci eruptive în cea mai mare parte acide ( porfire ) și de roci bazice. Fundamentul de șisturi cristaline este de vârstă mai veche decât Ordovicianul, probabil Precambrian.

Cuvertura sedimentară din Platforma Moesica începe cu Silurianul și se termină cu Cuaternarul.



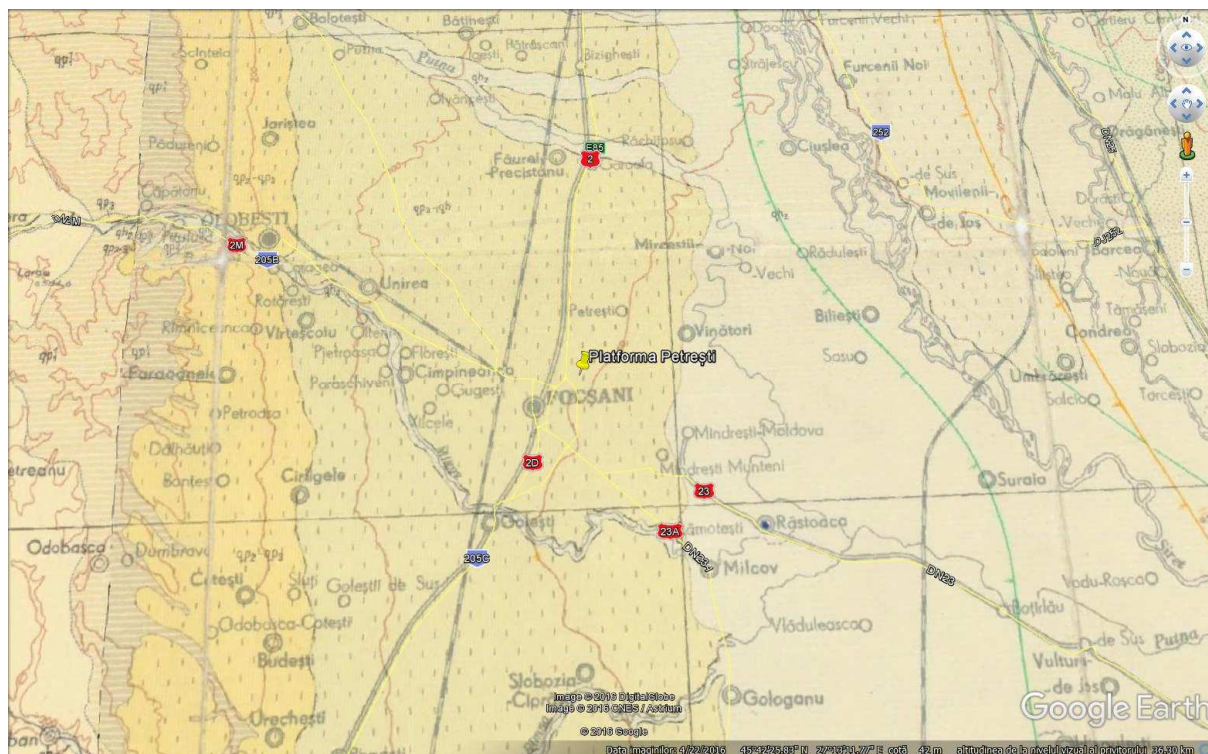
**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

Prin lacune cu caracter regional, sedimentele s-au separat în mai multe cicluri de sedimentare după erele geologice în care s-au depus de la Ordovician - Carbonifer până la Cuaternar.

Partea bazală a Cuaternarului este reprezentată de pietrișuri, nisipuri și lentile argiloase, rezultat al depunerii materialului transportat de vastele conuri de dejecție din zona carpatică de curbură.

Peste acestea este suprapus relieful caracteristic depozitelor fostelor albiilor respectiv pietrișuri și nisipuri cu grosimi cuprinse între 3 și 7 m în zona de câmpie. După migrarea albiilor, aceste sedimente au fost acoperite de depozite loessoide de natură deluvial - proluvial cu grosimi cuprinse între 2 și 8 m.

Regiunea de câmpie joasă situată la vest de lunca Siretului, începând de la sud de valea Șușița, este acoperită de o succesiune de depozite cu caracter loessoid a căror grosime variază de la 2 la 15 m. Aceste sedimente sunt alcătuite din prafuri nisipoase, nisipuri argiloase, uneori chiar argile, de culoare gălbuie sau gălbui-roșcată. În masa acestor depozite loessoide se întânlesc frecvent nivele lenticulare și nisipuri grosiere sau chiar pietrișuri mărunte ce pledează pentru geneza lor deluvial – proluvială.



*Figura nr. 31. Localizarea Platformei Petrești pe Harta Geologică a României  
(Sursa: earth.unibuc.ro)*



Până în prezent în aceste depozite loessoide nu s-au semnalat resturi de mamifere care ar putea da unele indicații cu privire la vârsta lor; totuși luându-se în considerare criteriile stratigrafice, morfologice și neotectonice, acestea au fost atribuite unui interval stratigrafic ce include întreg Pleistocenul superior și Holocenul (Sursa: Nota explicativă pentru Harta Geologică a României scara 1: 200 000, Foaia 30.Focșani, 1968).

Întreaga zonă corespunde unei depresiuni pericarpatică – Odobești- de vârstă neogenă umplută cu material de origine aluvio-proluvială. Trebuie precizat că numeroasele foraje executate în interfluviul Milcov-Putna, au arătat că în succesiunea qp<sub>2</sub>-qp<sub>3</sub> apare constant un nivel de argilă, de culoare gălbuie de 5-10m grosime care suportă și în același timp acoperă două complexe de pietrișuri. Complexul superior și argila gălbui-căramizie pot fi considerate depozite deluvial-proluviale.

Zona dintre Putna și Milcov corespunde unor scufundări succesive peste care torenții au depus material grosier din amonte, grosimea mare a pietrișurilor demonstrează repetarea cu mare frecvență a perioadelor de scufundări și acumulări la baza versanților prin stricarea echilibrului inițial.

Formațiunile geologice care apar la zi în această zonă aparțin Cuaternarului. Informații cu privire la depozite mai vechi sunt furnizate de forajele pentru hidrocarburi executate în zonă.

#### *Romanianul*

Depozitele atribuite acestui etaj au fost identificate între 170-345m în forajul de la Urechești, pe malul drept al Milcovului și la 250m în cel de la Mircești, pe malul stâng al Putnei. Acesta este constituit predominant din argile și marne cenușii cu intercalații fine de nisipuri cu *Helix* și *Lithoglyphus sp.*

#### *Pleistocenul*

Cele mai vechi depozite aparținând *Pleistocenului inferior*, sunt reprezentate prin „stratele de Căndești”, care pot fi urmărite de-a lungul liniei de contact dintre dealurile subcarpatice și câmpia piemontană înaltă. În perimetrul Focșani-Petrești sunt reprezentate în principal, prin pachete groase de argile și argile nisipoase, cu intercalații subțiri de nisipuri fine la partea bazală și pietrișuri la cea superioară. Au fost interceptate în foraje la adâncimi cuprinse între 60-200m.

Deasupra „stratelor de Căndești”, se dezvoltă un orizont preponderant psefitic, alcătuit din pietrișuri și bolovănișuri cu intercalații subțiri de argile nisipoase, considerat ca fiind





echivalentul „stratelor de Frățești”, orizont cu care se încheie succesiunea *Pleistocenului inferior*. Acestea apar la zi pe valea Milcovului în zona orașului Odobești, iar forajele din zona Odobești au fost interceptate la adâncimi de 30-60m. Seria pleistocenă se încheie cu acumulările de pietrișuri medii –grosiere în amestec cu nisipuri grosiere gălbui separate de nivele de argile gălbui-cărămizii acoperite de depozite loessoide ce au vârsta pleistocen mediu-superior, serie întâlnită în numeroase foraje din zonă.

#### *Holocenul*

În perimetrul studiat, se dezvoltă depozitele psefitice bolovănișuri și pietrișuri ale teraselor joase și lunca Putnei, grosimea acestor depozite nedepășind în general 5-6m atribuite Holocenului.

#### **Elemente structurale**

Peste fundamental regiunii, supus unui proces îndelungat de subsidență, s-a suprapus depresiunea neogenă Odobești.

Subsidența atinge amplitudinea maximă în *Pliocen*, cu localizarea la vest de Siret, scufundarea fundamentului acestei regiuni făcându-se de-a lungul faliei Siretului. Către această regiune converg și toate apele din partea de NE a Câmpiei Române, ceea ce subliniază continuarea subsidenței și astăzi.

Această scufundare lentă și continuă a făcut ca formațiunile poros permeabile de vârstă *Pliocen superior – Pleistocen inferior* aferentă „stratelor de Cândești” cu potențial acvifer foarte mare, să fie interceptate la adâncimi mai mari de 220m fiind reprezentate de nisipuri medii-fine și pietrișuri fine.

