

RAPORT DE AMPLASAMENT

**FERME DE PĂSĂRI – PUI DE CARNE –
PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 și 5**



**TITULAR:
SC AVICOLA FOCȘANI SA
Focșani, Bd. București, nr. 79,
județul Vrancea**

RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PUI DE CARNE – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Denumirea lucrării:	RAPORT DE AMPLASAMENT
Obiectiv:	Ferme de păsări – pui de carne – Platforma Golești – Fermele 2, 3, 4 și 5
Amplasament:	sat Ceardac, comuna Golești, Str. Gârlei, nr. 72 (ferma zootehnică 2, 3, 4 și 5), județul Vrancea
Beneficiar:	AVICOLA FOCȘANI SA
Elaborator:	DIVORI PREST SRL DIVORI MEDIU EXPERT SRL
Certificat de atestare:	Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului www.mmediu.ro/poz. 68

Colectiv de elaborare:

Dora Constantin

Iuliana Fechete

Oana Savin

Responsabil lucrare:

Oana Savin

Iuliana Fechete

Director General,

Volodea FECHETE

AUGUST 2017



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PUI DE CARNE – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA

Cuprins

1. INTRODUCERE.....	7
1.1. CONTEXT	7
1.2. <i>OBIECTIVE</i>	9
1.3. <i>SCOP SI ABORDARE</i>	9
2. <i>DESCRIEREA TERENULUI</i>	12
2.1. <i>LOCALIZAREA TERENULUI</i>	12
2.2 <i>DREPTUL DE PROPRIETATE ACTUAL</i>	17
2.3. <i>UTILIZAREA ACTUALĂ A TERENULUI</i>	17
2.3.1. DATE DESPRE ACTIVITATEA DESFĂȘURATĂ – CODURI CAEN.....	17
2.3.2. <i>DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC</i>	19
2.3.3. <i>INSTALAȚII/CLĂDIRI FUNCȚIONALE PE AMPLASAMENT</i>	20
2.3.4. <i>INSTALAȚII/CLĂDIRI NEFUNCȚIONALE PE AMPLASAMENT</i>	27
2.3.5. <i>SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ</i>	29
2.3.6. <i>SISTEMUL DE CANALIZARE</i>	31
2.3.7. <i>NECESARUL DE APĂ – BREVIAR DE CALCUL</i>	32
2.3.8. <i>ECHIPAMENTE PENTRU CREȘTEREA PUILOR</i>	36
2.3.9. <i>CONSUMURI ANUALE DE MATERII PRIME, MATERIALE AUXILIARE ȘI RESURSE ENERGETICE</i>	40
2.4. <i>FOLOSIREA DE TEREN DIN ÎMPREJURIMI</i>	41
2.5. <i>UTILIZAREA CHIMICĂ</i>	44
2.6. <i>TOPOGRAFIE ȘI SCURGERE</i>	46
2.7. <i>GEOLOGIE</i>	47
2.8 <i>HIDROLOGIE</i>	50
2.9 <i>CLIMA</i>	52
2.10. <i>AUTORIZAȚIE ACTUALĂ</i>	54
2.11. <i>DETALII DE PLANIFICARE</i>	54
2.12. <i>INCIDENTE PROVOCATE DE POLUARE</i>	55
2.13. <i>SPECII SAU HABITATE SENSIBILE SAU PROTEJATE CARE SE AFLĂ ÎN APROPIERE</i>	57
2.14. <i>CONDIȚII DE CONSTRUCȚIE</i>	61
2.15. <i>RĂSPUNS DE URGENȚĂ</i>	61
3. <i>TRECUTUL TERENULUI</i>	62
4. <i>RECUNOAȘTEREA TERENULUI</i>	63
4.1. <i>PROBLEME IDENTIFICATE</i>	63



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:

„FERME DE PĂSĂRI – PUI DE CARNE – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”

TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

4.2. DEȘEURI.....	63
4.3 DEPOZITE.....	66
4.4. INSTALAȚIE GENERALĂ DE EVACUARE.....	67
4.5. GROPI - ZONA INTERNA DE DEPOZITARE.....	67
4.6. ALTE DEPOZITARI CHIMICE ȘI ZONE DE FOLOSINȚĂ	68
4.7. ALTE POSIBILE IMPURITĂȚI DIN FOLOSINȚA ANTERIOARĂ A TERENULUI	69
4.8. PRELEVARE ȘI ANALIZĂ PROBE.....	69
4.8.1. DESCRIEREA INVESTIGAȚIILOR REALIZATE.....	69
4.8.2. DESCRIEREA REPERAJELOR DE SONDAJE EXECUTATE	71
4.8.3. REZULTATELE ANALIZELOR ȘI COMPARAREA ACESTORA CU VALORILE ADMISE.....	72
4.8.4. INTERPRETAREA REZULTATELOR ANALIZELOR	82
5. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR ȘI RECOMANDĂRI.....	87
ANEXE	89



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PUI DE CARNE – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Listă tabele

Tabelul nr. 1. Inventarul de coordonate ale amplasamentului	12
Tabelul nr. 2. Norme de apă pentru principalele produse de fabricație	31
Tabelul nr. 3. Inventarul gazoletelor	38
Tabelul nr. 4. Consumuri anuale de materii prime, materiale auxiliare și resurse energetice	41
Tabelul nr. 5. Condiții și caracteristici asociate cu perioada de stocare a gunoiului de grajd.	44
Tabelul nr. 6. Preparatele chimice utilizate pentru dezinsecție – Fermele Golești	45
Tabelul nr. 7. Modul de eliminare a deșeurilor generate din activitatea Fermelor de păsări Golești	64
Tabelul nr. 8. Rezultatele determinărilor din anul 2016 pentru probele de apă uzată menajeră și tehnologică.....	72
Tabelul nr. 9. Rezultatele determinărilor din anul 2016 pentru probele de apă pluvială	73
Tabelul nr. 10. Rezultatele determinărilor privind emisiile în aer de la centrala termică.....	73
Tabelul nr. 11. Rezultatele determinărilor privind nivelul de zgomot	74
Tabelul nr. 12. Rezultatele analizelor de sol (Platforma Golești) comparativ cu valorile de prag pentru folosințe sensibile.....	76
Tabelul nr. 13. Rezultatele analizelor de sol (Platforma Golești) comparativ cu valorile de prag pentru folosințe mai puțin sensibile	76
Tabelul nr. 14. Rezultatele analizelor de sol (platforma de stocare temporară a dejecțiilor Măicănești) comparativ cu valorile de prag pentru folosințe sensibile.....	77
Tabelul nr. 15. Rezultatele analizelor de sol (platforma de stocare temporară a dejecțiilor Măicănești) comparativ cu valorile de prag pentru folosințe mai puțin sensibile.....	78
Tabelul nr. 16. Rezultatele determinărilor privind calitatea apei subterane pentru forajul F1 – Platforma Golești.....	80
Tabelul nr. 17. Rezultatele determinărilor privind calitatea apei subterane pentru forajul F2 (Măicănești) – amonte	81
Tabelul nr. 18. Rezultatele determinărilor privind calitatea apei subterane pentru forajul F3 (Măicănești) – aval	81



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PUI DE CARNE – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Listă figuri

Figura nr. 1. Localizare AVICOLA FOCȘANI SA – Fermele nr. 2, 3, 4 și 5 Golești (Sursa: Google Earth)	13
Figura nr. 2. Zona de protecție sanitară a Fermelor nr. 2, 3, 4 și 5 Golești (Sursa: Google Earth).....	15
Figura nr. 3. Localizarea platformei de stocare a dejecțiilor.....	16
Figura nr. 4. Distribuția fermelor nr. 2, 3, 4 și 5 Golești.....	22
Figura nr. 5. Convecteur cu gaz LAMPART	24
Figura nr. 6. Rezervorul de motorină (capacitate 14.600 l)	25
Figura nr. 7. Generatoare electrice	25
Figura nr. 8. Clădirile nefuncționale de pe amplasamentul Fermelor de păsări – Platforma Golești (Sursa: Google Earth)	28
Figura nr. 9. Buncăr exterior de furaje	37
Figura nr. 10. Încălzitor de tip Gasolec G12	38
Figura nr. 11. Recuperatorul de căldură.....	39
Figura nr. 12. Localizarea AVICOLA FOCȘANI SA – Platforma Golești – harta topografică (Sursa: atlas.anpm.ro).....	46
Figura nr. 13. Localizare Ferme de păsări – Platforma Golești – Harta Geologică a României	48
Figura nr. 14. Localizarea fermelor de păsări - Platforma Golești în raport cu râul Milcov (Sursa: Google Earth).....	51
Figura nr. 15. Localizarea Fermelor nr. 2, 3, 4 și 5 în raport cu AVIPUTNA SRL și PREMIUM PORC SRL	56
Figura nr. 16. Localizarea obiectivului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitare.....	60
Figura nr. 17. Delimitarea corpurilor de apă subterană atribuite Administrației Bazinale de Apă Siret (Sursa: Planul de management al Spațiului Hidrografic Siret)	79



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PUI DE CARNE – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

1. INTRODUCERE

1.1. CONTEXT

Prezentul raport de amplasament a fost elaborat de către SC DIVORI PREST SRL și SC DIVORI MEDIU EXPERT SRL la solicitarea beneficiarului, în baza contractului de prestări servicii nr. 2 din 29.03.2017.

DIVORI PREST S.R.L. FOCȘANI este înscrisă în **Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului** la poziția 68, 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), RS (raport de securitate) și EA (evaluare adecvată). Se anexează prezentei Certificat de înregistrare emis de Ministerul Mediului în data de 24.11.2009, reînnoit în data de 25.11.2014, valabil până la data de 25.11.2019.

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: sat Ceardac, comuna Golești, str. Gârlei, nr. 72, (ferma zootehnică 2, 3, 4, 5), județul Vrancea.

Activitatea desfășurată de instalația IPPC „FERME DE PĂSĂRI - PUI DE CARNE – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 și 5” este reglementată prin autorizația integrată de mediu nr. 36/19.12.2006 reactualizată în data de 30.10.2007 și revizuită în data de 13.10.2010, valabilă până la data de 30.10.2017.

Lucrarea este obligatorie în vederea obținerii autorizației integrate de mediu urmare a încetării valabilității autorizației integrate de mediu nr. 36/19.12.2006 reactualizată în data de 30.10.2007 și revizuită în data de 13.10.2010, în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PUI DE CARNE – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Raportul de amplasament a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobat prin Ordinul M.A.P.A.M. 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, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru păsări.

Raportul de amplasament descrie situația amplasamentului fermei de pasări pe care societatea comercială AVICOLA FOCȘANI S.A. desfășoară activitatea de creștere intensivă a puilor de carne 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 amplasament analizează întregul amplasament denumit „Ferme de păsări – pui de carne – Platforma Golești – Fermele 2, 3, 4 și 5”, cu detalierea clădirilor și dotărilor acestora.

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 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 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;
- să permită elaborarea modelului conceptual privind interacțiunea dintre activitatea desfășurată și componentele de mediu;
- 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. 36/19.12.2006 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.

1.3. SCOP SI ABORDARE

Prezentul raport de amplasament a fost întocmit prin analizarea unor date existente privind starea anterioară și actuală a calității terenului și prin 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.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PUI DE CARNE – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

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 a fost elaborat cu studierea și preluarea unor date din sursele de informare menționate mai jos sau din următoarele documente puse la dispoziție de beneficiarul lucrării:

- Autorizația integrată de mediu nr. 36 din 19.12.2006 reactualizată în data de 30.10.2007 și revizuită în data de 13.10.2010, valabilă până la data de 30.10.2017, emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați;

- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 106 din 22.10.2007 revizuită la data de 23.03.2009, valabilă până la data de 30.10.2017, privind „Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate de la SC Avicola Focșani SA Platforma Avicolă pentru creșterea puilor de carne Golești, județul Vrancea;

- Raport de amplasament elaborat de DIVORI PREST SRL în anul 2007 pentru AVICOLA FOCȘANI SA – Platforma Golești – Fermele nr. 2, 3, 4 și 5;

- 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;

- Codul de bune practici în fermă, realizat în cadrul proiectului „Controlul poluării în agricultură”, conform conținutului cadru din anexa 3 a Hotărârii nr. 964 din 13 octombrie 2000 privind aprobarea *Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole*;

- 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



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PUI DE CARNE – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA

accesarea website-ului Agenției Naționale pentru Protecția Mediului (ANPM) (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;

- Rapoarte anuale de mediu efectuate în perioada 2007 – 2016;

- Raportări E-PRTR perioada 2007 – 2016;

- Rapoarte de încercare privind calitatea factorilor de mediu realizate în perioada 2007 – 2016.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PUI DE CARNE – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1. LOCALIZAREA TERENULUI

Ferma de creștere a păsărilor de carne nr. 2, 3, 4 și 5 aparținând SC AVICOLA FOCȘANI SA este situată pe malul stâng al râului Milcov, la cca. 40 m de albia majoră a râului, în zona de sud a municipiului Focșani și nord-vest a comunei Golești.

Din punct de vedere administrativ, obiectivul analizat se suprapune teritoriilor administrative ale municipiului Focșani și comunei Golești.

