



**RAPORT DE AMPLASAMENT**  
**pentru**  
**Ferma de porci Negreni**  
**sat Negreni, oraș Scornicești, jud. Olt**  
**aparținând**  
**PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L.**

Beneficiar:

PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L.

Comuna Golești, sat Golești, Complex Suintest, DJ205C, km 1  
județul Vrancea

Elaborator:

AMEC Environment & Infrastructure S.R.L.

Str. Gr. Alexandrescu nr. 59, et. 2, cam. 9 și 10, Sector 1,  
010623, București

August 2017



**RAPORT DE AMPLASAMENT**  
**pentru**  
**Ferma de porci Negreni**  
**sat Negreni, oraș Scornicești, jud. Olt**  
**aparținând**  
**PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L.**

**AMEC Environment & Infrastructure S.R.L.**

---

Ing. Ștefania Chiriac

Director General

---

Ing. Livia Popescu

Consultant de mediu

---

Ing. Cornel Manea

Geolog/Geofizician

August 2017

**RAPORT DE AMPLASAMENT**  
**pentru**  
**Ferma de porci Negreni**  
**sat Negreni, oraș Scornicești, jud. Olt**  
**aparținând**  
**PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L.**  
**CUPRINS**

	Pagina
<b>1 INTRODUCERE .....</b>	<b>1</b>
1.1 CADRUL GENERAL .....	1
1.2 OBIECTIVE .....	3
1.3 SCOP ȘI ABORDARE .....	3
<b>2 DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI.....</b>	<b>4</b>
2.1 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI.....	4
2.2 DREPTUL DE PROPRIETATE ACTUAL .....	5
2.2.1 <i>Ferma de porci Negreni (Zona 1)</i> .....	5
2.2.2 <i>Facilități de separare și stocare temporară dejecții (Zona 2)</i> .....	6
2.2.3 <i>Construcții auxiliare pentru funcționare Fermă de porci (Zona 3)</i> .....	6
2.2.4 <i>Bazin de apă de rezervă (Zona 4)</i> .....	7
2.2.5 <i>Iaz – lagună de stocare dejecții (Zona 5)</i> .....	8
2.3 UTILIZAREA ACTUALĂ A AMPLASAMENTULUI .....	9
2.4 UTILIZAREA TERENULUI DIN VECINĂTATEA AMPLASAMENTULUI .....	12
2.5 UTILIZARE SUBSTANȚE CHIMICE PE AMPLASAMENT .....	13
2.6 TOPOGRAFIA ȘI DRENAREA TERENULUI .....	13
2.7 GEOLOGIE ȘI HIDROGEOLOGIE.....	14
2.7.1 <i>Geologie</i> .....	14
2.7.2 <i>Stratificația terenului</i> .....	14
2.7.3 <i>Hidrologie</i> .....	15
2.7.4 <i>Hidrogeologie</i> .....	15
2.8 CONFORMAREA CU LEGISLAȚIA PRIVIND AUTORIZAREA ACTIVITĂȚII DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT ...	16
2.9 PROGRAMUL DE MONITORIZARE .....	21
2.10 INCIDENTE PROVOCATE DE POLUARE .....	23
2.11 SPECII SAU HABITATE SENSIBILE SAU PROTEJATE CARE SE AFLĂ ÎN APROPIERE .....	24
2.12 CONDIȚII DE CONSTRUCȚIE.....	24
<b>3 ISTORICUL TERENULUI.....</b>	<b>29</b>
3.1 FOLOSINȚE ANTERIOARE ALE TERENULUI .....	29
3.2 FOLOSINȚE ANTERIOARE ALE ZONELOR DIN VECINĂTATE .....	30
<b>4 EVALUAREA AMPLASAMENTULUI.....</b>	<b>30</b>
4.1 COLECTAREA, STOCAREA ȘI EVACUAREA APELOR UZATE, A DEJECȚIILOR ȘI A CELOR PLUVIALE .....	30
4.2 DEPOZITAREA DEȘEURILOR.....	32
4.3 TRANSPORTUL, MANEVRAREA ȘI STOCAREA SUBSTANȚELOR/ PREPARATELOR PERICULOASE ȘI A CARBURANȚILOR.....	35
4.4 EMISIILE ATMOSFERICE .....	36
<b>5 ANALIZA REZULTATELOR DETERMINĂRIILOR PRIVIND CALITATEA SOLULUI/ SUBSOLULUI PE AMPLASAMENT .....</b>	<b>36</b>
5.1 CALITATEA SOLULUI.....	36

---

5.2	CALITATEA SUBSOLULUI .....	37
5.2.1	<i>Calitatea subsolului (2013 – Sem. I 2017)</i> .....	37
5.2.2	<i>Calitatea subsolului (Iulie 2017)</i> .....	40
<b>6</b>	<b>INTERPRETAREA REZULTATELOR ȘI RECOMANDĂRI PRIVIND ACȚIUNILE VIITOARE</b> ....	<b>44</b>
6.1	CONCLUZII .....	44
6.2	RECOMANDĂRI .....	45