## **2.8. Hidrologie**

**Din punct de vedere hidrografic:** amplasamentul analizat este situat în bazinul hidrografic al râului Siret, subbazin râul Milcov, cod cadastral XII – 1.079.18.00.00.0.

#### **Elemente hidrologice**

Zona studiată se gasește la cca 6 km vest de albia minoră a râului Putna. Întreg județul Vrancea este tributar râului Siret, care constituie și granița sa estică. Unul din cei mai importanți afluenți ai Siretului este râul Putna, care își are originea în muntele Arișoara și colectează pe partea dreaptă pâraiele Zăbala și Năruja, în zona de munte, pâraiele Milcovul și Rîmna în zona de câmpie, iar pe partea stânga pâraiele Lepșa, Mărul și Mociarul. În general



direcția de curgere a râului Putna este E-V, dar din dreptul localității Garoafa, până la Răstoaca N-S. Lungimea totală este de 147 km și suprafața bazinului hidrografic 2.742kmp.

Din punct de vedere al regimului hidrologic situația se prezintă astfel:

- primăvara și la începutul verii se scurge 10-25% din volumul anual de apă, uneori scurgerea reprezintă chiar 50% din volumul anual;

- în intervalul toamnă-iarnă se scurge cea mai scăzută cantitate, 3-7% din volumul anual;

Variația condițiilor climatice de la o treaptă de relief la alta a determinat o variație a valorii scurgerii medii multianuale în aceeași direcție. Astfel în Subcarpații interni, scurgerea medie multianuală este de 5 l/s/kmp, în zona muntoasă scurgerea medie este de 10-20 l/s/kmp, în depresiunea Putna-Sușița aceasta scade de la 2-5 l/s/kmp, iar în zona de câmpie sub 2 l/s/kmp.

#### **Date hidrologice**

Conurile de dejecție ale râurilor Putna, Râmna, Milcov se întrepătrund formând un singur con aluvionar cu suprafața de 855 kmp, care constituie hidrostructura cea mai importantă a județului Vrancea.

În zona studiată întâlnim mai multe strate acvifere separate de intervale argiloase:

Acviferul freatic care se dezvoltă în conul aluvionar al Putnei sau la baza depozitelor loessoide. Sunt cantonate în roci de vârste și geneze diferite și sunt alimentate prin infiltrația directă a precipitațiilor atmosferice sau prin drenarea apelor râurilor din zona studiată de 12-13m, iar debitele sunt cuprinse între 1-1,5l/s.

Complexe acvifere de medie și mare adâncime sunt cantonate în depozite *pleistocen superior-mediu*(qp<sub>2</sub>-qp<sub>3</sub>) reprezentate de pietrișurile și nisipurile conului de dejecție al Putnei și în partea superioară a *pleistocenului inferior*(qp<sub>1</sub>) reprezentate prin nisipuri fine, rar pietrișuri, separate de argile nisipoase cenușii și argile negricioase cărbunoase.

Acvifere de medie adâncime, cantonate parțial în conul de dejecție al Putnei și parțial în partea superioară „stratele de Cândești”(qp<sub>1</sub>) au grosimi de de 12-32m și asigură debite importante 3-5,5l/s pentru adâncimi de 40-60m, fapt confirmat de forajele de alimentare cu apă, executate în zonă.

Acviferele de mare adâncime sunt cantonate în „stratele de Cândești”(qp<sub>1</sub>), fiind reprezentate în principal, prin pachete groase de argile și argile nisipoase, cu intercalații subțiride nisipuri fine la partea bazală și pietrișuri la cea superioară. Au fost interceptate în foraje la adâncimi cuprinse între 60-200m.



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

Forajul studiat deschide prin filtre acvifere de medie și mare adâncime. Stratele acvifere de adâncime sunt alimentate atât prin infiltrarea directă a precipitațiilor în zonele de aflorare cât și prin drenarea stratelor acvifere freatice. Direcția de curgere generală a curentului subteran este NV-SE.

### **Chimismul apei**

Mineralizația totală a apelor freatice în zonă este de 2-3g/l, în compoziția sărurilor domină bicarbonații de calciu și magneziu. Ionul bicarbonat  $\text{HCO}_3^-$  variază în limite largi până la maximum 49% și se acumulează în zone cu ape freatice cu mineralizație totală mai mare de 0,5 g/l.

Mineralizația totală a apei subterane scade odată cu creșterea adâncimii, coborând la valori cuprinse între 0,5-0,8 g/l, ceea ce le încadrează în categoria apelor potabile. Apele de adâncime se încadrează în categoria bicarbonato-cloro-sodo-magneziene.

## **2.9. Clima**

Perimetrul studiat aparține zonei de câmpie. Contrastele termice dintre vară și iarnă se atenuază, iar amplitudinile coboară sub 24°C.

Temperatura medie anuală 9,2 °C, în raport direct cu altitudinea și cu poziția față de sistemele barice continentale. Precipitațiile anuale egalează valorile medii ale cantităților specifice teritoriului României, ele variind între 500-550 mm.

Din punct de vedere climatic, prin poziția sa, județul Vrancea aparține în proporție de 40% sectorului cu climă continental moderată (ținutului climatic al munților cu altitudini medii) și în proporție de cca 60% sectorului cu climă continentală (ținutului climatic al Subcarpaților și ținutul climatic al Câmpiei Române).

În sectorul cu climă continentală verile sunt foarte calde și uscate, iar iernile reci, punctate din când în când cu viscole puternice, dar și cu intervale de încălzire ce determină topirea stratului de zăpadă numeroase cicluri de îngheț-dezghet.

O altă caracteristică importantă a regimului climatic o constituie prezența vânturilor de tip föhn, favorizate de faptul că versanții estici ai munților Vrancei sunt adăpostiți față de vânturile din vest. Printre efectele föhnale cele mai importante se numără încălzirea substanțială a aerului, însoțită de scăderea umezelii, a nebulozității și a precipitațiilor atmosferice.



Circulația generală a atmosferei se caracterizează prin frecvențe mai mari ale advecțiilor de aer temperat oceanic din V și NV, care ajunge însă puternic transformat și ale advecțiilor de aer temperat-continental din sectorul estic, care posedă, în semestrul rece, însușiri termice proprii aerului arctic. La acestea se adaugă pătrunderile mai puțin frecvente de aer tropical din sectorul sudic și invaziile rare ale aerului arctic din nord.

Vitezele medii anuale variază între 2,0 și 4,0 m/s la Focșani. Cea mai mare viteză a vântului, înregistrată la stația meteo Focșani a fost de 24 m/s.

Radiația solară globală este cuprinsă între valori de peste 120 kcal/cm<sup>2</sup> în lunca joasă de la confluența Putnei cu Siretul și valori sub 110 kcal/cm<sup>2</sup> pe culmile cele mai înalte ale munților din județ. Durata anuală de strălucire a soarelui este, în medie, de 2081 ore, mai mare în lunile mai-septembrie, când media lunară depășește 200 ore și mai redusă în lunile noiembrie-ianuarie, când durata scade sub 100 ore.

### **Date meteorologice**

Principalele caracteristici meteorologice furnizate de stația meteo Focșani sunt următoarele:

#### **1. Temperatura aerului**

- Temperatura medie anuală 9,2 °C
- Temperatura medie a lunii cele mai reci (ianuarie) -3,8 °C
- Temperatura medie a lunii cele mai calde (iulie) 21,6 °C
- Temperatura minimă absolută -33,0 °C
- Temperatura maximă absolută 39,5 °C
- La sol, temperatura maximă a atins 66 °C
- Prima zi cu îngheț apare în jurul datei de 21 octombrie, iar ultima zi de îngheț în jurul datei de 11 aprilie
- Nr. mediu al zilelor cu brumă într-un an este de 75.

#### **2. Precipitațiile atmosferice**

- Precipitații medii anuale 560,5 mm
- Cantitățile medii lunare cele mai mari 69,5 mm
- Cantitățile medii lunare cele mai mici 27,9 mm
- Cantitatea maximă căzută în 24 de ore 112,5 mm
- Anul cel mai ploios a fost 1976 cu 7.410 mm
- Numărul zilelor cu ninsoare este sub 20 de zile



## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

### „FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE– PLATFORMA PETREȘTI” TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

- Stratul de zăpadă se păstrează între 40-50 de zile în zona de câmpie. Prima ninsoare cade aproximativ în ultima decadă a lunii noiembrie, iar ultima la sfârșitul lunii martie
- Grosimea medie decadală a stratului de zăpadă este de 10 cm.

#### 2.10. Autorizație actuală

AVICOLA FOCȘANI SA deține următoarele acte de reglementare pentru amplasamentul analizat:

- autorizația integrată de mediu nr. 4 din 28.09.2018, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea;

- autorizația de gospodărire a apelor nr. 93 din 02.05.2018 privind „Alimentarea cu apă și evacuare apelor uzate de la SC Avicola Focșani SA Platforma Avicolă pentru creșterea puilor de carne Petrești, județul Vrancea”, valabilă până la data de 02.05.2022, emisă de A.B.A. Siret;

- autorizație sanitar – veterinară nr. 24 din 30.09.2010 pentru „Stație de incubație de tip industrial”, emisă de D.S.V.S.A. Vrancea;

- autorizație sanitar – veterinară nr. 24 din 30.09.2010 pentru „Exploatație comercială de păsări – tineret RRG (Modul al fermei 1)”, emisă de D.S.V.S.A. Vrancea;

- autorizație sanitar – veterinară nr. 24 din 30.09.2010 pentru „Exploatație de origine (Ferma nr. 1), emisă de D.S.V.S.A. Vrancea.