Complexul avicol ocupă o suprafață de 251.284 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 poarta de acces pe amplasament și la filtrele sanitare ale fermelor, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 1. Inventarul de coordonate ale amplasamentului

Locație	Sistemul de referință	Coordonate	
		X	Y
Poartă	GPS	45.671179	27.172558
	Stereo 70	669383.5	465790.5
Ferma nr. 2	GPS	45.668629	27.174870
	Stereo 70	669571.29	465512.21
Ferma nr. 3	GPS	45.668352	27.172268
	Stereo 70	669369.48	465475.88
Ferma nr. 4	GPS	45.668300	27.171938
	Stereo 70	669343.89	465469.35
Ferma nr. 5	GPS	45.669972	27.174628
	Stereo 70	669548.43	465660.79

Accesul la fermă se realizează din DN2 / E85 București – Suceava, înainte de intrarea în municipiul Focșani, pe Bd. București, la cca. 50 m de drumul național.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA



Figura nr. 1. Localizare AVICOLA FOCȘANI SA – Fermele nr. 2, 3, 4 și 5 Golești (Sursa: Google Earth)



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Vecinătăți:

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

- la nord și nord est– teren agricol;
- la sud – râul Milcov;
- la est – teren agricol;
- la vest – case particulare, intravilanul comunei Golești.

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. 1 definește teritoriul protejat, ca fiind: „teritoriu în care nu este permisă depășirea concentrațiilor maxime admise pentru poluanții fizici, chimici și biologici din factorii de mediu; acesta include zone de locuit, parcuri, rezervații naturale, zone de interes balneoclimateric, de odihnă și recreere, instituții social-culturale, de învățământ și medicale”.

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 Fermelor nr. 2, 3, 4 și 5 Golești, marcată în figura următoare, se găsesc locuințe particulare aparținând comunei Golești, satele Ceardac și Golești, dar și parțial cartierul SUD din municipiul Focșani, însă ferma a fost construită și dată în folosință înaintea construcției locuințelor.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

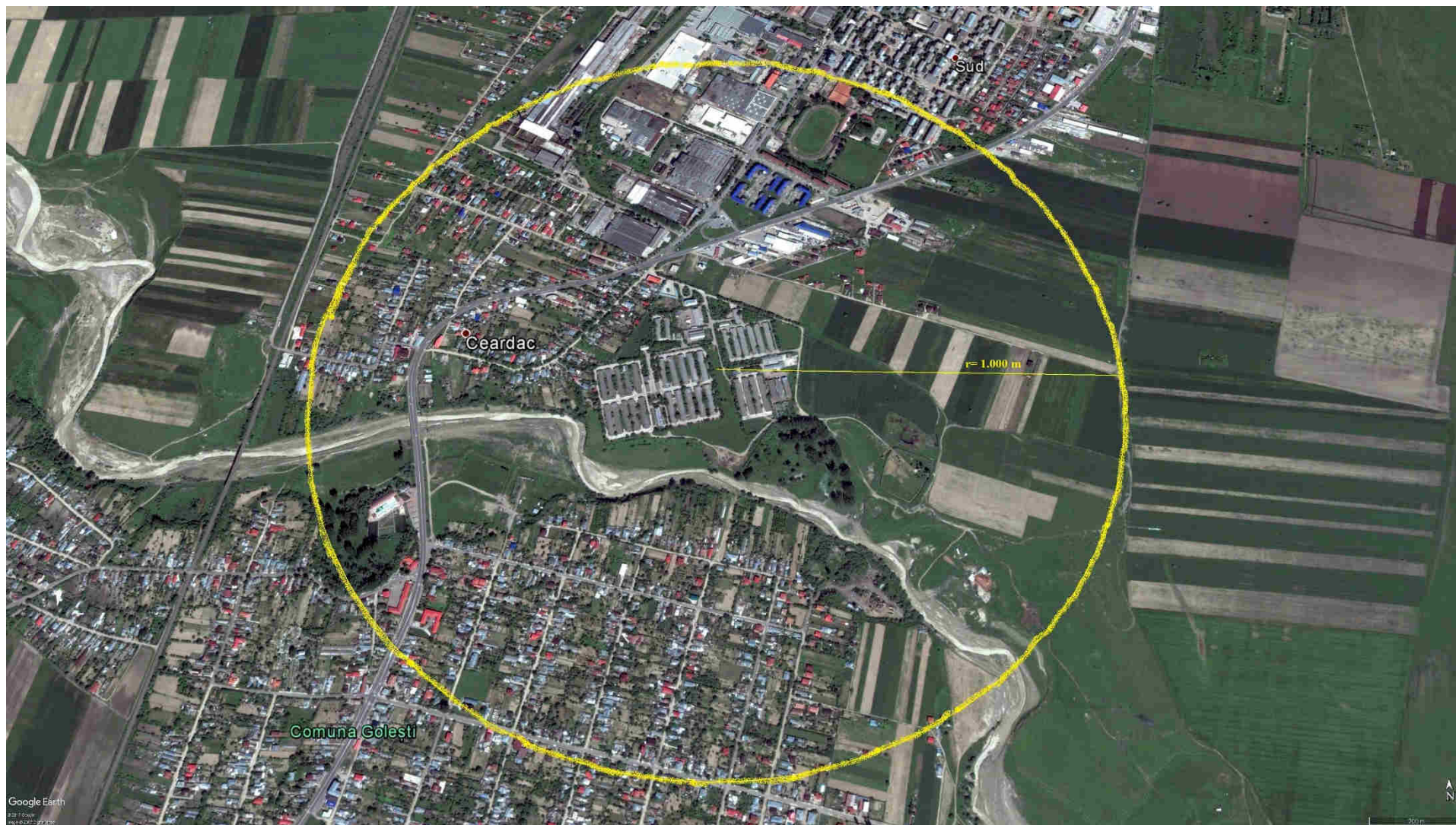


Figura nr. 2. Zona de protecție sanitară a Fermelor nr. 2, 3, 4 și 5 Golești (Sursa: Google Earth)

RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

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.

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 și lichide 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, după fermentare.

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

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

Stereo 70: X= 687627.3; Y= 441929.82.



Figura nr. 3. Localizarea platformei de stocare a dejecțiilor



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

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. 2078/08.04.1998, certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M07 nr. 0651/19.01.1994).

Pe amplasamentul analizat se află, în total, un număr de 32 de hale de producție și dotările necesare activității productive.

AVICOLA FOCȘANI SA dispune la Punctul de lucru din sat Ceardac, comuna Golești de o suprafață totală de teren de 251.284 mp (compusă din 14 corpuri de teren), din care 43.983 mp reprezintă suprafața totală construită, 142.638 mp reprezintă suprafața aleilor, căilor betonate și spațiilor verzi, iar 64.663 mp reprezintă suprafața corpului 12 (amplasamentul fostei platforme de stocare temporară a dejecțiilor).

2.3. UTILIZAREA ACTUALĂ A TERENULUI

2.3.1. DATE DESPRE ACTIVITATEA DESFĂȘURATĂ – CODURI CAEN

Pentru amplasamentul analizat există două certificate constatatoare, emise în temeiul Legii nr. 359/2004 privind simplificarea formalităților la înregistrarea persoanelor fizice, asociațiilor familiale și persoanelor juridice, înregistrarea fiscală a acestora, precum și la autorizarea funcționării persoanelor juridice, cu modificările și completările ulterioare.

Codurile CAEN declarate și menționate în Certificatul Constatator emis la data de 02.11.2012 pentru punctul de lucru situat în sat Ceardac, Comuna Golești, Str. Gârlei, nr. 72, (ferma zootehnică 2, 3, 4, 5), județul Vrancea, corespund următoarelor activități:

- 0147 Creșterea păsărilor;
- 4623 Comerț cu ridicata al animalelor vii;
- 4941 Transporturi rutiere de mărfuri;
- 5210 Depozitări.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Codurile CAEN declarate și menționate în Certificatul Constatator emis la data de 02.11.2012 pentru sediul social din municipiul Focșani, Bd. București, nr. 79, județul Vrancea, corespund următoarelor activități:

- 2562 – Operațiuni de mecanică generală;
- 4520 – Întreținerea și repararea autovehiculelor;
- 4611 – Intermedieri în comerțul cu materii prime agricole, animale vii, materii prime textile și cu semifabricate;
- 4621 – Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat;
- 4632 – Comerț cu ridicata al cărnii și produselor din carne;
- 4941 – Transporturi rutiere de mărfuri;
- 5210 – Depozitări;
- 6820 – Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate.

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

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 cele două certificate constatatoare, necesare desfășurării activității de bază nu sunt incluse în Anexa 1 a Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației de mediu – Lista activităților supuse procedurii de emiteră a autorizației de mediu.

Activitatea de depozitare (cod CAEN 5210) include utilizarea rezervorului de motorină de pe amplasament care deservește mijloacele de transport ale societății, activitate care este cuprinsă în Lista activităților supuse procedurii de emiteră a autorizației de mediu – se supun autorizării instalațiile de depozitare a produselor petroliere, petrochimice și chimice.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

2.3.2. DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC

AVICOLA FOCȘANI SA desfășoară în cadrul amplasamentului denumit „Ferme de păsări – Platforma Golești - Fermele nr. 2, 3, 4 și 5” activitatea de creștere intensivă a păsărilor de carne folosind tehnologia de creștere la sol pe așternut permanent de resturi vegetale (paie, coji de floarea-soarelui, rumeguș sau amestec) în vederea sacrificării în abatorul propriu și comercializării pe piață.

S.C. AVICOLA FOCȘANI S.A. funcționează 365 zile/an, în 5,8 – 6 cicluri a câte 40 - 42 zile și practică exclusiv tehnologia de creștere a păsărilor la sol, pe pat de creștere format din rumeguș, paie, talaș sau coji de floarea-soarelui.

Creșterea puilor durează 42 de zile, după care urmează o pauză, până la următoarea populare, de 3 săptămâni.

Pregătirea halelor în vederea populării se realizează în următoarele etape: evacuarea patului epuizat și a dejecțiilor, transportul la platforma de stabilizare, spălare cu apă caldă și detergent biodegradabil, dezinfecția utilajelor, pereților și ventilatoarelor cu soluție dezinfectantă, limpezire, ventilație 2-3 ore, dezinfecție cu soluție dezinfectantă a pardoselii și pereților, văruire pereți, încălzire hală, formarea unui pat din rumeguș și paie, fumigarea incintelor cu aerosoli dezinfectanți, dezinfecția coloanei de distribuție a apei către adăpători, dezinfecția exteriorului halei.

Etapa de creștere

Halele sunt populate după perioada de vid sanitar cu pui de-o zi aduși de la Ferma Petrești sau achiziționați de la terți.

Pentru hrănirea păsărilor S.C. AVICOLA FOCȘANI S.A. Platforma Golești 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. Furajele se alimentează dintr-un buncă exterior cu șnecl în buncărele interioare din hala de creștere. De acolo și până la capătul halei, furajul este împins de un alt șnecl până la umplerea farfuriilor de furajare din fiecare hală.

Iluminatul este artificial, se folosesc lămpi verzi și albastre temporizate și se realizează prin alternarea perioadelor de lumină și întuneric.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

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

- adăparea păsărilor;
- spălarea halelor de creștere, după depopularea acestora;
- 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. 10 mc în strat de 10 cm pentru o hală de creștere.

Încălzirea halelor se realizează cu arzătoare cu gaz metan. Încălzirea se realizează în perioada rece a anului, dar și când puii sunt mici.

Așternutul cu dejecții, evacuat din hale la sfârșitul fiecărei serii, este depozitat temporar pe platformele special amenajate, betonate, cu o capacitate de depozitare de 2500 mc. Periodic, după mineralizare, așternutul cu dejecții va fi preluat și utilizat la fertilizarea terenurilor agricole proprii.

2.3.3. INSTALAȚII/CLĂDIRI FUNCȚIONALE PE AMPLASAMENT

Obiectivul analizat este organizat în patru ferme de producție, care cuprind în total 32 de hale de producție, cu suprafața totală de 34.454 mp:

- Ferma nr. 2 – 4 hale cu dimensiunile în plan 102 x 12 m;
- Ferma nr. 3 – 10 hale cu dimensiunile în plan 85 x 12 m;
- Ferma nr. 4 – 10 hale cu dimensiunile în plan 85 x 12 m;
- Ferma nr. 5 – 8 hale din care 6 hale cu dimensiunile în plan 85 x 12 m și 2 hale cu dimensiunile în plan 60 x 12 m.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Capacitatea maximă de populare într-un ciclu de producție este de 539.000 locuri în hale, după cum urmează:

- Ferma nr. 2 – 4 hale cu o capacitate de 195 000 capete/hală/ciclu;
- Ferma nr. 3 – 10 hale cu o capacitate de 17 400 capete/hală/ciclu;
- Ferma nr. 4 – 10 hale cu o capacitate de 17 000 capete/hală/ciclu;
- Ferma nr. 5 – 6 hale cu o capacitate de 17 000 capete/hală/ciclu și 2 hale cu o capacitate de 12 000 capete/hală/ciclu.

Distribuția în cadrul amplasamentului analizat a fermelor de păsări este reprezentată în figura următoare:



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA



Figura nr. 4. Distribuția fermelor nr. 2, 3, 4 și 5 Golești



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Fiecare hală este echipată după cum urmează:

- un buncăr exterior de furaje cu $V=10,20$ mc, pentru fiecare dintre halele de creștere a păsărilor, construit din tablă galvanizată, prevăzut cu scară de vizitare și coș de siguranță ($H=5,8$,m) cu încărcare mecanică;
- linii de distribuție a furajului în interiorul incintei fiecărei hale (linii de furajare cu farfurii tronconice și cărucioare);
- linii de picurători pentru adăpare păsări (plastic cu inox) suspendate, reglatoare de presiune de linie, reglarea presiunii funcție de vârsta păsărilor, sistem anticățărare păsări, apometru cu contacte electrice, dozator de medicamente, filtru decantor;
- sistem electronic de acționare și control a ventilației pentru fiecare hală care reglează furajarea, adăparea, admisia aerului, temperatura și iluminatul;
- echipament pentru asigurarea microclimatului: clape din material plastic termoizolant și jaluzele pentru ventilație cu acționare centralizată cu servomotor și aparat pentru măsurarea depresiunii din hală; ventilatoare de 23130 mc/h și 42000 mc/h; elemente radiante suspendați cu gaz natural, pentru încălzire; sistem de alarmă pentru depășirea valorilor de temperatură impuse cu sirenă exterioară;
- sistem de iluminat pentru fiecare hală, cu linii de becuri colorate în verde, de energie scăzută și linii de becuri adiționale cu lumina albastră;
- tablou de comandă electronic pentru bucătăria furajeră.

Pentru desfășurarea activității, pe amplasament societatea mai are în dotare:

- cabină poartă cu $S = 18$ mp;
- garaje cu $S = 702$ mp;
- sediu administrativ cu $S = 407$ mp în care sunt amenajate birourile și grupul sanitar;
- 5 filtre sanitare, cu o suprafață totală construită de 863 mp;
- sector mecanic cu $S = 648$ mp;
- sector ADT cu $S = 814$ mp;
- depozit de substanțe chimice și medicamente cu $S= 554$ m (amenajat în clădirea fostei stații de sortare a ouălor);
- gospodărie de rumeguș, coji de floarea soarelui 52,08 x 12,00 cu $S = 1875$ mp;
- 2 magazii metalice cu $S = 1.253$ mp;
- clădirea fostei centrale termice cu $S = 259$ mp în care se află o cameră frigorifică pentru stocarea temporară de deșeurilor animaliere;



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

- centrală termică (P= 185 kW)) prevăzută cu un cos de evacuare a gazelor arse cu înălțimea H=12 m și Dn=300 mm, amplasată în clădirea administrativă;
- centrală termică Ferroli Pegasus (P= 168 kW) prevăzută cu un coș de evacuare a gazelor arse cu înălțimea H=12 m și Dn=300 mm, amplasată în atelierul mecanic;
- convectoare cu gaz LAMPART model LB30P cu putere instalată de 3,5 kW și consum de gaz de 0,47 Nmc/h – 20 buc (câte 5 pentru fiecare filtru sanitar); convectoarele funcționează pe principiul convecției naturale, energia termică degajată de arderea gazului fiind transmisă aerului din încăperea prin intermediul schimbătorului de căldură a convectorului; convectoarele sunt dotate cu dispozitive de eliminare a gazelor arse;



Figura nr. 5. Convectore cu gaz LAMPART

- 5 boilere electrice pentru asigurarea apei calde menajere (aflate în dotarea fiecărui filtru sanitar – câte unul pentru fermele 2, 3, 4 și 2 pentru ferma nr. 5);
- rampă livrare cu cântar;
- clădire cântar cu S = 12 mp;
- pod basculă cântar cu S = 42 mp;
- 2 posturi TRAFU cu S = 144 + 56 = 200 mp;
- rezervor de motorină cu capacitatea de 14.600 l;



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA



Figura nr. 6. Rezervorul de motorină (capacitate 14.600 l)

- 6 generatoare electrice de tipul GEB125KVA (câte unul pentru fermele nr. 2 și 5, și câte 2 pentru ferma 3 și 2 pentru ferma 4);



Figura nr. 7. Generatoare electrice

- autovehicule pentru transportul dejecțiilor și așternutului uzat (vidanjă, un tractor cu remorcă);
- rețele de drumuri și platforme interioare betonate;
- sistem de alimentare cu energie electrică, inclusiv iluminatul interior al fermei;



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

- Sisteme de alimentare cu apă și canalizare:
 - gospodăria de apă prevăzută cu o instalație de captare - foraj pentru alimentarea cu apă amplasat în incinta fermei nr. 3, și un rezervor de înmagazinare a apei cu $S = 22$ mp;
 - rețea de canalizare internă, subterană, care colectează apele de la igienizarea halelor;
 - rețea de distribuție a apei potabile.

Pentru depozitarea temporară a așternutului uzat amestecat cu dejecții se utilizează o platformă betonată aflată în incinta S.C. AVICOLA FOCȘANI S.A. Ferma nr. 9, Comuna Măicânești, Județul Vrancea. Platforma betonată are o suprafață de 2500 mp, un volumul total util de 5000 mc, este prevăzută cu 4 compartimente de depozitare, cu pereți din beton armat și un sistem de rigole longitudinale practicate în pardoseală, terminate la capete cu canale de drenaj cu secțiune pătrată și adâncime de la 25–30 cm, pentru drenarea fracției lichide a dejecțiilor și a apelor provenite din precipitații.

Suprafață totală teren: 251.284 mp;

Suprafață totală construită: 43.983 mp;

Suprafață alei, căi betonate și spații verzi: 142.638 mp;

Suprafața corpului 12: 64.663 mp (fosta platformă de stocare temporară a dejecțiilor).

Clădirile din cadrul obiectivului analizat sunt realizate din zidărie de cărămidă pe structura din beton, iar platformele și drumurile interioare sunt betonate, acestea nu prezintă deteriorări sau avarii. Betonarea incintei unității reduce riscul de poluare a solului.

Complexul avicol analizat este format dintr-un număr de 32 hale pentru creșterea puilor de carne la sol.

Structura de rezistență este realizată din cadre de beton stâlpi și grinzi cu fundații din beton.

Sub stâlpi și ziduri, acoperișul este de tip terasă realizat din chesoane de prefabricate peste care s-a construit șarpanta. Pardoselile sunt realizate din beton slab armat iar la camerele de comandă din mozaic turnate monolit. Tâmplăria interioară -ușile- sunt metalice la interior și exterior. Datorită profilului de activitate și a tehnologiei folosite halele au prevăzute ferestre fiind de tip „oarbe”. Tencuielile interioare și exterioare sunt obișnuite drișcuite și zugrăvite cu var.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

În cadrul lucrărilor de construcții realizate s-au folosit la acoperirea halelor plăcile de azbociment.

În momentul de față toate clădirile și amenajările din incinta Fermelor nr. 2, 3, 4 și 5 Golești sunt în stare bună.

Halele sunt echipate cu sisteme de creștere la sol Big Dutchman și Schultz care cuprind:

- buncăr exterior (10,2 mc) din tablă galvanizată cu scară de vizitare și coș de siguranță (H=5,8m) cu încărcare mecanică;
- transportor automatizat de furaj din buncărul exterior în buncărele din hală, cu senzor pentru prea-plin;
- linii de furajare cu hrănituri, suspendate, cu dispozitive anticățărare păsări și senzori electronici;
- linii de picurători pentru adăpare păsări suspendate din plastic cu inox, reglatoare de presiune (reglarea presiunii se face în funcție de vârsta păsărilor), sistem anticățărare păsări, apometru cu contacte electrice, dozator de medicamente, filtru decantor.

2.3.4. INSTALAȚII/CLĂDIRI NEFUNCȚIONALE PE AMPLASAMENT

În prezent, în clădirea fostei centrale termice cu $S= 259 \text{ m}^2$ se află o cameră frigorifică pentru stocarea temporară a deșeurilor animaliere, până la predarea acestora către unități de ecarisare. Camera frigorifică ocupă aproximativ 10% din suprafața totală a clădirii. Celelalte spații din clădirea fostei centrale termice se află în conservare.

În zona sectorului ADT, limitrof depozitului de stocare motorină, se află, în stare de conservare, fosta stație de distribuție a carburanților, dotată cu două pompe de alimentare și două rezervoare metalice supraterane cu capacitatea de aprox. 4.000 litri fiecare.

De asemenea, în partea de sud-est a amplasamentului există două hale pentru creșterea iepurilor, aflate în conservare.

Reprezentarea grafică a instalațiilor/clădirilor nefuncționale de pe amplasamentul analizat este ilustrată în figura următoare:



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA



Figura nr. 8. Clădirile nefuncționale de pe amplasamentul Fermelor de păsări – Platforma Golești (Sursa: Google Earth)

RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

2.3.5. SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ¹

Sistemul de alimentare cu apă potabilă și tehnologică a obiectivului Ferme de păsări - Platforma Golești cuprinde:

- 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 potabilă:**

Sursă de apă:

- racord la rețeaua orășenească a municipiului Focșani – cf. Contract de prestări servicii nr. 11685/10.03.2009 încheiat între Avicola Focșani SA și CUP SA Focșani.

Volume și debite de apă solicitate pentru autorizare:

- Volum max anual = 58 mii mc;
- Volum med anual = 52,5 mii mc;
- Volum min anual = 20,4 mii mc;
 - Q maxim an = 159 mc/zi;
 - Q mediu an = 144 mc/zi;
 - Q minim an = 56 mc/zi.

Instalații de captare:

- Branșament la rețeaua orășenească din conducta de PEHD, Ø 75 mm.

Instalații de tratare:

Apa nu se tratează.

Instalații de aducțiune și înmagazinare:

Aducțiunea apei potabile se realizează printr-o conductă din PEHD, Ø 75 mm și lungimen 200 m.

Apa potabilă nu este înmagazinată.

¹ Datele referitoare sistemul de alimentare cu apă și evacuarea apelor uzate au fost preluate din autorizația de gospodărire a apelor nr. 106 din 22.10.2007, revizuită la data de 23.03.2009



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Reteaua de distribuție a apei:

Distribuția apei potabile se realizează din rețeaua de aducțiune, conductă din PEHD, Ø 75 mm.

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

Surse de apă: puț forat executat în anul 1987, H=175m, Q_{cap}=28mc/s, NH_s=22,70 m, NH_d=25,40m. Puțul forat este împrejmuit cu gard din plasă de sârmă, pentru protecția zonei.

Volume și debite de apă solicitate pentru autorizare:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| o Volum max anual = 9,1 mii mc; | o Q maxim an = 25,00 mc/zi; |
| o Volum med anual = 8,3 mii mc; | o Q mediu an = 23,00 mc/zi; |
| o Volum min anual = 3,2 mii mc; | o Q minim an = 9,00 mc/zi. |

Instalații de captare: apa din puțul forat este captată cu o pompă submersibilă din inox tip Rovattii, 6 ERX, Q=22 mc/h, H_{ref}=20 mCA, P=5,5 kw.

Instalații de tratare: periodic, apa se tratează conform indicațiilor ASP Vrancea.

Instalații de aducțiune și înmagazinare: de la puțul forat, apa este pompată printr-o conductă de OL, Dn 110 mm, L_{aducțiune} = 100 m și este înmagazinată într-un rezervor din beton armat semiîngropat, V = 200 mc, unde este stocată și rezerva intangibilă de incendiu.

Instalații de distribuție: distribuția apei se face prin pompare, în system hidrofor, din rezervorul de înmagazinare V = 200 mc, printr-o rețea inelară din OL, DN 100-50-32-25 mm, L_{distribuție} = 2000, pe care sunt montați și hidranții de incendiu.

Stația de pompare în system hidrofor are în componență:

- 3 electropompe centrifuge orizontale tip LOTRU 80, Q_p=200mc/h, H_{ref}=54 mCA;
- 1 electropompă de drenaj tip EPET 65x3, Q_p=40 mc/h, H_{ref}=15 mCA (se folosește pentru evacuarea apei acumulate accidental);
- 2 vase de expansiune cu pernă de aer;
- 1 electrocompresor pentru menținerea pernei de aer.

Volume de apă asigurate în surse pentru alimentare cu apă potabilă și industrială a folosinței:

Conform STAS 1343/0-89, gradul de asigurare a apei în sursă este de 85% :

- în regim nominal = 184 mc/zi;
- în regim minim = 71 mc/zi;
- în regim de restricție = 60 mc/zi.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Modul de folosire a apei:

Necesarul total de apă:

- Volum max = 184 mc/zi;
- Volum med = 167 mc/zi;
- Volum min = 65 mc/zi;

Cerința totală de apă:

- Volum zilnic maxim = 202 mc;
- Volum zilnic mediu = 184 mc;
- Volum zilnic minim = 71 mc;

Gradul de recirculare a apei: nu se recirculă apa.

Apă pentru stingerea incendiilor: se asigură din puțul forat. Volumul intangibil este de 100 mc/h, iar timpul pentru refacere după incendiu este de 4 ore și 32 minute.