#### 2.11. Detalii de planificare

Toate activitățile care se desfășoară în fermă sunt planificate din timp: aprovizionarea cu furaje, popularea hanelor, livrarea păsărilor (depopularea), îndepărtarea așternutului epuizat (curățarea mecanică), igienizarea hanelor și pregătirea pentru populare.

Acțiunile planificate pentru supravegherea calității amplasamentului vor fi conforme cu monitorizarea calității factorilor de mediu impusă în actele de reglementare.

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale întocmit pentru amplasament conține măsuri și lucrări aferente pentru prevenirea poluărilor accidentale.



## **2.12. Incidente provocate de poluare**

Pe amplasamentul studiat nu au fost semnalate poluări semnificative ale factorilor de mediu sau incidente provocate de poluare. Ferma a funcționat cu același profil de activitate, respectiv fermă avicolă de reproducție de la înființare (1983) și până în prezent.

Construirea unui cartier de locuințe în imediata apropiere a fermei începând cu anul 2013 a generat în ultima perioadă reclamații împotriva activității societății și presiuni pentru a înceta activitatea.

Consiliul Local al municipiului Focșani a aprobat construirea unui cartier de locuințe limitrof amplasamentului fermei, la o distanță mai mică de 5 metri de halele de creștere păsări, în partea de nord-est (Plan Urbanistic Zonal „Cartier rezidențiale și dotări” aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Focșani nr. 144/323/25.10.2012), cu toate că, la data aprobării PUZ erau în vigoare reglementări privind interzicerea construirii clădirilor destinate locuințelor în zona de protecție sanitară a exploatațiilor agricole [*Ordinul ministrului sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare* (abrogat ulterior de Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014, care menține însă aceleași dispoziții) și *Legea nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole*].

Cartierul de locuințe este „zonă protejată” sau „teritoriu protejat” în sensul prevederilor Ordinului 536/1997, iar ferma de păsări este „exploatație agricolă protejată” de dispozițiile *Legii nr. 204/2008* care stabilește păstrarea amplasamentelor exploatațiilor agricole care au fost înființate și funcționează cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

Potrivit art. 8 al Ordinului M.S. nr. 536/1997, cu modificările și completările ulterioare, „**între unitățile care pot polua factorii de mediu sau produce zgomot și vibrații, și teritoriile protejate învecinate, se asigură zone de protecție sanitară**”.

Zona de protecție sanitară recomandată între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare, prevăzută de art. 11 al Ordinului 536/1997, cu referire la distanța între zonele de locuit și fermele de păsări cu peste 5.000 de capete și complexe avicole industriale, este de 1.000 m.

Astfel, potrivit acestor reglementări legale, între ferma de păsări deținută de AVICOLA FOCȘANI S.A. și cartierul rezidențial este instituită o zonă de protecție sanitară de 1000 m. Această distanță nu poate fi mai mică de 1000 m, decât în condițiile în care, un studiu de impact asupra sănătății populației elaborat de institute de sănătate publică, stabilește



că nu există riscuri pentru sănătate sau disconfort pentru populație prin producerea de mirosuri, zgomot, vibrații, praf, fum, gaze toxice sau iritante (potrivit art. 10 din Ordinul ministrului sănătății nr. 536/1997: „Zonele de protecție sanitară se stabilesc, ca formă, mărime și mobilare, pe baza studiilor de impact asupra sănătății populației și mediului înconjurător”).

Evacuarea aerului din hale se realizează prin ventilatoare frontale dispuse pe capătul halelor din imediata apropiere a cartierului de locuințe, astfel încât concluziile niciunui studiu de impact asupra sănătății populației nu ar fi ignorat acest aspect.

Potrivit prevederilor art. 3 alin. (1) din Legea nr. 204/2008 „în zona de protecție sanitară a exploatațiilor agricole existente și care funcționează conform prevederilor legale se interzic eliberarea autorizațiilor de construcție și construirea clădirilor destinate locuințelor și altor obiective socio-economice și potrivit dispozițiilor art. 5 din același act normativ: „Deținătorii de exploatații agricole care au fost înființate și funcționează cu respectarea prevederilor legale și în perimetrul cărora s-au construit locuințe sau alte obiective socioeconomice cu nerespectarea restricțiilor impuse de Ordinul ministrului sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare, pot iniția proceduri judiciare în vederea demolării acelor construcții neautorizate sau a celor autorizate fără respectarea prevederilor legale în vigoare, cu scopul exclusiv de a preveni și limita disconfortul și riscurile sanitare”.

### 2.13. Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere

În înțelesul Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național Secțiunea a III – a – zone protejate, prin zone protejate se înțelege „zonele naturale sau construite, delimitate geografic și/sau topografic, care cuprind valori de patrimoniu natural și/sau cultural și sunt declarate ca atare pentru atingerea obiectivelor specifice de conservare a valorilor de patrimoniu”. Legea evidențiază zonele naturale protejate de interes național și identifică valorile de patrimoniu cultural național, care necesită instituirea de zone protejate pentru asigurarea protecției acestor valori.

Zonele naturale protejate de interes național și monumentele naturii, precum și gruparea geografică și localizarea teritorială a zonelor naturale protejate de interes național sunt prevăzute în anexa nr. I din lege. Zona studiată nu este inclusă în anexă.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA**

Obiectivul analizat se află în apropierea *Pădurii Crângul Petrești* (la o distanță de cca. 2 km). Zona a fost declarată arie naturală protejată de interes local prin Hotărârea Consiliului Județean Vrancea nr. 12/1992.



Figura nr. 32. Localizarea obiectivului în raport cu aria naturală protejată de interes local Pădurea Crângul Petrești (Sursa: natura2000.eea.europa.eu)

Dintre arii naturale protejate de interes comunitar din județul Vrancea, cele mai apropiate de amplasamentul Fermei nr. 1 Petrești sunt:

- a) *Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0141 Subcarpații Vrancei;*
- b) *Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;*
- c) *Situl de Importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.*

Având în vedere faptul cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar se află la o distanță de aproximativ 6,7 km față de Platforma Petrești, considerăm că funcționarea Fermei nr. 1 nu va avea consecințe nefavorabile asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar identificate.





**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

O scurtă descriere a acestor situri se prezintă în continuare, iar localizarea lor pe hartă în raport cu obiectivul analizat este prezentată în figura următoare.

**a) Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0141 Subcarpații Vrancei**

Aria de Protecție Specială Avifaunistică – Subcarpații Vrancei a fost declarată prin H.G. nr. 1284 din 31.10.2007, cu modificările și completările ulterioare, privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România.

Zona a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării unui număr de 21 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului European 2009/147/EC – Directiva Păsări și a unui număr de 63 de specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului European 79/147/EC.

Situl este unul dintre ariile importante ale zonei Subcarpaților, în special datorită numeroaselor specii de păsări care fie sunt rezidente în zonă, fie folosesc zona pentru cuibărit sau iernat. Sunt prezente 84 specii de interes european și național identificate în SPA. Habitatele în care trăiesc sau cuibăresc speciile de păsări amintite, sunt diverse, după cum urmează: 2% pajiștiti naturale, stepe, 6% pășuni, 10% alte terenuri arabile, 69% păduri de foioase, 8% vii și livezi și 2% alte terenuri artificiale (localități, mine). După cum se poate observa, habitatul preponderant este cel al pădurilor de foioase.

**b) Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**

Aria de Protecție Specială Avifaunistică – Lunca Siretului Inferior a fost declarată prin H.G. 1284 din 31.10.2007, cu modificările și completările ulterioare, privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România.

Zona a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării unui număr de 22 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CE – Directiva Păsări și a unui număr de 25 de specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CE. Este o zonă cu altitudini mici (media fiind 33 m) în care dinamica râului Siret se face remarcată.

Situl se întinde pe o suprafață de 36 492 ha, fiind situat atât în regiunile biogeografice continentală și stepică. Vegetația este formată preponderent din păduri de luncă și diferite specii iubitoare de apă din genurile *Pragmites*, *Typha*, *Nymphoides*, *Scirpus* și altele.

Este o zonă aflată în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice: stârci (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Ardea alba*, *Ardea purpurea*), țigănuși și lopătari



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

(*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), limicole (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*), pescăruși (*Larus ridibundus*), chire și chirighițe (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), s.a.

**c) Situl de Importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior a fost desemnat prin ORDINUL nr. 1.964 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România pentru protecția a 7 tipuri de habitate de interes comunitar și 19 specii de faună, menționate în tabelele următoare, conform Formularului Standard al acestui sit.