Tabelul nr. 2. Norme de apă pentru principalele produse de fabricație

Nr. crt.	Produsul	Norma
1	Apă pentru persoane direct productive	80 l/zi
2	Apă pentru persoane indirect productive	25l/zi
2	Apă pentru pui	0,26 l/zi/pui

2.3.6. SISTEMUL DE CANALIZARE

Evacuarea apelor uzate

Apele tehnologice și menajere sunt preluate de o rețea de canalizare din beton și OL, cu diametre cuprinse între $D_n = 110 \div 300$ mm și dirijate în 2 bazine vidanjabile, cu un volum de $V = 70$ mc/fiecare, unde apele sunt decantate. După decantare, apele sunt deversate în 2 bazine în cascadă cu volumul de 8 mc și 10 mc, iar de aici sunt colectate într-un bazin de colectare cu volumul de 200 mc, de unde, cu ajutorul a 2 pompe centrifuge tip EPET, apele uzate sunt evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Focșani, printr-o conductă cu $D_n = 108$ mm, $L_{evacuare} = 340$ m. Pompele tip EPET au următoarele caracteristici: $Q_p = 40$ mc/h, $H_p = 15$ mCA, $P = 4$ kw, $n = 1500$ rot/min.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Volumul apelor menajere și tehnologice:

- Volum zilnic maxim = 28 mc/zi;
- Volum zilnic mediu = 19 mc/zi;
- Q orar maxim = 1,5 mc/h;
- Volumul total evacuat = 7 mii mc/an.

Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale de pe platformele dintre hale sunt colectate în rigole betonate și evacuate prin intermediul unui colector general în râul Milcov.

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. 1900 t/an.

Împrăștierea îngrășământului organic pe terenuri se realizează cu respectarea prevederilor Codul Bunelor Practici Agricole și a Studiului agropedologic privind administrarea gunoiului de pasăre.

Stații de epurare:

Stația de epurare este formată din:

- 2 bazine decantor cu $V = 70$ mc fiecare;
- 2 bazine decantor, $V1 = 8$ mc, $V2 = 10$ mc;
- decantor final cu $V = 200$ mc.

2.3.7. NECESARUL DE APĂ – BREVIAR DE CALCUL²

ALIMENTAREA CU APĂ

✚ Necesarul de apa potabila

Alimentarea cu apa potabila a platformei se realizeaza din rețeaua orășenească a municipiului Focșani conform prevederilor L 458 /2002 privind calitatea apei. Calculul necesarului de apă s-a făcut cu respectarea SR 1343/3-06, STAS 1478-90.

² Datele referitoare la necesarul de apă au fost preluate din documentația tehnică care a stat la baza emiterii autorizației de gospodărire a apelor, întocmită de SC HIDROCAD SRL



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Necesarul de apă depinde :

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

Numarul de angajati : 120, din care 80 direct productivi și 40 indirect productiv.

Norma de apă n_1 : 80 l/zi / pers. dir. prod.

Norma de apă n_1 , : 25 l / zi /pers. ind . prod

Necesarul de capete de pui de carne / ciclu: 526 000 buc/ciclu

Nr.de cicluri crestere : 5,5 cicluri /an

$Q_{zi\ med\ pot} = 80 \times 80 + 40 \times 25 + 526.000 \times 0.26 = 6400 + 1000 + 136760 = 144160$

$l = 144,160\ mc/zi$

$Q_{zi\ max\ pot} = Q_{zi\ med\ pot} \times k_{zi} = 144,16 \times 1.1 = 159\ mc/zi$

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

$Q_{orar\ max\ pot} = k_o \times Q_{zi\ max\ pot} / 24 = 2 \times 159 / 24 = 13\ mc/h$

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

$Q_{zi\ min} = 54,60\ mc/zi$

Necesarul de apa tehnologica

Periodic, după fiecare ciclu de creștere, se curăță și se igienizează halele folosindu-se o cantitate de $n = 2\ l/mp$ de apă (5,5 cicluri $\times 2\ l/mp = 11\ l/mp$ - anual.

Pentru cele 32 hale rezultă o suprafață totală de $St = 32.856\ mp$

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

$V_{anual\ de\ igienizare} = n_{ig} \times St = 11 \times 32.856 = 361416\ l = 362\ mc/an$

$Q_{zi\ med\ igienizare} = 0,99\ mc/zi = 1\ mc/zi$

$Q_{zi\ max\ ig} = 1.1 \times 1 = 1,1\ mc/zi$

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

$Q_{orar\ max\ ig} = 2.0 \times 1,10 : 24 = 0,009\ mc/h$

$Q_{zi\ min\ ig} = 0,38\ mc/zi$

Apa tehnologică mai poate fi considerată și cea pentru stropirea aleilor și spațiilor verzi, acestea fiind în $S_{str} = 1200\ mp$



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

$$Q_{zi \text{ med str}} = 2/3 \times 1 \text{ l/mp} \times 1200 \text{ mp} = 800 \text{ l /zi} = 0,8 \text{ mc/ zi}$$

$$Q_{zi \text{ max str}} = 1,1 \times 0,8 = 0,88 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{orar max str}} = 2,0 \times 0,88 : 24 = 0,07 \text{ mc/h}$$

$$Q_{\text{zi min str}} = 0,30 \text{ mc /h}$$

✚ *Necesarul total de apă*

$$Q_{\text{zi total med}} = 141,76 + 1 + 0,8 = 143,56 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{zi total max}} = 156 + 1,1 + 0,88 = 158 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{zi total min}} = 54,60 + 0,38 + 0,30 = 55,28 \text{ mc/zi}$$

✚ *Cerinta de apa la sursa*

Cerința de apă la sursa calculată pentru un necesar de 113 mc/zi și ținând cont de pierderile din rețea:

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

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

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

Q_s - cerinta de apa

$$Q_s \text{ zi med} = 161,07 \text{ mc /zi}$$

$$Q_s \text{ zi max} = 1.10 \times Q_s \text{ zi med} = 1.10 \times 161,07 = 177,17 \text{ mc/zi}$$

$$Q_s \text{ orar max} = 2.0 \times 177,17 : 24 = 14,76 \text{ mc/h}$$

$$Q_s \text{ zi min} = 62 \text{ mc/zi}$$

$$V \text{ med anual} = 161,07 \text{ mc/zi} \times 365 \text{ zile} = 58790,55 \text{ mc/an}$$

$$V \text{ max anual} = 177,17 \times 365 = 64667,05 \text{ mc/an}$$

$$V \text{ min anual} = 62 \times 365 = 22630 \text{ mc/an}$$

✚ *Cerinta de apa potabilă*

$$Q_{sp \text{ med}} = 141,76 \times 1.02 \times 1.1 = 159,05 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{sp \text{ max}} = 1,1 \times 159,05 = 174,95 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{sp \text{ min}} = 61,23 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{sp \text{ orar max}} = 2 \times 174,95 : 24 = 14,58 \text{ mc/h}$$



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

✚ *Cerinta de apa tehnologică (igienizare+stropit)*

$$Q_{s\text{ teh med}} = (1 + 0,8) \times 1,02 \times 1,1 = 2,02 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{ steh max}} = 2,02 \times 1,1 = 2,22 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{ steh orar max}} = 2 \times 2,22 : 24 = 0,185 \text{ mc/h}$$

$$Q_{s\text{ teh min}} = 0,77 \text{ mc/zi}$$

EVACUAREA APELOR UZATE

Apele uzate rezultate din activitatea de creștere a păsărilor de la Complexul avicol Golești sunt de mai multe categorii:

- ape uzate menajere rezultate din consumul menajer al personalului fermei;
- ape uzate rezultate de la igienizarea halelor;
- ape uzate rezultate în urma pirderilor de la sistemul de adăpare (picurători).

Volumele de ape menajere evacuate vor fi:

$$Q_{\text{ ev med}} = 0,8 \times 5,00 = 4 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{ ev max}} = 0,8 \times 5,50 = 4,40 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{ ev min}} = 0,8 \times 1,92 = 1,54 \text{ mc/zi}$$

$$V_{\text{ ev med anual}} = 4 \times 365 \text{ zile} = 1460 \text{ mc}$$

$$V_{\text{ ev max anual}} = 4,4 \times 365 = 1606 \text{ mc}$$

$$V_{\text{ ev min anual}} = 1,54 \times 365 = 562,1 \text{ mc}$$

Volumele de ape tehnologice pentru igienizare/spălare evacuate sunt :

$$Q_{\text{ ev med}} = 0,9 \times 1 \text{ mc/zi} = 0,9 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{ ev max}} = 0,9 \times 1,1 = 0,99 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{ ev min}} = 0,9 \times 0,38 = 0,342 \text{ mc/zi}$$

$$V_{\text{ ev med}} = 0,9 \times 365 = 328,50 \text{ mc/an}$$

$$V_{\text{ ev max}} = 0,99 \times 365 = 361,35 \text{ mc/an}$$

$$V_{\text{ ev min}} = 0,342 \times 365 = 124,83 \text{ mc/an}$$



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Volume totale anuale evacuate in receptorul de canal al CUP SA:

$$\text{Vev med anual} = 1460 + 328,50 = 1788,50 \text{ mc/an}$$

$$\text{Vev max anual} = 1606 + 361,35 = 1967,35 \text{ mc/an}$$

$$\text{V ev min anual} = 562,1 + 124,38 = 686,48 \text{ mc / an}$$

2.3.8. ECHIPAMENTE PENTRU CREȘTEREA PUILOR

Halele de păsări sunt amplasate în grupuri: ferma nr. 2 – 4 hale, ferma nr. 3 și nr. 4 – câte 10 hale, așezate în grupuri de câte 5 hale și ferma nr. 5 – 8 hale, compartimentate în grup de 6 hale și 2 hale.

Toate halele sunt de tip parter, sunt prevăzute cu o cameră tampon și sunt acoperite cu plăci de azbociment.

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

- instalația interioară de furajare este formată din linii de distribuție a furajului automate cu jgheaburi, cu hrănitivi tronconici și cărucioare, tablou de comandă electronic pentru bucătăria furajeră;
- instalația exterioară de furajare este formată din:
 - buncăr exterior de furaje cu $V = 10,2$ mc, din tablă galvanizată cu scară de vizitare și coș de siguranță ($H = 5,8$ m) cu încărcare mecanică;
 - transportor de furaj din buncărul exterior în buncărele din hală automatizat, cu senzor pentru prea-plin.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA



Figura nr. 9. Buncăr exterior de furaje

➤ **Instalația de adăpare** formată din:

- linii de picurători din plastic și inox, suspendate, regulatoare de presiune de linie, reglarea presiunii în funcție de vârsta păsărilor, sistem anticățărare păsări, apometru cu contacte electrice, dozator de medicamente, filtru decantor;

➤ **Instalația de iluminat a halei**

- sistemul de iluminat cuprinde linii de becuri colorate în verde de energie scăzută și linii de becuri adiționale cu lumină albastră;

➤ **Microclimatul halelor**

- **ventilația halelor:** admisia aerului se realizează prin clapetele din material plastic termoizolant și jaluzele pentru ventilația cu acționare centralizată cu servomotor și aparat pentru măsurarea depresiunii din hală amplasate pe pereții laterali ai halelor, iar evacuarea aerului se realizează cu ajutorul ventilatoarelor dispuse pe capăt, pe perete;



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

- **încălzirea halelor:** gazolete (încălzitori radianți prin infraroșii) care funcționează cu gaz natural; încălzitorii sunt de tip GASOLEC G12, au o putere instalată de 12,2 kW și un consum orar de gaz de 1,2 Nmc/h. Halele de păsări de pe amplasamentul obiectivului Platforma Golești sunt echipate, în total, cu 452 gazolete, distribuția acestora pentru fiecare fermă fiind redată în tabelul următor:

Tabelul nr. 3. Inventarul gazoletelor

Ferma	Număr de hale / fermă	Nr. gazolete / hală (buc.)	Nr. gazolete/fermă (buc.)
Ferma nr. 2	4	21	84
Ferma nr. 3	10	14	140
Ferma nr. 4	10	13	130
Ferma nr. 5	6	13	78
	2	10	20
TOTAL	32	-	452



Figura nr. 10. Încălzitor de tip Gasolec G12

Hala C51 din cadrul fermei nr. 2 este echipată, suplimentar, cu un schimbător de căldură Agro Supply tip *ACM for broiler houses 1.0-1.5 m*.

Schimbătorul de căldură folosește aerul cald din interiorul halei pentru a încălzi aerul proaspăt din exterior. Schimbătorul de căldură are o eficiență termică ridicată, de aproximativ 80%, întregul proces fiind asistat de calculator.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA



Figura nr. 11. Recuperatorul de căldură

- **panou de control:** pentru supravegherea microclimatului, halele au în dotare panouri de control instalate cu programe de alarma;
 - **sistem de alarmă:** pentru depășirea valorilor de temperatură impuse cu sirenă exterioară;
- **Alte dotări :**
- așternutul este din coji de floarea soarelui;
 - sistem electronic de acționare și control pentru fiecare hală care reglează furajarea, adăparea, admisia aerului, temperatura și iluminatul.



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 deserveșc halele de creștere a păsărilor (instalații de ventilare, instalații de hrănire și adăpare, pompe, etc.)
- iluminatul din interiorul hălelor de creștere a păsărilor;
- iluminatul exterior.

Alimentarea cu energie electrică a unității se realizează din sistemul energetic național (SEN), în baza contractului încheiat cu SC ELECTRICA SA Sucursala de distribuție Focșani prin intermediul a doua posturi trafo cu doua transformatoare de 100 kVA. Orice defecțiuni, verificări periodice ale instalațiilor electrice, precum și schimbul de ulei pentru transformatorii electrice sunt asigurate, pe bază de contract, cu societati autorizate.

Gazul metan este utilizat pentru încălzire, principalii consumatori fiind aerotermele care sunt utilizate pentru încălzirea hălelor de creștere a păsărilor.

Luând în considerare consumul total de energie electrică, puterea instalată a consumatorilor de energie (electrică și termică) consumul mediu total de energie pentru Fermele de păsări Golești poate fi estimat la 1.000.000 kWh.

Pentru furnizarea energiei electrice în caz de avarii, societatea dispune de 6 generatoare electrice de tipul GEB125KVA, fermele 2 și 5 sunt deserveșc de câte un generator, iar fermele 3 și 4 sunt deserveșc de câte 2 generatoare.

Consumurile anuale de materii prime, materiale auxiliare și resurse energetice pentru Fermele nr. 2, 3, 4 și 5 Golești aparținând AVICOLA FOCȘANI SA sunt următoarele:



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

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	3.200.000 capete
Furaje	13.000 t
Vitamine	65 t
Vaccinuri	19.000.000 doze
Medicamente	1 t
Substanțe dezinfectante:	
- Sodă caustică	15.000 kg
- Incimaxx	600 kg
- Desogerme sanichoc	500 l
- Virex	500 kg
- Decontaminol	100 l
Energie electrică	1.000.000 kW
Gaze naturale	1.500.000 mc
Motorina – accidental pentru generatoarele electrice	300 litri
Apă potabilă	44.000 mc
Paie/Rumeguș așternut	20 t/serie

2.4. FOLOSIREA DE TEREN DIN ÎMPREJURIMI

Fermele de păsări Platforma Golești, aparținând AVICOLA FOCȘANI SA sunt situate în zona de sud a municipiului Focșani, pe teritoriul administrativ al comunei Golești, 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 și lichide 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, după fermentare.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

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 împrăștie 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



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

permite 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 nr. 4 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 apele 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



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

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.

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 Fermele Golești, pentru dezinfecția hălelor 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 prin Hotărârea de Guvern nr. 617 din 23 iulie 2014 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, cu modificările și completările ulterioare.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Dintre produsele cele mai utilizate în Fermele Golești, precizăm soda caustică, Incimaxx, Desogerme Sanichoc, Virex, Decontaminol.

Cantitățile utilizate anual sunt precizate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 6. Preparatele chimice utilizate pentru dezinsecție – Fermele Golești

Denumire preparat chimic	Cantități utilizate anual
Sodă caustică	14.000 kg
Incimaxx	600 kg
Desogerme Sanichoc	400 l
Virex	500 kg
Decontaminol	100 l

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. Substanțele utilizate se aprovizionează în cantitățile care sunt aplicate, fără a rămâne pe stoc.

Alte utilizări chimice pe amplasament:

Unitatea deține 6 generatoare diesel cu capacitatea de 125 kVA, cu rezervor de motorină încorporat, care deservesc ferma de păsări în caz de avarie a alimentării cu energie electrică din sistemul național.

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

Pe amplasament se mai găsește un rezervor pentru stocarea motorinei cu capacitatea de 14.600 l, dotat cu recipient special de tip cuvă din metal pentru retenția eventualelor scurgeri accidentale.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

2.6. TOPOGRAFIE ȘI SCURGERE

Din punct de vedere geografic zona 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.

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.

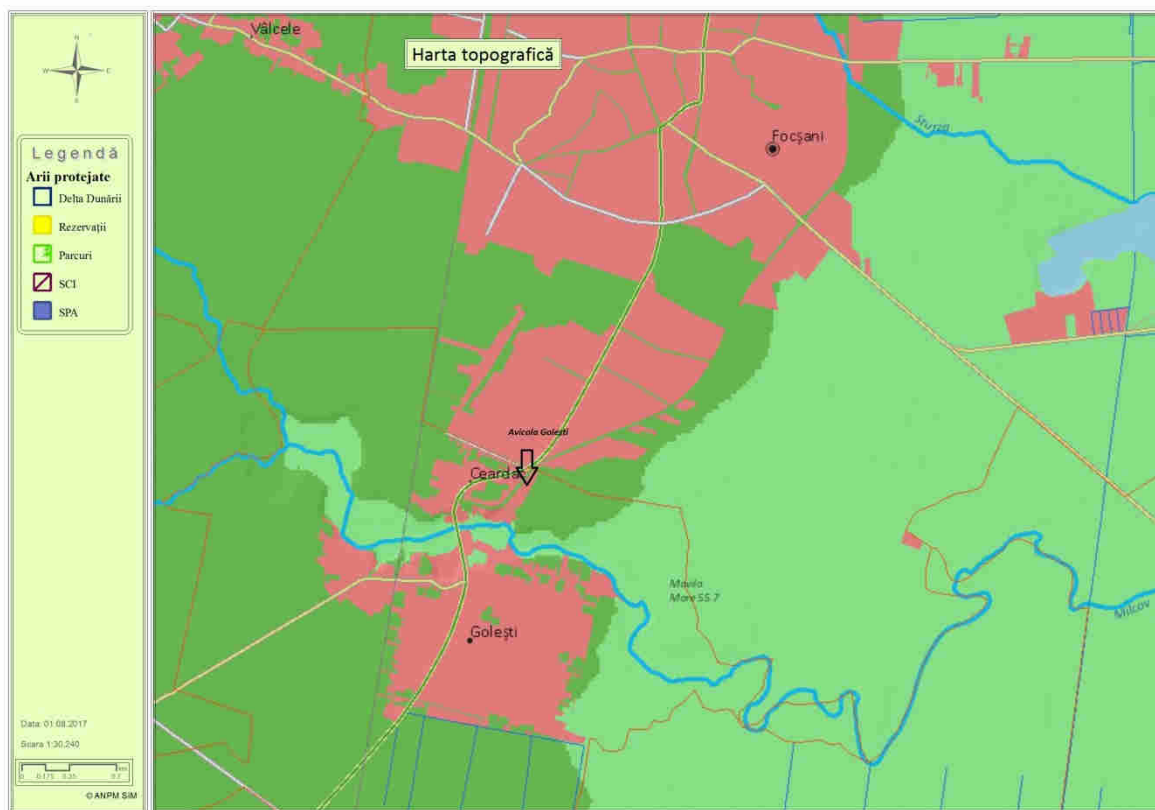


Figura nr. 12. Localizarea AVICOLA FOCȘANI SA – Platforma Golești – harta topografică (Sursa: atlas.anpm.ro)



2.7. GEOLOGIE³

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.

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.

³ Informațiile privind secțiunile geologice și coloanele stratigrafice au fost preluate din Legenda și Nota introductivă aferente Hărții Geologice a României, scara 1:200.000, disponibilă pe site-ul geo-spatial.org



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

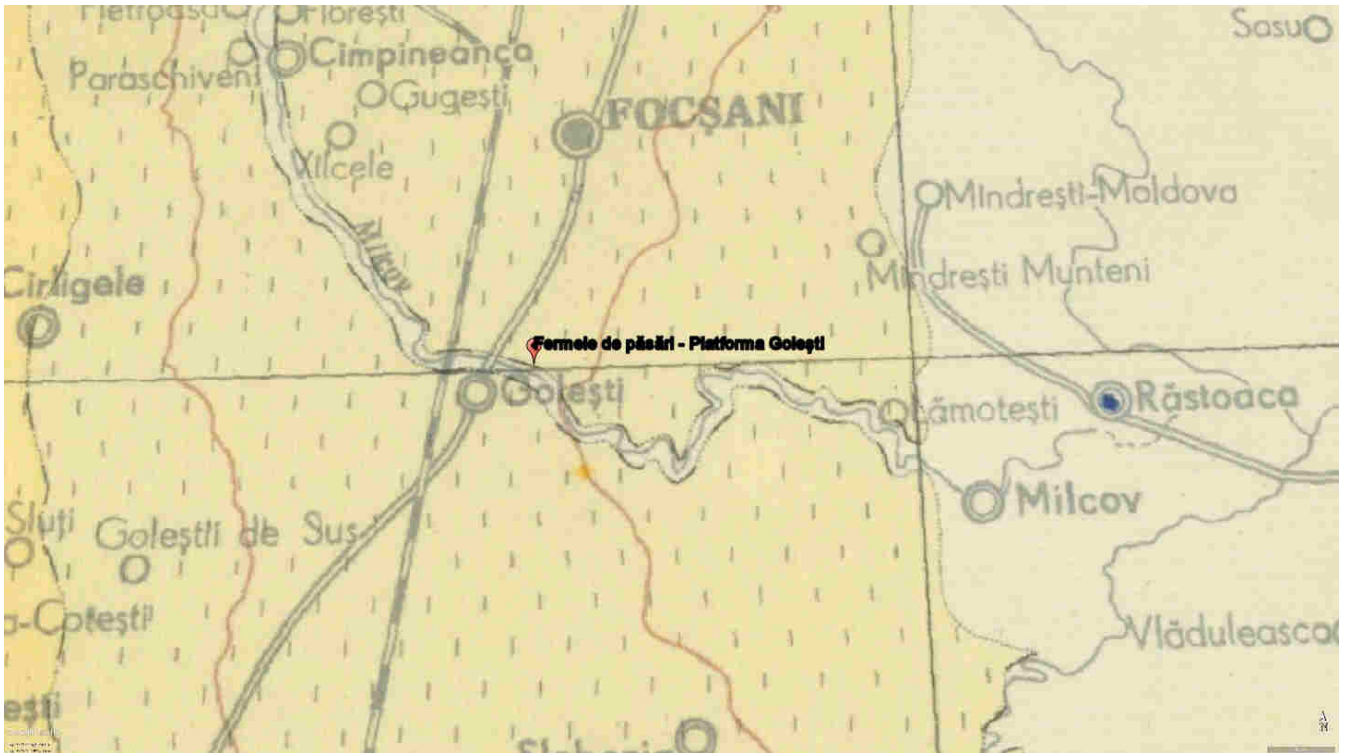


Figura nr. 13. Localizare Ferme de păsări – Platforma Golești – Harta Geologică a României (Sursa: geo-spatial.org prin accesarea aplicației Google Earth)

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).

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



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

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 Cândești”, care pot fi urmărite de-a lungul liniei de contact dintre dealurile subcarpatice și câmpia piemontană înaltă. În perimetrul Focșani-Golești 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 Cândești”, 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

Rețeaua hidrografică interioară a județului Vrancea măsoară 1.756 km cursuri de apă codificate.

Din punct de vedere al curgerii pe ansamblu rețeaua hidrografică din BH Siret, județul Vrancea, se caracterizează printr-un regim de curgere permanent la râurile principale și afluenții din regiunile montane și printr-un regim nepermanent în regiunile deluroase și de câmpie.

Teritoriul județului Vrancea este străbătut de mai multe cursuri de apă. Siretul formează limita estică a județului, fiind din punct de vedere economic cel mai important. Râul Putna curge de la vest la est pe o lungime de 144 km. Cu ajutorul principalilor săi afluenți, Putna își adună apele din zona Curburii Carpaților prin intermediul Zăbalei (cu o lungime de 64 km), Milcovului (68 km) și a Râmnei (56 km) . Ea mai primește direct un număr de 15 afluenți, a căror lungime variază între 5 și 25 km. Milcovul primește, la rândul său, 9 afluenți, iar Râmna numai 5. Partea sudică a județului este străbătută, în parte, de cursul Râului Râmnic, având afluenți pâraiele Râmnicelul, Motnăul și Coțatcu. Zona nordică a județului este dominată de pâraul Sușița, lung de 68 Km, ce adună apele a 7 afluenți. Acest curs de apă traversează, ca și Putna, cele trei principale trepte de relief, mulți, dealuri și câmpie. Variațiile condițiilor climatice, de la o treaptă de relief la alta, a determinat o variație a valorii scurgerii medii multianuale, în aceeași direcție. În timpul primăverilor și a verilor se scurge 10 – 25 % din volumul anual de apă. Cea mai mică cantitate de apă, 3 – 7 % din volumul anual, se scurge în intervalul toamnă-iarnă. Când viiturile, frecvente primăvara, au origine pluvială, scurgerea minimă se produce iarna, cât și în intervalul vară-toamnă, când rezervele subterane sunt în mare măsură epuizate. În toate bazinele hidrografice despădurite, versanții sunt intens desecați. De aceea, sunt justificate cu prisosință acțiunile de reîmpădurire a Vrancei. Izvoarele minerale de tipul celor sărate se găsesc pe văile Poeniței, Boului, Rupturile, în jurul Măgurei Spineștilor, în Valea Cerbului. Izvoarele sulfuroase sunt în valea pâraului Furul, Scilfii, la Jitia, la Sărilor, la Pucioasele, în valea pâraului Motnăul Puturos, Motnăul Mic, Valea Neagră la Poiana Păcurii, Andreiașu de Sus, Valea Reghiorul, Valea pâraului Preda și cea a pâraului Râșcanu, la Vâlcăneasca.

Obiectivul analizat este situat la cca 40 m de albia majoră a râului Milcov, cea mai apropiată fermă fiind ferma nr. 3, așa cum se poate observa din imaginea următoare:



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI - PLATFORMA GOLEȘTI - FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA



Figura nr. 14. Localizarea fermelor de păsări - Platforma Golești în raport cu râul Milcov (Sursa: Google Earth)



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Râul Milcov este al doilea cel mai important afluent al râului Putna, primul fiind Zăbala, iar Putna fiind unul din afluenții râului Siret. Milcovul izvorăște din depresiunea Subcarpatică a Milcovului de sus, de la o altitudine de 720 m. Depresiunea se află între masivul Dealul Tojanului și culmea Gurbaneasa, iar acolo Milcovul are o vale largă longitudinală, aceasta fiind în apropiere de localitatea Mera devine transversală.