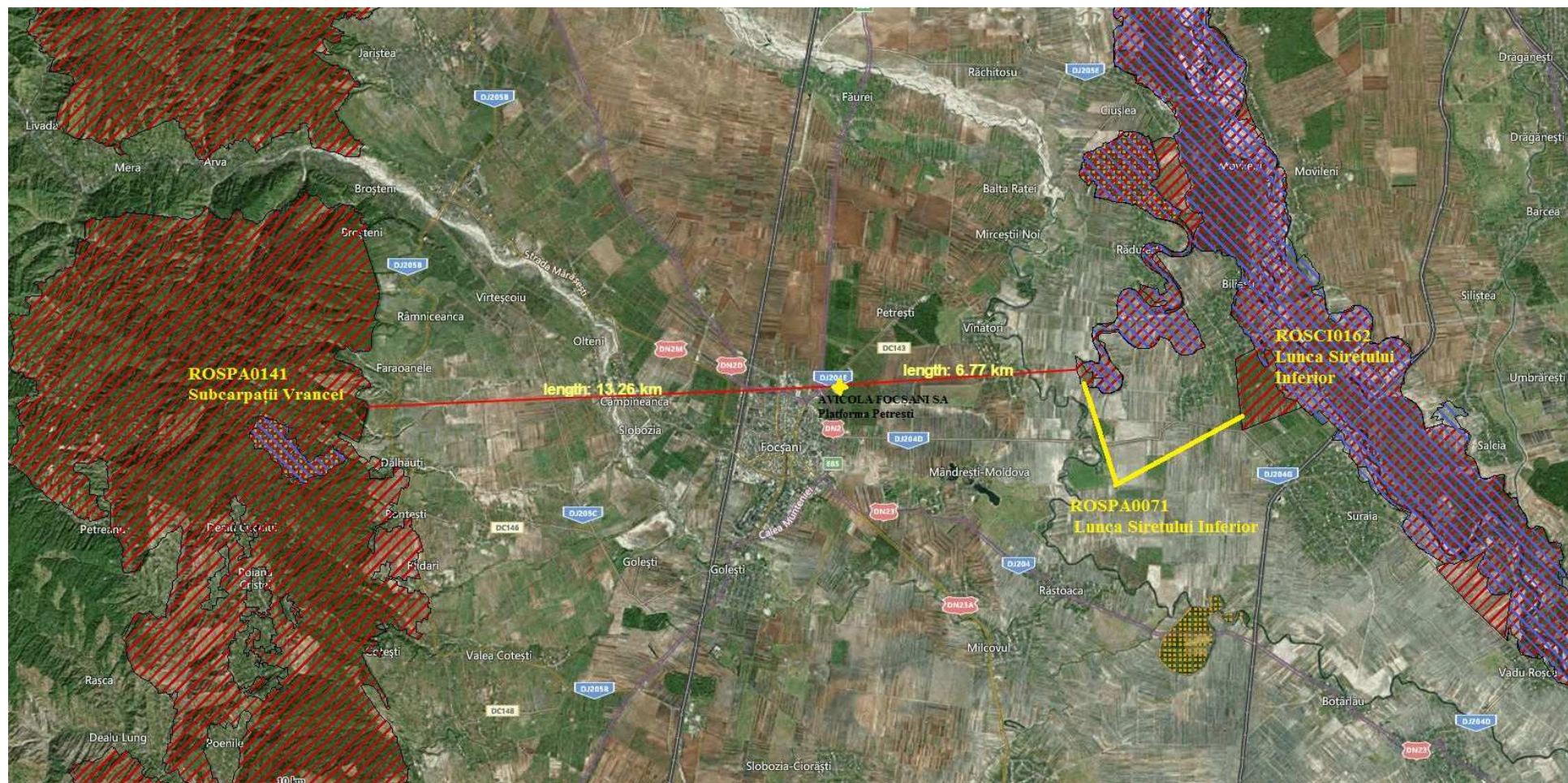
Conform formularului standard Natura 2000 situl a fost declarat pentru 7 habitate de interes comunitar și pentru 19 specii de interes comunitar (2 specii mamifere, 3 specii de amfibieni și reptile și 11 specii de pești. 2 specii nevertebrate și o specie de plantă).

ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior se suprapune următoarelor unități administrativ teritoriale:

Importanța sitului rezultă din diversitatea habitatelor și speciilor prezente în acest sector inferior de râu al cărui regim hidrologic a fost foarte puțin alterat antropic, numeroasele lui meandre conservând într-o stare bună un număr de șapte habitate de interes comunitar care își mențin un grad mare de naturalitate. Nivelul mic de intervenție antropică asupra habitatului acvatic se reflectă prin prezența a 15 specii de interes comunitar care sunt legate de acesta, dintre care 11 sunt specii de pești, trei de herpetofaună și una de mamifere. De asemenea situl joacă un rol deosebit în migrația unui număr foarte mare de specii de păsări și include rezervațiile naturale Balta Tălăbasca, Pădurea Neagră, Pădurea Merișor-Cotul Zătuanului și Balta Potcoava.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**



*Figura nr. 33. Localizarea Fermei nr. 1 Petrești în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar din zonă  
(Sursa: natura200.eea.europa.eu)*

#### **2.14. Condiții de construcție**

Clădirile în care se desfășoară activitatea Fermei nr. 1 Petrești sunt realizate după cum urmează:

- FUNDAȚII: continue și izolate din beton simplu și armat;
- STRUCTURA DE REZISTENȚĂ: stâlpi și grinzi prefabricate din beton armat;
- ÎNCHIDERI PERIMETRALE: fâșii prefabricate din beton armat, cu plasă sudată, cu termoizolație;
- COMPARTIMENTĂRI INTERIOARE: fâșii prefabricate din beton armat, cu plasă sudată, cu termoizolație;
- ÎNVELITOARE: șarpantă din elemente prefabricate din beton armat cu învelitoare din izolație de polistiren acoperite cu plăci ondulate din azbociment;
- FINISAJE EXTERIOARE: zugrăveli simple;
- FINISAJE INTERIOARE: zugrăveli simple;
- PARDOSELI: din beton;
- ANUL CONSTRUIRII: 1983.

În anul 2019 s-au finalizat lucrările de construire a clădirii noului incubator, cu suprafața de 337 m<sup>2</sup>, realizat după cum urmează:

- FUNDAȚII: beton armat monolit izolate; blocurile fundațiilor izolate se vor turna pe un strat de egalizare din beton simplu de grosime 10 cm;
- STRUCTURA DE REZISTENȚĂ: cadre metalice transversale de fronton alcătuite din stâlpi și grinzi de acoperiș și cadre metalice transversale curente alcătuite din stâlpi marginali tip și grinzi de acoperiș;
- ÎNCHIDERI PERIMETRALE: panouri termoizolante sandwich cu grosimea de 100 mm;
- COMPARTIMENTĂRI INTERIOARE: celulele incubatorului, asamblate
- ÎNVELITOARE: tip șarpantă metalică și învelitoare din panouri termoizolante sandwich cu grosimea de 100 mm.



### **2.15. Răspuns de urgență**

Ferma nr. 1 Petrești nu intră sub incidența prevederilor Directivei SEVESO III transpusă în legislația națională prin Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Nu este necesară elaborarea lucrărilor Politică de prevenire a accidentelor majore și/sau Raport de securitate.

### **3. TRECUTUL TERENULUI**

Întreprinderea AVICOLA de Stat Focșani a fost înființată în anul 1982 prin Decret al Consiliului de Stat nr. 255/01.06.1982 și în baza Certificatului nr. 130133/06.07.1982 eliberat de Ministerul de Finanțe, pe un teren cu destinație agricolă.

În anul 1983 s-au finalizat principalele lucrări de investiții și anume:

- Ferma de rase grele pentru un număr de 72000 capete găini adulte și 36000 capete tineret de înlocuire;
- Stația de incubație cu o capacitate de 6,5 milioane pui de o zi/an.

În anul 1990 în baza H.G. 1250/04.12.1990 s-a înființat Societatea Comercială AVICOLA S.A. Focșani prin preluarea integrală a patrimoniului AVICOLA de Stat Focșani.

În intervalul 1991 – 1996, deși societatea a întâmpinat greutăți inerente perioadei de tranziție, societatea a reușit executarea unor lucrări de dezvoltare și modernizare, utilizând atât surse alocate de F.P.S., cât și surse proprii.

Au fost re tehnologizate toate cele 18 de hale și stația de incubație prin repararea acoperișului și dotarea cu echipamente de microclimat și instalații de furajare separat găini – cocoși.

În anul 2003 s-a finalizat investiția privind racordarea la gaze a Platformei Petrești și dotarea hălelor cu aeroterme turbo-jet pe gaz natural, renunțându-se la centrala termică.

În anul 2019 s-au finalizat lucrările de construire a clădirii noului incubator, cu suprafața de 337 m<sup>2</sup>.

Platforma Petrești de la înființare și până în prezent a lucrat la întreaga capacitate, producând în fiecare an 900 tone carne de pasăre livrabilă și peste 8 milioane ouă incubate.