Râul Milcov are o lungime de 79 de Km și o suprafață a bazinului hidrografic de 444 kmp. Afluenții Milcovului sunt: de stânga Reghiu, cu o suprafață de 2.600 ha și o lungime de 8 km, Milcovul cu o suprafață de 4.400 ha și o lungime de 9 km și râul Arva cu o suprafață de 2.400 ha și o lungime de 10 km, iar de dreapta pârâul Groza.

În cadrul județului Vrancea, bazinul hidrografic al Milcovului este situat în partea centrală a județului, vărsându-se în râul Putna în partea sud-estică a județului, la numai 2 km de satul Răstoaca, acesta aflându-se în întregime pe teritoriul județului Vrancea.

Chimismul apei

Mineralizația totală a apelor freactice în zonă este de 2-3g/l, în compoziția sărurilor domină bicarbonații de calciu și magneziu. Ionul bicarbonat HCO_3^- variază în limite largi până la maximum 49% și se acumulează în zone cu ape freactice 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 ținutului climatic al Câmpiei Române).



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

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-dezgeț.

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/cm² în lunca joasă de la confluența Putnei cu Siretul și valori sub 110 kcal/cm² 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 observate la 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



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

- 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
- 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. 36 din 19.12.2006, reactualizată în data de 30.10.2007 și revizuită în data de 13.10.2010, emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați, valabilă până la 30.10.2017;

- autorizația de gospodărire a apelor nr. 106 din 22.10.1007, revizuită cu la data de 23.03.2009 privind „Alimentare cu apă și evacuare ape uzate de la SC AVICOLA FOCȘANI SA Platforma avicolă pentru creșterea puilor de carne Golești, județul Vrancea, emisă de Administrația Bazinală de Apă Siret, valabilă până la data de 30.10.2017.

2.11. DETALII DE PLANIFICARE

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



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

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 de la înființare și până în prezent.

În zona amplasamentului fermei sunt situate la distanțe relativ mici, așa cum este evidențiat în planul de mai jos, o fermă de creștere găini ouătoare (titular – SC AVIPUTNA SRL) și o fermă de creștere porci (titular – SC PREMIUM PORC SRL).

În municipiul Focșani au fost sesizări ale cetățenilor legate de mirosul specific de la creșterea păsărilor ori a animalelor, fără a se putea identifica în mod concret sursa.

Având în vedere că activitatea desfășurată în fermele de păsări este generatoare de mirosuri în zona imediat limitrofă, până la max. 5 – 10 m de ventilatoarele care evacuează aerul din hale, s-a considerat mai degrabă că sursa mirosurilor ar fi activitatea de împrăștiere a dejecțiilor pe terenurile din zona analizată. SC AVICOLA FOCȘANI SA nu împrășteie dejecții pe terenurile din zona fermelor nr. 2, 3, 4 și 5.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA



Figura nr. 15. Localizarea Fermelor nr. 2, 3, 4 și 5 în raport cu AVIPUTNA SRL și PREMIUM PORC SRL

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.

Dintre arii naturale protejate de interes comunitar din județul Vrancea, cele mai apropiate de amplasamentul Platformei Golești 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, ROSPA0141 Subcarpații Vrancei se află la o distanță de peste 9 km față de Fermele de pășări - Platforma Golești, considerăm că funcționarea fermelor nu va avea consecințe nefavorabile asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar identificate.

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.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

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% pajiști 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 (*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.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

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 protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă 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).

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:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA



Figura nr. 16. Localizarea obiectivului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitare
(Sursa: natura2000.eea.europa.eu prin accesarea aplicației Google Earth)



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERMĂ DE PĂȘĂRI – PUI DE CARNE – PLATFORMA GOLEȘTI – NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

2.14. CONDIȚII DE CONSTRUCȚIE

Toate halele în care se desfășoară activitatea Fermelor nr. 2, 3, 4 și 5 Golești, sunt realizate după cum urmează:

- FUNDAȚII: continue și izolate din beton simplu și armat;
- STRUCTURA DE REZISTENȚĂ: cadre de beton, stâlpi și grinzi cu fundații din beton;
- 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;
- TÂMPLĂRIA INTERIOARĂ: uși metalice la interior și la exterior;
- PLATFORME ȘI DRUMURI INTERIOARE: betonate.

2.15. RĂSPUNS DE URGENȚĂ

Fermele nr. 2, 3, 4 și 5 Golești nu intră sub incidența prevederilor Directivei SEVESO transpusă în legislația națională prin H.G. nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Nu sunt necesare Politica de prevenire a accidentelor majore și/sau Raport de securitate.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERMĂ DE PĂSĂRI – PUI DE CARNE – PLATFORMA GOLEȘTI – NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

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 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 20 de hale a puilor cu echipamente achiziționate din piața europeană și cu sistem de încălzire punctiform ceea ce a dus la o economie de peste 40% față de sistemul centralizat cu centrală termică de platformă.

Platforma Golești de la înființare și până în prezent a lucrat la întreaga capacitate, producând în fiecare an 6.880 tone carne de pasăre livrabilă.

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

În anul 2007 au fost achiziționate prin cofinanțare din Programul Sapard echipamente și utilaje pentru trecerea la sistemul de creștere la sol de la sistemul de creștere în baterii pentru restul de 12 de hale care mai utilizau această tehnologie.

Sistemul de creștere la sol presupune toate echipamentele necesare populării halelor: de depozitare și transfer a hranei, de hrănire, de alimentare cu apă cu duze și cupe, sistem pentru asigurarea microclimatului (ventilație, încălzire, computer climatizare și control al vitezei ventilatoarelor, sistem de verificare, alarmare, dozare și protecție).

Pentru celelalte 20 de hale care aveau deja sisteme de creștere la sol s-au achiziționat și montat echipamentele pentru microclimat.



4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

4.1. PROBLEME IDENTIFICATE

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

Pe amplasamentul analizat există, în stare de conservare, fosta stație de distribuție a carburanților, având în dotare și două rezervoare metalice supraterane. În prezent, accesul la fosta stație de distribuție a carburanților este restricționat, zona fiind împrejmuită și securizată.

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 Fermelor de păsări Golești, sunt prezentate în tabelul de mai jos:



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Tabelul nr. 7. Modul de eliminare a deșeurilor generate din activitatea Fermelor de păsări Golești

Nr. Crt.	Sursa deșeurilor	Tip deșeu	Cod deșeu⁴	Cantitate prevăzută a fi generată	Mod de eliminare / valorificare a deșeurilor
1	Hale păsări	Deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	100 tone/an	Se colectează în cameră frigorifică și se predau către LUKY COMPROD SRL
2	Hale păsări	Dejecții animaliere	02 01 06	2000 tone/an	Se transportă din hale, la sfârșitul perioadei de creștere, pe platforma de stocare a dejecțiilor din comuna Măicânești, apoi sunt și utilizate ca îngrășământ organic pe terenurile agricole
3	Reparații-întreținere	Deșeuri metalice	02 01 10	2,5 tone/an	Se depozitează temporar pe platformă betonată și se valorifică prin unități specializate
4	Aprovizionarea cu materii prime și auxiliare	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	50 kg/an	Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate
5	Aprovizionarea cu materii prime și auxiliare	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	400 kg/an	Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate
6	Reparații-întreținere	Anvelope scoase din uz	16 01 03	100 kg/an	Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate
7	Reparații-întreținere	Filtre de ulei	16 01 07*	10 kg/an	Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate
8	Hale păsări Filtru sanitar	Deșeuri veterinare / deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru	18 02 03	150 kg/an	Se colectează în recipiente de plastic și se predau unităților specializate

⁴Clasificarea 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

RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

		prevenirea infecțiilor			
9	Reparații- întreținere	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	100 l/an	Se elimină prin unități specializate
10	Reparații- întreținere	Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	100 l/an	Se elimină prin unități specializate
11	Administrativ Filtru sanitar	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	40 mc/an	Se colectează în pubele de plastic și sunt ridicate periodic de operator autorizat pentru depozitare finală la depozit conform

RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

4.3 DEPOZITE

Pe amplasamentul analizat există:

- 2 magazii metalice pentru diferite materiale auxiliare utilizate în procesul de producție, S = 626 mp;
- fosta stație de sortare a ouălor, actual depozit cu suprafața de 554 mp;
- 3 depozite de rumeguș, coji de floarea soarelui, S = 1875 mp;
- rezervor de motorină cu capacitatea de 14 600 l;
- rezervor de apă S= 22 mp.
- rezervoare cu capacitatea de 150 litri cu care sunt dotate generatoarele electrice;
- 2 rezervoare metalice supraterane care deserveau fosta stație de distribuție a carburanților (în conservare).

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.”

Stocarea temporară a dejecțiilor nu se face în incinta Fermele nr. 2, 3, 4 și 5 Golești (vezi capitolul 2.1. Localizarea terenului).



4.4. INSTALAȚIE GENERALĂ DE EVACUARE

Evacuarea apelor uzate

Apele tehnologice și menajere sunt preluate de o rețea de canalizare din beton și OL, cu diametre cuprinse între $Dn = 110 \div 300$ mm și dirijate în 2 bazine vidanjabile, cu un volum de $V = 70$ mc/fiecare, unde apele sunt decantate. După decantare, apele sunt deversate în 2 bazine în cascadă cu volumul de 8 mc și 10 mc, iar de aici sunt colectate într-un bazin de colectare cu volumul de 200 mc. De aici, cu ajutorul a 2 pompe centrifuge tip EPET, apele uzate sunt evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Focșani, printr-o conductă cu $Dn = 108$ mm, $L_{\text{evacuare}} = 340$ m. Pompele tip EPET au următoarele caracteristici: $Q_p = 40$ mc/h, $H_p = 15$ mCA, $P = 4$ kw, $n = 1500$ rot/min.

Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale de pe platformele dintre hale sunt colectate în rigole betonate și evacuate prin intermediul unui colector general în râul Milcov.

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 Măicânești situată în comuna Măicânești, județul Vrancea, în vederea valorificării acestuia ca îngrășământ organic natural.

Cantitatea anuală de așternut cu dejecții de pasăre este de cca. 1900 t/an.

Împrăștierea îngrășământului organic pe terenuri se realizează cu respectarea prevederile Codul Bunelor Practici Agricole și a Studiului agropedologic privind administrarea gunoiului de pasăre.

4.5. GROPI - ZONA INTERNA DE DEPOZITARE

Nu a fost identificat pe amplasament nici un puț sec betonat sau săpat utilizat în trecut la îngroparea cadavrelor.

În prezent nu sunt depozite subterane pe amplasament.

Din informațiile primite de la conducerea societății, a existat un puț sec localizat în zona de depozitare temporară a dejecțiilor, care a fost utilizat o perioadă scurtă de timp, de la



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

închiderea instalației pentru producerea făinii de carne și până la încheierea contractului cu SC PROTAN SA. Puțul a fost igienizat și închis în anul 2004.

Pe amplasamentul analizat există:

- 2 magazine metalice pentru diferite materiale auxiliare utilizate în procesul de producție, S = 626 mp;
- fosta stație de sortare a ouălor, actual depozit cu suprafața de 554 mp;
- 3 depozite de rumeguș, coji de floarea soarelui, S = 1875 mp;
- rezervor de motorină cu capacitatea de 14 600 l;
- rezervor de apă S= 22 mp.
- rezervoare cu capacitatea de 150 litri cu care sunt dotate generatoarele electrice;
- 2 rezervoare metalice supratere care deserveau fosta stație de distribuție a carburanților (în conservare).

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 săptămânal, cca. 15-20 minute, pentru verificare;

- rezervor de motorină cu capacitatea de 14 600 l dotat cu recipient special de tip cuvă pentru reținerea eventualelor scurgeri accidentale.

Obiectivul nu intră sub incidența Directivei SEVESO transpusă prin HG nr. 804 / 2007 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 la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor nr. 106 din 22.10.2007, revizuită la data de 23.03.2009, emisă de Direcția Apelor Siret.

Probele prelevate în anul 2016 au fost analizate în laboratorul de analize fizico-chimice din cadrul LABORATOARELE TONNIE SRL Ploiești și au fost emise rapoartele de încercare nr. 4918 din 15.04.2016, nr. 13854 din 08.07.2016, nr. 18933 din 06.10.2016 și nr. 22564 din 23.11.2016 (anexate).

Monitorizarea calității apelor pluviale evacuate în râul Milcov se realizează trimestrial, conform prevederilor din autorizația de gospodărire a apelor, în vigoare.

Probele prelevate în anul 2016 au fost analizate în laboratorul de analize fizico-chimice din cadrul LABORATOARELE TONNIE SRL Ploiești și au fost emise rapoartele de încercare nr. 4919 din 15.04.2016, nr. 18934 din 6.10.2016 și nr. 22565 din 23.11.2016 (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 aferentă sediului administrativ (indicatorii CO, NO_x, SO₂ și pulberi). Probele au fost prelevate în data de 15.11.2016 de către echipa



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

LABORATOARELE TONNIE SRL Ploiești și a fost emis raportul de încercare nr. 23152 din 29.11.2016 (anexat).