În general, terenul din zona amplasamentului a fost destinat utilizării în scop agricol.



## **4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI**

### **4.1. Probleme identificate**

Nu au fost identificate probleme la realizarea prezentului raport de amplasament.

Nu au fost evidențiate zone care să necesite o investigație mai detaliată. Urmare a examinării terenului, se consideră că nu există depozite chimice care să prezinte risc ecologic ridicat și măsuri suplimentare de remediere și supraveghere.

### **4.2. Deșeuri**

Deșeurile rezultate din activitatea fermei sunt de două categorii și anume:

- deșeuri de la personalul care deservește ferma
- deșeuri din activitatea de creștere a păsărilor

Tipul și modul de eliminare a deșeurilor generate din activitatea Fermei de păsări nr. 1 Petrești, sunt prezentate în tabelul de mai jos:



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

*Tabelul nr. 7. Tipul și modul de gestionare a deșeurilor*

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Sursa deșeurii</b>	<b>Tip deșeu</b>	<b>Cod deșeu<sup>3</sup></b>	<b>Cantitate prevăzută a fi generată</b>	<b>Mod de eliminare / valorificare a deșeurilor</b>
<b>1</b>	Hale păsări	Cadavre păsări	02 01 02	5 tone/an	Se colectează în incintă special amenajată dotată cu ladă frigorifică, apoi sunt eliminate prin operatori autorizați
<b>2</b>	Hale păsări	Dejecții animaliere	02 01 06	600 tone/an	Se transportă din hale, la sfârșitul perioadei de creștere, pe platforma de stocare a dejecțiilor din comuna Măicănești, apoi sunt și utilizate ca îngrășământ organic pe terenurile agricole
<b>3</b>	Reparații-întreținere	Deșeuri metalice	02 01 10	5 tone/an	Se depozitează temporar pe platformă betonată și se valorifică prin unități specializate
<b>4</b>	Stația de incubație	Coji de ouă	02 01 99	9 tone/an	Se colectează în recipiente PVC (capacitate 200 l) și apoi sunt ridicate în vederea incinerării de către operatori autorizați
<b>5</b>	Depozit ouă	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	100 kg/an	Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate
<b>6</b>	Depozit ouă	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	500 kg/an	Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate
<b>7</b>	Filtru sanitar Depozit ouă	Ambalaje de la substanțele dezinfectante	15 01 10*	10 kg/an	Se colectează în recipiente speciale și se predau către unități specializate
<b>8</b>	Personal fermă	Echipamente de protecție	15 02 03	10 kg/an	Se colectează în recipiente de plastic și se predau unităților specializate
<b>9</b>	Hale păsări Filtru sanitar	Ambalaje de la medicamente	18 02 03	50 kg/an	Se colectează în recipiente de plastic și se predau unităților specializate
<b>10</b>	Incinta fermei	Tuburi fluorescente	20 01 21*	10 kg/an	Se elimină prin unități specializate
<b>11</b>	Stația de incubație	Becuri incandescente	20 01 36	30 kg/an	Se colectează în recipiente de plastic și se predau unităților specializate
<b>12</b>	Administrativ Filtru sanitar	Deșeuri menajare	20 03 01	10 mc/an	Se colectează în pubele de plastic și sunt ridicate periodic de operator autorizat pentru depozitare finală la depozit conform

<sup>2</sup> Clasificarea și codificarea deșeurilor conform Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

\* deșeu periculos

### 4.3. Depozite

Pe amplasamentul analizat există:

- depozite (magazii) pentru diferite materiale auxiliare utilizate în activitate;
- rezervoare motorină încorporate în generatoarele electrice.

Nu există depozite subterane.

Este utilizată ca magazie pentru depozitarea diverselor materiale o hală cu suprafața de 1147 mp, care nu a mai fost populată de aprox. 18 ani.

Pe amplasamentul analizat nu există depozite de deșeuri în sensul prevederilor H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, ci doar facilități de stocare temporară.

În Anexa 1 a H.G. nr. 349/2005, lit. b) sunt definite depozitele de deșeuri, respectiv:

*„depozit - un amplasament pentru eliminarea finală a deșeurilor prin depozitare pe sol sau în subteran, inclusiv;*

*- spații interne de depozitare a deșeurilor, adică depozite în care un producător de deșeuri execută propria eliminare a deșeurilor la locul de producere;*

*- o suprafață permanent amenajată (adică pentru o perioadă de peste un an) pentru stocarea temporară a deșeurilor, **dar exclusiv:***

*- instalații unde deșeurile sunt descărcate pentru a permite pregătirea lor în vederea efectuării unui transport ulterior în scopul recuperării, tratării sau eliminării finale în altă parte;*

*- stocarea deșeurilor înainte de valorificare sau tratare pentru o perioadă mai mică de 3 ani, ca regulă generală, sau stocarea deșeurilor înainte de eliminare, pentru o perioadă mai mică de un an.”*

Facilitate pentru stocarea temporară a dejecțiilor de care dispune Avicola Focșani SA este localizată în afara fermei.

Stocarea temporară a dejecțiilor nu se face în incinta Fermei nr. 1 Petrești (vezi capitolul 2.1. Localizarea terenului).





#### **4.4. Instalație generală de evacuare**

##### **Evacuarea apelor uzate**

Apele tehnologice de spălare din hale și apele uzate menajere sunt preluate de o rețea de canalizare din beton și OL, cu diametre cuprinse între  $Dn = 160 \div 300$  mm și  $L = 1300$  m și dirijate în 3 bazine vidanjabile, cu un volum de  $V = 70$  mc/fiecare.

Apele aferente sistemului de realizare al microclimatului din stația de incubație (de la cele cinci incubatoare cu capacitatea de 57.000 ouă, funcționale) sunt preluate prin intermediul unei rețele PVC KG, cu diametrul de  $Dn = 160$  mm și lungimea de  $L = 50$  m și sunt descărcate în rigola betonată deschisă, cu o lungime de  $L_{\text{rigolă}} = 170$  m (în incinta obiectivului), care se descarcă gravitațional în canalul de descărcare cu  $L_{\text{canal}} = 630$  m (de la obiectiv la canalul C2, administrat de ANIF – Filiala Teritorială Buzău Moldova Sud.

Apele uzate rezultate de la spălarea/igienizarea incubatoarelor din stația de incubație sunt dirijate într-un decantor propriu, prevăzut cu treaptă mecanică de epurare, cu un volum de  $V = 100$  mc, vidanjabil.

##### **Evacuarea apelor pluviale**

Apele pluviale de pe platformele dintre hale sunt colectate în rigole, împreună cu apele aferente sistemului de realizare al microclimatului din secția de incubație (de la cinci incubatoare), sunt evacuate în canalul de desecare al ANIF-ului.

În acest sens există contractul nr. 1505016/20.05.2015, prin care ANIF acceptă deversarea apelor sus menționate în canalul de evacuare C2, din amenajarea complexă de irigații și descărcări Biliești – Slobozia Ciorăști – ANIF- Filiala Teritorială Buzău Moldova Sud.

##### **Evacuarea dejecțiilor**

În prezent, așternutul cu dejecții de pasăre, scos din hale (la sfârșitul fiecărei serii), este dus la platforma de stocare temporară, aflată în cadrul Fermei agricole Măicănești situată în comuna Măicănești, județul Vrancea, în vederea valorificării acestuia ca îngrășământ organic natural.

Cantitatea anuală de așternut cu dejecții de pasăre este de cca. 600 t/an.

Împrăștierea îngrășământului organic pe terenuri se realizează cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole și a Studiului agro-pedologic privind administrarea gunoierului de pasăre.



#### **4.5. Gropi - zona interna de depozitare**

Pe amplasamentul analizat există:

- depozite (magazii) pentru diferite materiale;
- facilitate pentru stocarea temporară a dejecțiilor (localizată în afara fermei);
- bazine betonate vidanjabile în care sunt colectate apele uzate menajere și tehnologice, menționate în capitolul anterior.

Nu există depozite subterane pe amplasamentul Fermei nr. 1 Petrești aparținând AVICOLA FOCȘANI SA.

#### **4.6. Alte depozitari chimice și zone de folosință**

În incinta unității se găsesc următoarele depozitari chimice descrise în detaliu în capitolele anterioare:

- substanțele utilizate pentru dezinfecție/igienizare, depozitate în încăperi special amenajate. Nu se fac stocuri de substanțe. Se aprovizionează cantități mici, înainte de a fi utilizate;

- rezervoare motorină încorporate în generatoarele diesel; motorina este utilizată ca și combustibil pentru funcționarea generatoarelor electrice; acestea sunt puse în funcțiune săptămâna, cca. 15-20 minute, pentru verificare.

Obiectivul nu intră sub incidența Directivei SEVESO III transpusă prin Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

#### **4.7. Alte posibile impurități din folosința anterioară a terenului**

Nu au fost identificate alte posibile impurități din folosința anterioară a terenului.



#### **4.8. Prelevare și analiză probe**

##### **4.8.1. Descrierea investigațiilor realizate**

###### **APA**

Monitorizarea calității apelor uzate menajere și tehnologice se realizează anual, conform prevederilor din autorizația integrată de mediu.

Proba prelevată în anul 2020 din bazin vidanjabil au fost analizate în laboratorul de analize fizico-chimice din cadrul ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL Năvodari și a fost emis raportul de încercări nr. 2127 din 06.06.2020 (anexat).

Monitorizarea calității apelor pluviale evacuate în canalul ANIF se realizează în perioadele cu precipitații, conform prevederilor din autorizația de gospodărire a apelor în vigoare.

Probele prelevate în anul 2020 au fost analizate în laboratorul de analize fizico-chimice din cadrul ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL Năvodari și au fost emise rapoartele de încercare nr. 917 din 13.03.2020, nr. 2825 din 03.07.2020 și nr. 6538 din 19.12.2020 (anexate).

###### **AER**

Pentru monitorizarea parametrilor pe parcursul funcționării instalației în scopul menținerii calității mediului, s-au prelevat probe de aer în emisie de la coșul de evacuare a gazelor arse provenite de la centrala termică și în imisie la limita incintei fermei, pe direcția zonei rezidențiale cea mai apropiată. Pentru monitorizarea emisiilor de gaze arse proba s-a prelevat în data de 20.11.2020 de echipa ALS LIFE SCIENCES ROMANIA SRL Ploiești și a fost emis raportul de încercare nr. PI2011836 din 14.12.2020 (anexat). Pentru monitorizarea imisiilor în aer proba s-a prelevat în data de 20.11.2020 de echipa ALS LIFE SCIENCES ROMANIA SRL Ploiești și au fost emise rapoartele de încercare nr. PI2011759 din 26.11.2020 și nr. PI2011837 din 28.12.2020 (anexate).



### **ZGOMOT**

Societatea realizează, anual, determinări privind nivelul de zgomot. Există rapoartele de încercare nr. PI2011834 din 14.12.2020 (anexat) privind nivelul de zgomot , măsurat la limita spațiului funcțional, pe latura de nord. Determinările au fost realizate în data de 23.11.2020 de echipa ALS LIFE SCIENCES ROMANIA SRL și s-a folosit un analizator DELTA OHM HD2020.

### **SOL**

Concluziile privind gradul de poluare a solului în arealul fermei s-au stabilit pe baza rezultatelor analizelor chimice ale probelor de sol recoltate în data de 20.11.2020 de echipa ALS LIFE SCIENCES ROMANIA SRL de la adâncimile de 5 cm și 30 cm.

S-a emis raportul de încercare nr. PI2011807 din 04.12.2020 (anexat).

### **APĂ SUBTERANĂ**

Pentru monitorizarea parametrilor pe parcursul funcționării instalației în scopul menținerii calității mediului, sunt prelevate anual probe de apă subterană de la forajul de monitorizare F1 din incinta Fermei nr. 1 Petrești.

Proba prelevat în anul 2020 a fost analizată în laboratorul de analize fizico-chimice din cadrul ALS LIFE SCIENCES ROMANIA SRL Ploiești și au fost emis raportul de încercare nr. PI2011786 din 26.11.2020 (anexat).

#### **4.8.2. Descrierea reperajelor de sondaje executate**

Amplasarea punctelor de prelevare a probelor s-a făcut ținând seama de natura surselor potențiale de poluare și a poluanților și de prevederile actelor de reglementare în vigoare privind protecția mediului.

Pentru prelevarea probelor de sol, vegetația a fost complet îndepărtată de pe aria de prelevare a probei și s-a utilizat un instrument de prelevare care sa asigure prelevarea unui



## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

### „FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI” TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

volum de mostră suficient analizei. Probele au fost transferate în pungi de plastic pregătite în prealabil prin marcarea în mod clar (Probele PI2011807-001 și PI2011807-002).

După fiecare probă, instrumentul utilizat pentru prelevare a fost curățat cu atenție pentru a preveni contactul accidental al substanțelor conținute în probe sau alte influențe care ar putea modifica rezultatul analizelor.

#### 4.8.3. Rezultatele analizelor și compararea acestora cu valorile admise

##### APĂ

Rezultatele valorilor determinate pentru proba de apă uzată menajeră și tehnologică au fost comparate cu valorile limită conform H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată cu H.G. nr. 325/2005 (NTPA 002).

*Tabelul nr. 8. Rezultatele determinărilor din anul 2020 pentru proba de apă uzată menajeră și tehnologică*

Denumirea încercării	U.M.	Valori obținute	Valori limită NTPA002
		R.Î. nr. 2128 /06.06.2020	
Azot amoniacal (N ca NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	15,5	30
Consum Biochimic de Oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> /L	24	300
Consum Chimic de Oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	mgO <sub>2</sub> /L	86,4	500
Detergenți sintetici anionici biodegradabili	mg/L	0,15	25
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	<20	30
Materii în suspensie	mg/L	84	350
pH	unit. pH	7,4	6,5-8,5
Cloruri	mg/L	185	-
Fenol	mg/L	0,014	30
Fosfor total	mg/L	2,41	5
Cianuri	mg/L	0,003	1
Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/L	8,1	1
Sulfiți	mg/L	1,2	2
Reziduu filtrat	mg/L	1420	-
Plumb	mg/L	0,013	0,5
Cadmium	mg/L	<0,0004	0,3
Cron total	mg/L	0,008	1,5
Crom <sup>6+</sup>	mg/L	<0,01	0,2
Cupru	mg/L	0,006	0,2
Nichel	mg/L	0,008	1
Zinc	mg/L	0,099	1
Mangan total	mg/L	0,011	2



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA**

Rezultatele valorilor determinate pentru probele de apă pluvială au fost comparate cu valorile limită conform H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată cu H.G. nr. 325/2005 (NTPA 001).

*Tabelul nr. 9. Rezultatele determinărilor din anul 2020 pentru probele de apă pluvială*

Denumirea încercării	U.M.	Valori obținute			Valori limită NTPA001
		R.Î. nr. 917 /13.03.2020	R.Î. nr. 2825 /03.07.2020	R.Î. nr. 6538 /19.12.2020	
Azot amoniacal (N ca NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	<0,064	<0,064	1,7	2
Consum Biochimic de Oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> /L	20	10	14	25
Consum Chimic de Oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	mgO <sub>2</sub> /L	67	38,4	48	25
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	<20	<20	<20	20
Materii în suspensie	mg/L	12	20	26	35
pH	unit. pH	7,5	7,3	7,2	6,5-8,5
Reziduu filtrat	mg/L	1135	1392	88	2000

### AER

Rezultatele valorilor determinate privind emisiile în aer provenite de la centrala termică au fost comparate cu valorile limită conform Ordinului nr. 462/1993 privind aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Au fost realizate determinări pentru indicatorii CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> și pulberi. Analizele au fost efectuate cu analizator de gaze computerizat cu electro-senzori specifici tip SEITRON 404S. Valorile finale au fost corectate pentru 3% O<sub>2</sub>. Rezultatele analizelor efectuate în anul 2020 sunt prezentate în tabelul următor:

*Tabelul nr. 10. Rezultatele determinărilor privind emisiile în aer de la centrala termică*

Denumirea încercării	U.M.	Valorii medii obținute	Valori limită
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	25,6	100
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	39	350
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,86	35
Pulberi	mg/Nm <sup>3</sup>	2,93	5



## RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

### ZGOMOT

Rezultatele valorilor determinate privind nivelul de zgomot au fost comparate cu valorile limită conform STAS 10009/1988, respectiv 65 dB (A), așa cum este menționat în tabelul 3. Valorile admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale din mediul urban.

Spațiul considerat este incintă industrială. Analizele au fost efectuate cu analizator DELTA OHM HD2020, 2+1 octave, microfon prepolarizat cu o sensibilitate de 20 mV/Pa. La momentul determinărilor umiditatea atmosferică a fost de 44%, temperatura ambientală era de 6 °C, iar viteza vântului era cuprinsă între 0,6 m/s.

Rezultatele determinărilor privind nivelul de zgomot măsurat la limita de nord a amplasamentului, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 11. Rezultatele determinărilor privind nivelul de zgomot

Locația	Valori măsurate L <sub>Aeq</sub> dB(A)	Valori admisibile L <sub>Aeq</sub> dB(A)
La limita de nord, H= 1,5 m	59,7	65 dB

### SOL

Rezultatele valorilor determinate pentru probele de sol au fost comparate cu valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol - Tabelul nr. 1 din Ordinul M.A.P.P.M nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

În actul normativ menționat, indicatorii de apreciere a calității solului sunt raportați la valorile normale, pragurile de alertă și pragurile de intervenție, atât pentru folosința sensibilă cât și pentru folosința mai puțin sensibilă a terenurilor.

Astfel:

- **Pragurile de alertă** avertizează asupra existenței, într-o anumită situație, a unei poluări potențiale în sol;
- **Pragurile de intervenție** sunt pragurile de poluare care impun reducerea poluării, astfel încât concentrațiile de poluanți să scadă la valorile prevăzute de reglementările în vigoare.