ZGOMOT

Societatea realizează, anual, determinări privind nivelul de zgomot. Există raportul de încercare nr. 098 din 26.08.2016 (anexat) privind nivelul de zgomot în cele patru puncte cardinale ale amplasamentului. Determinările au fost realizate în data de 23.08.2016 de către echipa Acustică și Vibrații Grup SRL și s-au folosit un analizator de zgomot și vibrații tip Smart Fusion și un accelerometru triaxial tip WLS. Măsurătorile au fost efectuate conform STAS 10009/88, SR ISO 1996-2, OM nr. 119/2014, la o temperatură de 25 °C, viteza vântului fiind de 12 m/s din direcția Nord-Nord Est, iar presiunea atmosferică înregistrată a fost de 762 mmHg.

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 15.11.2016 de către echipa LABORATOARELE TONNIE SRL de la adâncimile de 5 cm și 30 cm.

A fost emis raportul de încercare nr. 23153 din 29.11.2016 (anexat).

De asemenea, societatea monitorizează anual calitatea solului din zona platformei de stocare temporară a dejecțiilor din localitatea Măicănești. În anul 2016 au fost prelevate 4 probe de sol, după cum urmează:

- amonte de platforma de stocare temporară a dejecțiilor – adâncime 5 cm;
- amonte de platforma de stocare temporară a dejecțiilor – adâncime 30 cm;
- aval de platforma de stocare temporară a dejecțiilor – adâncime 5 cm;
- aval de platforma de stocare temporară a dejecțiilor – adâncime 30 cm.

Probele prelevate în anul 2016 au fost analizate în cadrul laboratorului de analize fizico-chimice din cadrul LABORATOARELE TONNIE SRL Ploiești și a fost emis raportul de încercare nr. 23226/29.11.2016 (anexat).



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

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 observație F1 de pe amplasamentul Fermelor nr. 2, 3, 4 și 5 Golești, forajul de observație F2 din amonte de platforma de stocare temporară a dejecțiilor și forajul de observație F3 din aval de platforma de stocare temporară a dejecțiilor

Probele prelevate în anul 2016 au fost analizate în laboratorul de analize fizico-chimice din cadrul LABORATOARELE TONNIE SRL Ploiești.

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 să asigure prelevarea unui volum de mostră suficient analizei. Probele au fost transferate în pungi de plastic pregătite în prealabil prin marcarea în mod clar (Probele #23154 și #23155 prelevate de pe amplasamentul Platformei Golești și Probele #23227, #23228, #23229 și #23230 prelevate din zona platformei de stocare temporară a dejecțiilor – Măicănești).

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



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

**4.8.3. REZULTATELE ANALIZELOR ȘI COMPARAREA ACESTORA
 CU VALORILE ADMISE**

APĂ

Rezultatele valorilor determinate pentru probele 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 2016 pentru probele de apă uzată menajeră și tehnologică

Denumirea încercării	U.M.	Valori obținute				Valori limită NTPA002
		R.Î. nr. 4918 /15.04.2016	R.Î. nr. 13854 /08.07.2016	R.Î. nr. 18933 /06.10.2016	R.Î. nr. 22564 /23.11.2016	
Azot amoniacal (N ca NH ₄ ⁺)	mg/L	4,7	27,52	19,47	25,4	30
Consum Biochimic de Oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /L	22	73	117	192	300
Consum Chimic de Oxigen (CCO _{Cr})	mgO ₂ /L	70	192	307	426	500
Detergenți sintetici anionici biodegradabili	mg/L	1,36	0,77	0,48	2,76	25
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	18,8	24,9	18,2	28	30
Materii în suspensie	mg/L	78	72	336	186	350
pH	unit. pH	7,6	7,5	6,9	8	6,5-8,5
Cloruri	mg/L	49,14	66,7	39,8	87,8	-
Fenol	mg/L	0,55	0,086	0,072	2,74	30

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).



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Tabelul nr. 9. Rezultatele determinărilor din anul 2016 pentru probele de apă pluvială

Denumirea încercării	U.M.	Valori obținute			Valori limită NTPA001
		R.Î. nr. 4919/ 15.04.2016	R.Î. nr. 18934/ 6.10.2016	R.Î. nr. 22565/ 23.11.2016	
Azot amoniacal (N ca NH ₄ ⁺)	mg/L	0,54	1,17	1,9	2
Consum Biochimic de Oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /L	21	23	24	25
Consum Chimic de Oxigen (CCO _{Cr})	mgO ₂ /L	70	90,24	121	125
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	19,3	12,9	18,2	20
Materii în suspensie	mg/L	34	32	34	35
pH	unit. pH	6,8	7	7,4	6,5-8,5
Reziduu filtrabil, l/105°C	mg/L	224	268	598	2000

AER

Rezultatele valorilor determinate privind emisiile în aer provenite de la centrala termică aferentă sediului administrativ 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, cu modificările și completările ulterioare.

Au fost realizate determinări pentru indicatorii CO, NO_x, SO₂ și pulberi. Analizele au fost efectuate cu analizator de gaze computerizat cu electro-senzori specifici tip SEITRON 504S. Valorile finale au fost corectate pentru 3% O₂. Rezultatele analizelor efectuate în anul 2016 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 ³	22,7	100
NO _x	mg/Nm ³	96	350
SO ₂	mg/Nm ³	2,86	35
Pulberi	mg/Nm ³	1,67	5



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
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 de zgomot și vibrații tip Smart Fusion și accelerometru triaxial tip WLS. Determinările s-au efectuat între orele 12 și 14, temperatura ambientală era de 25 °C, viteza vântului era de 12 m/s, iar presiunea atmosferică era de 762 mmHg. Nivelurile de zgomot au fost influențate de zgomotul cauzat de traficul rutier intens de pe DN2/E85.

Rezultatele determinărilor privind nivelul de zgomot măsurat în cele patru puncte cardinale ale amplasamentului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 11. Rezultatele determinărilor privind nivelul de zgomot

Locația	Valori măsurate L_{Aeq} dB(A)	Valori admisibile L_{Aeq} dB(A)
La limita sudică H= 1,5 m	56,7	65 dB
La limita estică H=1,5 m	54,3	
La limita vestică H=1,5 m	59,4	
La limita nordică H=1,5 m	58,9	

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.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

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.

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, zinc și mangan.

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



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCSANI SA

Tabelul nr. 12. Rezultatele analizelor de sol (Platforma Golești) comparativ cu valorile de prag pentru folosințe sensibile

	Cu	Zn	Mangan
Valori normale (mg/kg s.u.)	20	100	900
Prag de alerta (mg/kg s.u.)	100	300	1500
Prag de Intervenție (mg/kg s.u.)	200	600	2500
Rezultat analize (mg/kg s.u.) -adâncime 5 cm	25,6	65,3	605
Rezultat analize (mg/kg s.u.) -adâncime 30 cm	27,1	75,5	692

Tabelul nr. 13. Rezultatele analizelor de sol (Platforma Golești) comparativ cu valorile de prag pentru folosințe mai puțin sensibile

	Cu	Zn	Mangan
Valori normale (mg/kg s.u.)	20	100	900
Prag de alerta (mg/kg s.u.)	250	700	2000
Prag de Intervenție (mg/kg s.u.)	500	1500	4000
Rezultat analize (mg/kg s.u.) -adâncime 5 cm	25,6	65,3	605
Rezultat analize (mg/kg s.u.) -adâncime 30 cm	27,1	75,5	692



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Tabelul nr. 14. Rezultatele analizelor de sol (platforma de stocare temporară a dejecțiilor Măicănești) comparativ cu valorile de prag pentru folosințe sensibile

	Cu	Zn	Mangan
Valori normale (mg/kg s.u.)	20	100	900
Prag de alerta (mg/kg s.u.)	100	300	1500
Prag de Intervenție (mg/kg s.u.)	200	600	2500
Rezultat analize (mg/kg s.u.) -amonte -adâncime 5 cm	20,1	52,1	612
Rezultat analize (mg/kg s.u.) -amonte -adâncime 30 cm	21,3	61,6	608
Rezultat analize (mg/kg s.u.) -aval -adâncime 5 cm	21,0	52,1	630
Rezultat analize (mg/kg s.u.) -aval -adâncime 30 cm	22,0	59,3	737



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Tabelul nr. 15. Rezultatele analizelor de sol (platforma de stocare temporară a dejecțiilor Măicănești) comparativ cu valorile de prag pentru folosințe mai puțin sensibile

	Cu	Zn	Mangan
Valori normale (mg/kg s.u.)	20	100	900
Prag de alerta (mg/kg s.u.)	250	700	2000
Prag de Intervenție (mg/kg s.u.)	500	1500	4000
Rezultat analize (mg/kg s.u.) -amonte -adâncime 5 cm	20,1	52,1	612
Rezultat analize (mg/kg s.u.) -amonte -adâncime 30 cm	21,3	61,6	608
Rezultat analize (mg/kg s.u.) -aval -adâncime 5 cm	21,0	52,1	630
Rezultat analize (mg/kg s.u.) -aval -adâncime 30 cm	22,0	59,3	737

APĂ SUBTERANĂ

Monitorizarea calității apei subterane se realizează prin analiza calității apei prelevate din forajele de observație existente pe amplasament, respectiv F1 Fermele nr. 2, 3, 4 și 5 Golești, F2 în amonte de platforma de depozitare temporară a dejecțiilor și F3 în aval de platforma de depozitare temporară a dejecțiilor, urmărindu-se evoluția calității apei subterane în timp.

În tabelul următor sunt prezentate valorile indicatorilor de calitate analizați în ultimii 5 ani și comparația cu valorile înregistrate în primele buletine de analiză.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂȘĂRI – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

De asemenea, rezultatele valorilor determinate pentru indicatorii NH_4^+ , Cl și NO_2^- prin analize de laborator 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>.

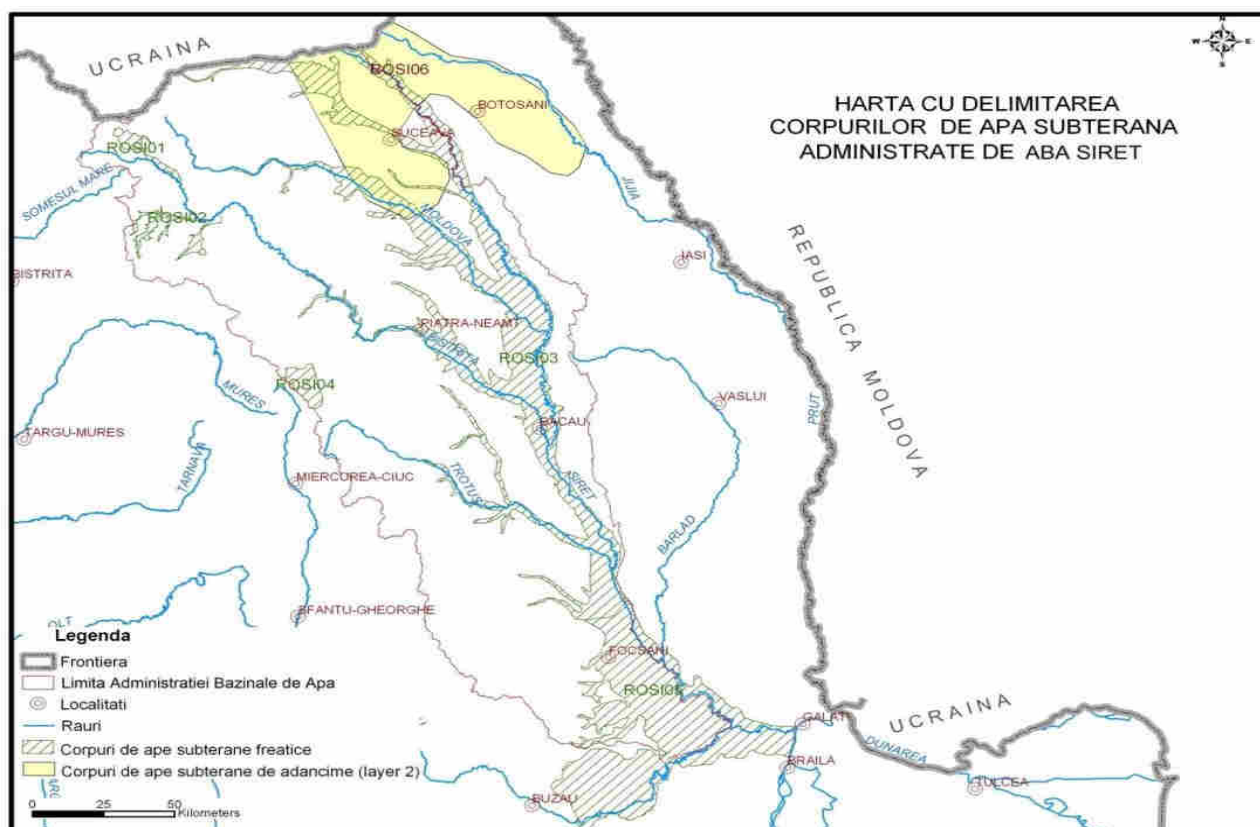


Figura nr. 17. Delimitarea corpurilor de apă subterană atribuite Administrației Bazinale de Apă Siret (Sursa: Planul de management al Spațiului Hidrografic Siret)



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PUI DE CARNE – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Tabelul nr. 16. Rezultatele determinărilor privind calitatea apei subterane pentru forajul F1 – Platforma Golești