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

Reglementările privind poluarea solurilor se referă atât la folosința sensibilă, cât și la cea mai puțin sensibilă a terenurilor, identificate după cum urmează:

a) **folosința sensibilă** a terenurilor este reprezentată de utilizarea acestora pentru zone rezidențiale și de agrement, în scopuri agricole, ca arii protejate sau zone sanitare cu regim de restricții, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor;

b) **folosința mai puțin sensibilă** a terenurilor include toate utilizările industriale și comerciale existente, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor.

Amplasamentul analizat se raportează la folosința mai puțin sensibilă a terenurilor pentru utilizarea acestuia.

Considerăm că este relevantă raportarea la valorile de referință pentru folosința mai puțin sensibilă, însă pentru a evidenția starea actuală a mediului din perspectiva calității solului pentru destinația actuală a terenurilor, vom compara valorile obținute și cu valorile de prag (de alertă și de intervenție) pentru folosințe sensibile.

Pentru probele de sol prelevate s-au analizat următorii indicatori: cupru și zinc.

Rezultatele analizelor, comparativ cu valorile de prag și de intervenție, pentru folosințe sensibile și mai puțin sensibile, sunt evidențiate în tabelele de mai jos:

*Tabelul nr. 12. Rezultate analizelor de sol comparativ cu valorile de prag pentru folosințe sensibile*

	<b>Cu</b>	<b>Zn</b>
<b>Valori normale (mg/kg s.u.)</b>	<b>20</b>	<b>100</b>
<b>Prag de alertă (mg/kg s.u.)</b>	<b>100</b>	<b>300</b>
<b>Prag de Intervenție (mg/kg s.u.)</b>	<b>200</b>	<b>600</b>
<b>Rezultat analize (mg/kg s.u.) -adâncime 5 cm</b>	<b>43,2</b>	<b>223</b>
<b>Rezultat analize (mg/kg s.u.) -adâncime 30 cm</b>	<b>40,1</b>	<b>235</b>





**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

*Tabelul nr. 13. Rezultate analizelor de sol comparativ cu valorile de prag pentru folosințe mai puțin sensibile*

	<b>Cu</b>	<b>Zn</b>
<b>Valori normale (mg/kg s.u.)</b>	<b>20</b>	<b>100</b>
<b>Prag de alerta (mg/kg s.u.)</b>	<b>250</b>	<b>700</b>
<b>Prag de Intervenție (mg/kg s.u.)</b>	<b>500</b>	<b>1500</b>
<b>Rezultat analize (mg/kg s.u.) -adâncime 5 cm</b>	<b>43,2</b>	<b>223</b>
<b>Rezultat analize (mg/kg s.u.) -adâncime 30 cm</b>	<b>40,1</b>	<b>235</b>

### **APĂ SUBTERANĂ**

Monitorizarea calității apei subterane se realizează prin analiza calității apei prelevate din forajul de observație existent, urmărindu-se evoluția calității apei subterane în timp.

Valorile de referință pentru calitatea apei subterane din forajul de observație sunt reprezentate de valorile înregistrate la momentul autorizării.

De asemenea, rezultatele valorilor determinate ( $\text{NH}_4^+$ , Cl și  $\text{NO}_2^-$ ) pentru probele de apă subterană au fost comparate cu valorile de prag la nivelul corpurilor de ape subterane (aplicabile individual corpurilor de ape subterane), prevăzute în Anexa 2 a Ordinului nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

Amplasamentul analizat se raportează la valorile de prag stabilite pentru corpul de apă subterană ROSI05, atribuit Administrației Bazinale de Apă Siret. Încadrarea în corpul de apă subterană ROSI05 Câmpia Siretului Inferior a fost realizată pe baza datelor din Planul de management al Spațiului Hidrografic Siret actualizat, disponibil pe site-ul <http://www.rowater.ro/dasiret/SCAR/Planul%20de%20management.aspx>.



**RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:**  
**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”**  
**TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

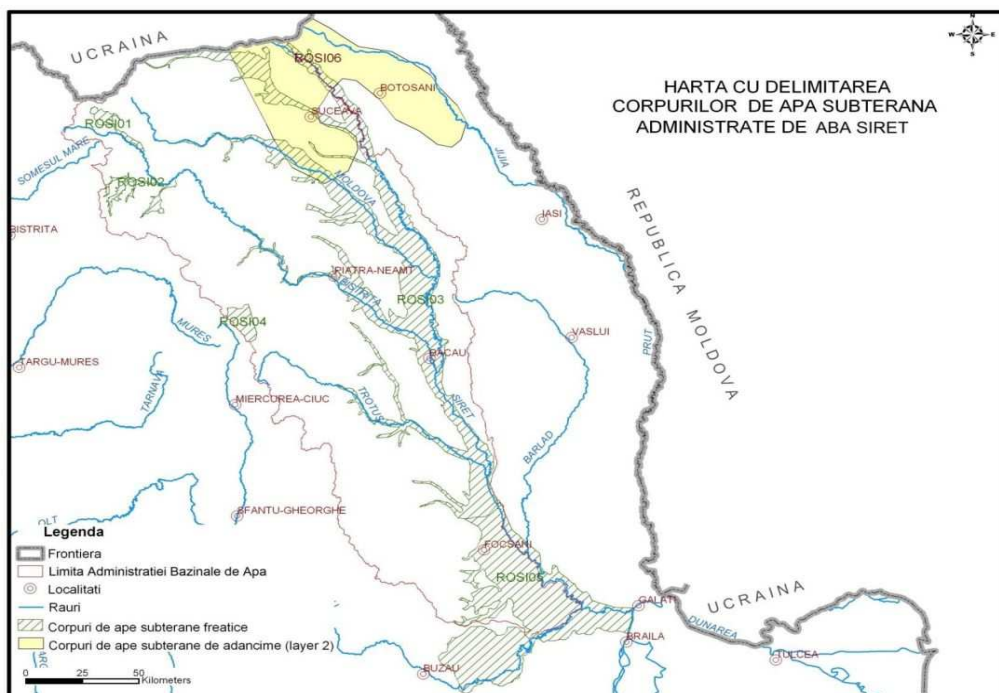


Figura nr. 34. Delimitarea corpurilor de apă subterană atribuite Administrației Bazinale de Apă Siret (Sursa: Planul de management al Spațiului Hidrografic Siret)

În tabelul următor sunt prezentate valorile indicatorilor de calitate analizați în ultimii 5 ani și comparația cu valorile din primul buletin de analiză (nr. 480 din 01.07.2008).

Tabelul nr. 14. Rezultatele determinărilor privind calitatea apei subterane

Denumirea încercării	U.M.	Valori limită		Valori obținute				
		Cf. B.A. nr. 480/01.07.2007	Cf. Ord. nr. 621/2014	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	00,00	1,2	0,057	0,053	0,087	0,193	0,078
Cloruri	mg/L	21,04	860	187,6	171	-	-	-
Azotit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	00,00	0,5	0,67	0,013	0,056	0,065	0,031
Oxidabilitate (CCO <sub>Mn</sub> )	mgO <sub>2</sub> /L	0,55	-	1,12	0,77	-	-	-
pH	unit. pH	7	-	7,2	7,1	7,2	7,1	7,7
Azotat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	30,60	-	43,9	38,7	0,974	52,6	45,6
CCO Cr	mg/L	-	-	-	-	19	14,4	9,7
Fosfor totaș	mg/L	-	-	-	-	0,082	0,071	0,05



#### **4.8.4. Interpretarea rezultatelor analizelor**

##### **APĂ**

Indicatorii de calitate ai apelor uzate din proba prelevată și analizată în luna mai, pentru care a fost emis raportul de încercări nr. 2128/06.06.2020 sunt sub valorile limită stabilite (NTPA 002).

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale din probele analizate sunt sub valorile limită stabilite (NTPA 001).

##### **AER**

Nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită privind emisiile în aer provenite de la centrala termică, stabilite în Ordinul nr. 462/1993 privind aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

##### **ZGOMOT**

Nivelul de zgomot, măsurat în pe latura de nord a amplasamentului se situează sub valoarea limită de 65 dB (A), stabilită în STAS 10009/1988.

##### **SOL**

Rezultatele analizelor probelor de sol la indicatorii analizați nu ating pragurile de alertă stabilite în Ordinul M.A.P.P.M nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, în niciuna din cele două situații (folosințe sensibile/folosințe mai puțin sensibile).

##### **APĂ SUBTERANĂ**

Pentru proba de apă subterană analizată, aferentă anului 2020 a fost înregistrată depășirea valorii de referință pentru indicatorul azotat ( $\text{NO}_3^-$ ). Valoarea de referință înregistrată cu ocazia primei analize este de 30,6 mg/L, iar valoarea înregistrată a fost de 45,6 mg/L.



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

---

Forajul executat pentru monitorizarea calității apei subterane, tocmai pentru că nu captează apa din stratul freatic, nu este echipat cu o pompă submersibilă. Acesta funcționează ca un vas în care stagnează apa, conducând în timp la o deteriorare a calității acesteia.