Denumirea încercării	U.M.	Valori de prag/referință		Valori determinate				
		Cf. Ord. nr. 621/2014	Cf. B.A. 2008	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016
Amoniu (NH₄⁺)	mg/L	1,2	0	<0,58	0,11	0,12	0,12	0,91
Cloruri	mg/L	860	117,48	112,31	152,95	136,84	45,63	38,2
Azotit (NO₂⁻)	mg/L	0,5	0,076	0,091	0,2	0,22	0,027	<0,013
Oxidabilitate (CCO_{Mn})	mgO₂/L	-	0,55	3,36	2,54	2,07	2,07	1,16
pH	unit. pH	-	7	6,89	6,9	7,1	7,5	7,1
Azotat (NO₃⁻)	mg/L	-	39,6	<0,25	37,34	37,46	0,34	<0,14



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERME DE PĂSĂRI – PUI DE CARNE – PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Tabelul nr. 17. Rezultatele determinărilor privind calitatea apei subterane pentru forajul F2 (Măicănești) – amonte

Denumirea încercării	U.M.	Valori de prag/referință		Valori determinate									
		Cf. Ord. nr. 621/2014	Cf. B.A. nr. 532/19.08.2009	Sem. I, anul 2012	Sem. II, anul 2012	Sem. I, anul 2013	Sem. II, anul 2013	Sem. I, anul 2014	Sem. II, anul 2014	Sem. I, anul 2015	Sem. II, anul 2015	Sem. I, anul 2016	Sem. II, anul 2016
pH	unit. pH	-	7	7,4	7,2	7,3	7	7,3	7,4	7,4	6,9	6,8	7,4
Oxidabilitate (CCOMn)	mgO ₂ /L	-	5,37	37,85	67,54	74,53	34,17	309,8	18,4	18,4	19,06	37,48	22,07
Cloruri	mg/L	860	2524,04	309,75	105,29	93,86	148,42	99,3	815,42	687,94	347,47	365,02	484,6
Nitriți (NO₂-)	mg/L	0,5	0,05	0,038	1,81	0,4	0,36	0,014	2,26	0,19	<0,018	0,67	0,22
Amoniac (NH₄+)	mg/L	1,2	0,3	0,15	0,35	1,78	0,098	1,24	2,29	0,24	3,8	0,46	0,071
Nitrați (NO₃-)	mg/L	-	5,76	-	7,68	4,58	9,99	1,67	0,42	10,21	301,85	54,13	36,37

Tabelul nr. 18. Rezultatele determinărilor privind calitatea apei subterane pentru forajul F3 (Măicănești) – aval

Denumirea încercării	U.M.	Valori de prag/referință		Valori determinate									
		Cf. Ord. nr. 621/2014	Cf. B.A. nr. 1118/09.12.2008	Sem. I, anul 2012	Sem. II, anul 2012	Sem. I, anul 2013	Sem. II, anul 2013	Sem. I, anul 2014	Sem. II, anul 2014	Sem. I, anul 2015	Sem. II, anul 2015	Sem. I, anul 2016	Sem. II, anul 2016
pH	unit. pH	-	6,5	7,34	7,15	7,2	7,3	7,3	7,5	6,5	6,7	6,7	7,7
Oxidabilitate (CCOMn)	mgO ₂ /L	-	5,37	15,22	11,67	89,43	12,86	154,9	20,32	45,63	48,23	38,95	21,3
Cloruri	mg/L	860	808,12	600,64	131,27	670,23	340,48	374,4	886,3	757,78	214,1	343,97	533
Nitriți (NO₂-)	mg/L	0,5	0,05	<0,034	1,95	<0,017	0,12	0,018	4,34	0,038	<0,018	0,34	0,48
Amoniac (NH₄+)	mg/L	1,2	0,16	0,28	2,1	26,35	13,38	8,02	3,46	0,054	0,09	0,34	0,73
Nitrați (NO₃-)	mg/L	-	55,8	-	3,94	0,99	9,38	2,1	0,76	1,51	21,61	52,22	27,97



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERMĂ DE PĂȘĂRI - PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

4.8.4. INTERPRETAREA REZULTATELOR ANALIZELOR

APĂ

Indicatorii de calitate ai apelor uzate din probele prelevate și analizate în anul 2016, pentru care au fost emise rapoartele de încercare nr. 4918/15.04.2016, nr. 13854/08.07.2016, nr. 18933/06.10.2016 și nr. 22564/23.11.2016 se încadrează în prevederile HG nr. 352/2005 (NTPA 002).

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate în emisar natural – râul Milcov pentru probele prelevate și analizate în anul 2016, pentru care au fost emise rapoartele de încercare nr. 4919/15.04.2016, nr. 18934/06.10.2016 și nr. 22565/23.11.2016 se încadrează în prevederile HG nr. 352/2005 (NTPA 001).

AER

Nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită privind emisiile în aer provenite de la centrala termică amplasată în clădirea sediului administrativ, 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, cu modificările și completările ulterioare.

ZGOMOT

Nivelul de zgomot, măsurat în cele patru puncte cardinale ale 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).



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERMĂ DE PĂȘĂRI - PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

APĂ SUBTERANĂ

S-au analizat probe de apă subterană în anul 2016 de la cele trei foraje, respectiv forajul de observație de pe amplasamentul SC AVICOLA FOCȘANI SA F1, forajul de observație situat amonte de platforma de depozitare temporară a dejecțiilor F2 și forajul de observație situat aval de platforma de depozitare temporară a dejecțiilor F3, pentru următorii indicatori: amoniu, cloruri, azotit, oxidabilitate, pH și azotat.

Interpretarea rezultatelor analizelor efectuate pentru forajul F1

În urma analizei făcute asupra rapoartelor de încercare care au fost emise în urma analizei indicatorilor de calitate pentru apă subterană provenită din forajul de observație F1, s-au constatat următoarele:

- **indicatorul amoniu (NH₄⁺)** – valoarea a crescut de-a lungul timpului, depășind valoarea din raportul de încercare inițial, dar nu s-a depășit valoarea de prag stabilită prin Ordinul nr. 621/2014;
- **indicatorul cloruri** – în 2008 s-a înregistrat valoarea de 117,48 mg/l, valoare depășită în anii 2013 și 2014. Nu au fost înregistrate depășiri ale valorii de prag stabilite prin Ordinul nr. 621/2014;
- **indicatorul azotit (NO₂⁻)** – valorile înregistrate au crescut din 2012 până în 2014, după care s-a redus considerabil. Valorile determinate pentru acest indicator s-au încadrat în valorile de prag stabilite prin Ordinul nr. 621/2014;
- **indicatorul oxidabilitate (CCO_{Mn})** – depășiri înregistrate anual față de raportul de încercare inițial, cu o evidentă tendință de diminuare;
- **indicatorul pH** – au fost înregistrate valori cuprinse între 6,89 și 7,5 unit. pH;
- **indicatorul azotat (NO₃⁻)** – valorile înregistrate se situează sub valoarea de referință de 39,6 mg/L.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERMĂ DE PĂȘĂRI - PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Interpretarea rezultatelor analizelor efectuate pentru forajul F2

În urma analizei făcute asupra rapoartelor de încercare care au fost emise în urma analizei indicatorilor de calitate pentru apă subterană provenită din forajul de observație F2 situat amonte de platforma de stocare temporară a dejecțiilor, s-au constatat următoarele:

- **indicatorul amoniu (NH_4^+)** – valoarea inițială a fost de 0,3 mg/L, după care valorile au oscilat, depășind valoarea din raportul de încercare inițial, dar și a valorii de prag conform Ordinului nr. 621/2014; valoarea cea mai mare valoare s-a înregistrat în semestrul II al anului 2015, respectiv 3,8 mg/L;
- **indicatorul cloruri** – în anul 2008 s-a înregistrat valoarea de 2524,04 mg/L, valoare mai mare decât valoarea de prag stabilită prin Ordinul nr. 621/2014, după care valorile au scăzut considerabil, fără să se mai atingă pragul limită;
- **indicatorul azotit (NO_2^-)** – valoarea inițială a fost de 0,05 mg/L, după care valorile au oscilat, depășind valoarea din raportul de încercare inițial, dar și a valorii de prag stabilite în Ordinul nr. 621/2014; valoarea cea mai mare s-a înregistrat în semestrul II al anului 2014, respectiv 2,26 mg/L;
- **indicatorul oxidabilitate** – depășiri înregistrate anual față de raportul de încercare inițial, cu diferite fluctuații;
- **indicatorul pH** – au fost înregistrate valori cuprinse între 6,8 și 7,4 unit. pH;
- **indicatorul azotat (NO_3^-)** – valoarea inițială determinată a fost de 5,76 mg/L, , valoarea maximă a fost înregistrată în cel de-al doilea semestru al anului 2015 - 301,85 mg/L, urmând ca, în anul 2016, deși s-au redus considerabil valorile acestui indicator analizat, să existe totuși depășiri față de primul raport de încercare din 2009.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERMĂ DE PĂȘĂRI - PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Interpretarea rezultatelor analizelor efectuate pentru forajul F2

În urma analizei făcute asupra rapoartelor de încercare care au fost emise în urma analizei indicatorilor de calitate pentru apă subterană provenită din forajul de observație F3 situat aval de platforma de stocare temporară a dejecțiilor, s-au constatat următoarele:

- **indicatorul amoniu (NH_4^+)** – valoarea inițială a fost de 0,16 mg/L, după care valorile au oscilat neconsecvent în ambele direcții, sub și peste valoarea de referință, dar și a valorii de prag stabilite în Ordinul nr. 621/2014; începând cu anul 2015 nu au mai fost înregistrate depășiri ale valorilor de prag pentru acest indicator;
- **indicatorul cloruri** – în urma analizelor efectuate în semestrul II, anul 2014 au fost depășite atât valoarea de referință, cât și valoarea de prag stabilită în Ordinul nr. 621/2014, înregistrându-se 886,3 mg/L; în cazul celorlalte determinări pentru acest indicator nu au fost înregistrate depășiri;
- **indicatorul azotit (NO_2^-)** – au fost înregistrate depășiri ale valorii de referință din primul buletin de analiză, dar nu și ale valorii de prag stabilite în Ordinul nr. 621/2014, cu excepția determinărilor din semestrul II, anul 2014, atunci când a fost înregistrată valoarea de 4,34 mg/L;
- **indicatorul oxidabilitate (CCO_{Mn})** – depășiri înregistrate anual față de raportul de încercare inițial, cu diferite fluctuații, maximul situându-se la valoarea de 154,9 mg/L înregistrată în primul semestru al anului 2014;
- **indicatorul pH** – au fost înregistrate valori cuprinse între 6,5 și 7,7 unit. pH;
- **indicatorul azotat (NO_3^-)** – valorile determinate pentru acest indicator nu au depășit valoarea de referință înregistrată în primul buletin de analiză.

Având în vedere că depășirile înregistrate de indicatorii de calitate a apei subterane prelevate din cele trei foraje, au avut fluctuații incoerente, creșteri urmate de scăderi majore, sau invers, din care nu se poate stabili o tendință generală de creștere sau scădere, considerăm că acestea nu au fost generate de desfășurarea activității societății, ci mai degrabă de condițiile necorespunzătoare de prelevare a probelor de apă subterană.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERMĂ DE PĂȘĂRI - PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Forajele executate pentru monitorizarea calității apei subterane, tocmai pentru că nu captează apa din stratul freatic, nu sunt echipate cu pompe submersibile. Acestea funcționează ca vase în care stagnează apa, conducând în timp la o deteriorare a calității acesteia.

Recomandăm ca prelevarea și analiza apei subterane din forajele 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 "adevărata" apa subterana și nu apa stocata în put și alterata chimic datorită contactului cu aerul. Cantitatea de apa ce trebuie extrasa 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 aferentă sediului administrativ, de apă subterană din cele trei foraje de observație existente; 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 în cele patru puncte cardinale ale 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.



RAPORT DE AMPLASAMENT pentru:
„FERMĂ DE PĂȘĂRI - PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

✚ Pentru sol:

- depozitarea temporară a dejecțiilor în depozitul localizat în localitatea Măicânești, 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 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 PĂȘĂRI - PLATFORMA GOLEȘTI – FERMELE NR. 2, 3, 4 ȘI 5”
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

ANEXE

Se anexează prezentei lucrări:

- Certificat constatator emis de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vrancea la data de 02.11.2012;
- Contract nr. 69 din 1.06.2016 încheiat cu SC CUP Focșani – Sucursala Apă Canal pentru epurarea materiilor de vidanță în stația de epurare;
- Contract nr. 72 din 05.08.2010 încheiat cu SC CUP – SALUBRITATE SRL pentru colectarea deșeurilor de hârtie și carton, plastic, metal și sticlă;
- Contract nr. 03 din 24.01.2017 încheiat cu SC LUKY COMPROD SRL pentru colectarea deșeurilor de origine animală și act adițional r. 09 din 16.01.2017;
- Fișe cu date de securitate pentru produsele biocide utilizate;
- Plan de amplasament;
- Plan de situație, scara 1:1000;
- Certificat de înregistrare emis de Ministerul Mediului în data de 24.11.2009, reînnoit în data de 25.11.2014, valabil până la data de 25.11.2019, pentru DIVORI PREST SRL.
- Tabel comparativ al parametrilor instalației cu prevederile BAT/BREF.

Elaborat: SC DIVORI PREST SRL SC DIVORI MEDIU EXPERT SRL		
Nume și prenume	Funcția	Semnătura
Elaborat:		
Constantin Dora	Expert economia mediului	
Fechete Iuliana	Director General Adj.	
Savin Oana	Expert ecolog	
Verificat:		
Fechete Iuliana	Director General Adj.	

Aprobat:
Director General
Volodea Fechete