Recomandăm ca prelevarea și analiza apei subterane din forajul de observație să se realizeze conform Ordinului nr. 184/1997 privind aprobarea procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu, respectiv: „...forajele trebuie purificate înainte de prelevare pentru a recolta "adevărată" apa subterana și nu apa stocată în put și alterată chimic datorită contactului cu aerul. Cantitatea de apă ce trebuie extrasă pentru a asigura purificarea putului depinde de volumul acestuia și reprezintă, în general, triplul acestui volum.”



## **5. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR ȘI RECOMANDĂRI**

Pe baza informațiilor oferite de beneficiar, a observațiilor terenului și a interpretării rezultatelor analizelor probelor prelevate, ținând cont și de celelalte aspecte analizate în prezenta lucrare, putem spune că amplasamentul care a făcut obiectul studiului nu prezintă suspiciuni privind potențiale poluări ale factorilor de mediu, cauzate de activitatea desfășurată anterior.

Pentru evidențierea nivelului de emisii rezultate din activitate, pentru a identifica parametrii care trebuie monitorizați pe parcursul funcționării instalației în scopul asigurării menținerii calității mediului, s-au prelevat probe de sol, de aer în emisie de la centrala termică, de apă subterană din forajul de observație existent; s-au făcut determinări ale indicatorilor de calitate ai apelor uzate rezultate din activitate și ai apelor pluviale; s-au făcut determinări ale nivelului de zgomot pe latura de nord a amplasamentului.

Nu există modificări negative considerabile a caracteristicilor chimice și structurale ale factorilor de mediu și nu există o astfel de probabilitate de manifestare în viitor, având în vedere măsurile de protecție a acestora în condițiile actuale de desfășurare a activității:

✚ Pentru apă :

- prin folosirea tehnologiei de creștere la sol și utilizarea unor echipamente moderne de adăpare cu eliminarea pierderilor, apa uzată rezultă în cantități foarte mici, la spălarea și igienizarea halelor, după depopulare;

- prin utilizarea aparatelor de spălat cu presiune, consumul de apă potabilă și cantitatea de ape uzate sunt reduse semnificativ.

✚ Pentru aer :

- prin tehnologia de creștere la sol și condițiile de microclimat propuse de titularul proiectului se obțin emisii scăzute de amoniac din adăposturi.



✚ Pentru sol:

- depozitarea temporară a dejecțiilor pe platforma localizată în localitatea Măicănești, permite aplicarea unui management corespunzător al împrăștierii pe terenuri prin corelarea ratei de aplicare cu cerințele solului, exprimate în funcție de necesarul de nutrienți al solului și vegetației;
- cantitățile și concentrațiile emisiilor în sol prin împrăștieria pe sol a dejecțiilor se reduc prin aplicarea tehnicilor nutriționale și prin utilizarea eficientă a apei;
- deșeurile sunt colectate selectiv și eliminate în conformitate cu prevederile legislative sau valorificate prin unități specializate;
- s-au prevăzut spații pentru stocarea temporară a tipurilor de deșeuri generate din activitate.

✚ Sunt respectate prevederile BAT/BREF privind sistemul de creștere aplicat; sistemele/echipamentele utilizate pentru adăpare, hrănire, microclimat; consumurile de apă și energie electrică, managementul dejecțiilor. Se anexează prezentei tabel comparativ al parametrilor instalației cu prevederile BAT/BREF.

Pentru gestionarea corespunzătoare a surselor potențial poluatoare, se recomandă următoarele:

- aplicarea unui management de minimizare a cantității deșeurilor rezultate pe amplasament și de valorificare într-o proporție tot mai mare a celor valorificabile;
- implementarea unui sistem de management de mediu în conformitate cu SR EN ISO 14001 - 2004, certificarea acestuia de către un organism de certificare acreditat și/sau înregistrarea EMAS în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 50/2004 cu modificările și completările ulterioare, pentru evaluarea și îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu;
- la închiderea activității se vor lua măsurile de redare a amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa viitoare, constatările din prezenta lucrare constituind astfel un punct de referință în comparație cu care se va analiza nivelul de poluare produs de activitatea instalației, la momentul respectiv.



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂSĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

**ANEXE**

Se anexează prezentei lucrări:

- Certificat de înregistrare SC AVICOLA FOCȘANI SA, seria B. nr. 1597866;
- Certificat constatator emis de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vrancea la data de 02.12.2014, pentru punctul de lucru situat în municipiul Focșani, str. Cuza Vodă, nr. 78, județul Vrancea;
- Autorizație integrată de mediu nr. 4 din 28.09.2018, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 93 din 02.05.2018, valabilă până la data de 02.05.2022, privind „Alimentare cu apă și evacuare ape uzate de la SC Avicola Focșani SA Platforma Avicolă pentru creșterea puilor de carne Petrești, județul Vrancea”, emisă de ABA Siret Bacău;
- Decizia etapei de încadrare nr. 148 din 17.09.2018, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea pentru proiectul „Construire incubator”;
- Autorizație sanitar-veterinară nr. 24 din 30.09.2010, emisă de D.S.V.S.A. Vrancea pentru Stație de incubație de tip industrial;
- Autorizație sanitar-veterinară nr. 101 din 09.12.2014, emisă de D.S.V.S.A. Vrancea pentru Exploatație de origine (Ferma nr. 1);
- Autorizație sanitar-veterinară nr. 18 din 30.09.2010, emisă de D.S.V.S.A. Vrancea pentru Exploatație comercială de păsări – tineret RRG (Modul al fermei 1);
- Contract nr. 72 din 05.08.2010 încheiat cu CUP – SALUBRITATE SRL pentru colectarea deșeurilor de hârtie și carton, plastic, metal și sticlă;
- Contract de prestări servicii nr. 248/16.04.2009 încheiat între PROTECT COLECTOR SRL și SC AVICOLA FOCȘANI SA și act adițional nr. 6 la contractul nr. 248/16.04.2009;
- Fișe cu date de securitate pentru produsele biocide utilizate, în format electronic - CD;
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație Platforma Petrești, scara 1:1000;
- Plan de situație Stația de incubație, scara 1:500;
- Plan de amplasament și delimitare a imobilului nr. cadastral 206/1N. scara 1:2000;
- Plan de amplasament și delimitare a imobilului nr. cadastral 206/2N. scara 1:1000;
- Plan de amplasament și delimitare a imobilului nr. cadastral 206/3N. scara 1:1000;
- Tabel comparativ al parametrilor instalației cu prevederile BAT/BREF;
- Raport de încercări nr. 917 din 13.03.2020, privind calitatea apei pluviale, emis de Rompetrol Quality Control SRL;
- Raport de încercări nr. 2127 din 06.06.2020, privind calitatea apei uzate, emis de Rompetrol Quality Control SRL;
- Raport de încercări nr. 2128 din 06.06.2020, privind calitatea apei uzate, emis de Rompetrol Quality Control SRL;
- Raport de încercări nr. 2825 din 03.07.2020, privind calitatea apei pluviale, emis de Rompetrol Quality Control SRL;



**RAPORT DE AMPLASAMENT** pentru:

**„FERMĂ DE PĂȘĂRI REPRODUCȚIE RASE GRELE ȘI STAȚIE DE INCUBAȚIE- PLATFORMA PETREȘTI”  
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA**

- Raport de încercare nr. PI2011786 din 26.11.2020, privind calitatea apei subterane, emis de ALS Life Sciences Romania SRL;
- Raport de încercare nr. PI2011759 din 26.11.2020, privind calitatea aerului (emisii amoniac), emis de ALS Life Sciences Romania SRL;
- Raport de încercare nr. PI2011807 din 04.12.2020, privind calitatea solului, emis de ALS Life Sciences Romania SRL;
- Raport de încercare nr. PI2011834 din 14.12.2020, privind nivelul de zgomot, emis de ALS Life Sciences Romania SRL;
- Raport de încercare nr. PI2011836 din 14.12.2020, privind calitatea aerului (emisii gaze de ardere), emis de ALS Life Sciences Romania SRL;
- Raport de încercare nr. PI2011837 din 28.12.2020, privind calitatea aerului (pulberi sedimentabile), emis de ALS Life Sciences Romania SRL;
- Raport de încercări nr. 6538 din 19.12.2020, privind calitatea apei pluviale, emis de Rompetrol Quality Control SRL;
- Certificat de înscriere în Lista experților care elaborează studii de mediu, nr. 29/23.06.2020 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, pentru DIVORI PREST SRL;
- Certificat de înscriere în Lista experților care elaborează studii de mediu, nr. 30/23.06.2020 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, pentru DIVORI MEDIU EXPERT SRL.

---

**Elaborator: DIVORI PREST SRL  
DIVORI MEDIU EXPERT SRL**

**Colectiv de elaborare:**

ecolog Oana SAVIN

dr. jurist ing. Iuliana FECHETE

ing. Volodea FECHETE

**Responsabil lucrare:**

Oana SAVIN

**Director General:**

Volodea FECHETE