<b>Anexa A</b>	<b>Documente societate</b>
<b>Anexa B</b>	<b>Planuri</b>
<b>Anexa C</b>	<b>Acte de reglementare pentru alimentarea cu apă și evacuare ape uzate</b>
<b>Anexa D</b>	<b>Rapoarte de încercări</b>

**RAPORT DE AMPLASAMENT**  
**pentru**  
**Ferma de porci Negreni**  
**Sat Negreni, Oraș Scornicești, Jud. Olt**  
**aparținând**  
**PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L.**

## **1 INTRODUCERE**

### **1.1 CADRUL GENERAL**

Prezentul raport a fost întocmit de către AMEC Environment & Infrastructura S.R.L. București pe baza Contractului nr. 577790004/2017 încheiat cu societatea PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. și are ca scop evidențierea situației actuale a amplasamentului Fermei de porci Negreni, localizat în Sat Negreni, Oraș Scornicești, Jud. Olt.

Obiectul principal de activitate al societății PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. este creșterea porcilor, cod CAEN 0146.

Activitățile desfășurate în cadrul Punctului de lucru din Negreni al societății PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. se încadrează în prevederile Anexei nr. 1: Categoriile de activități din Legea nr. 278/2013, la Punctul 6, subpct. 6.6 – Creșterea intensivă a porcilor, cu capacități de peste:  
b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg).

Raportul de amplasament este elaborat pentru societatea PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L., prezentând situația de referință pentru calitatea amplasamentului Fermei de porci situată în Sat Negreni, Oraș Scornicești, Jud. Olt. Prezentul raport a fost întocmit pentru a îndeplini conformarea cu cerințele Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și ale Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată și completată prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1158/2005 și prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 3970/2012, astfel încât să ofere informații relevante care să sprijine solicitarea pentru obținerea autorizației integrate de mediu.

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

În conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care a înlocuit legislația anterioară privind controlul și prevenirea integrată a poluării, raportul de amplasament a fost înlocuit cu *raportul privind situația de referință*. În Art. 3 al acestei legi, la punctul s), este prezentată semnificația raportului privind situația de referință - informații privind *starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante*.

Raportul privind situația de referință reprezintă o documentație tehnică obligatorie pentru solicitarea autorizației integrate de mediu, conform Art. 12 din Legea nr. 278/2013. Importanța acestui raport este prezentată în Art. 22 al aceleiași legi, în care se stipulează că „Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu stabilește în autorizația integrată de mediu condiții pentru a asigura respectarea prevederilor alin. (6) și (8) la încetarea definitivă a activității, fără a aduce atingere prevederilor Legii nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, Hotărârii Guvernului nr. 564/2006 privind cadrul de realizare a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul, Hotărârii Guvernului nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, cu modificările și completările ulterioare, precum și a prevederilor legislației relevante la nivelul Uniunii Europene din domeniul protecției solului”.

La nivel european a fost emisă Comunicarea Comisiei din Jurnalul Oficial al Uniunii Europene din data de 6.5.2014, în care a fost publicat *Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale* (2014/C 136/03). Acest ghid a fost elaborat pentru a fi utilizat de statele membre în cadrul punerii în aplicare a Directivei privind emisiile industriale.

Rolul Raportului privind situația de referință, cu referire expresă la nivelul de contaminare a solului și a apei subterane, este deosebit de important la încetarea definitivă a activității, când operatorul va trebui să evalueze starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație, în vederea stabilirii măsurilor necesare a fi luate pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință – Art. 22, alin.(6).

Deoarece până la data elaborării acestui raport, *Ghidul tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu*, aprobat prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 36/2004, nu a fost adaptat la prevederile Art. 12 din Legea nr. 278/2013 și nici *Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință* nu a fost transpus în legislație națională, *prezentul raport*, deși va fi denumit tot *Raport de amplasament*, pentru evaluările de mediu ulterioare, acesta va fi considerat *Raportul privind situația de referință pentru amplasamentul analizat*.

În prevederile Ghidul Comisiei Europene (Art. 3 – Definiții), următoarele definiții sunt de interes pentru elaborarea acestui raport și, în special al programului de investigații pentru stabilirea situației de referință:

- „*instalație*” înseamnă o unitate tehnică staționară în cadrul căreia se desfășoară una sau mai multe dintre activitățile enumerate în anexa I sau în anexa VII partea 1, precum și alte activități direct asociate, aflate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile enumerate în anexele respective și care ar putea avea un efect asupra emisiilor și a poluării;
- „*substanțe periculoase*” înseamnă substanțe sau amestecuri în sensul articolului 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, respectiv: *o substanță sau un amestec care respectă criteriile privind pericolele fizice, pentru sănătate sau pentru mediu, stabilite în părțile 2-5 din anexa I, este considerat periculoasă (periculos) și se clasifică în raport cu clasele de pericol corespunzătoare prevăzute în respectiva anexă;*
- „*apă subterană*” înseamnă apă subterană astfel cum este definită la articolul 2 punctul 2 din Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de instituire a unui cadru de acțiune comunitară în domeniul apei, respectiv: *toate apele*

*care se găsesc sub suprafața solului, în zona de saturație și în contact direct cu solului și cu subsolul;*

- „sol” înseamnă stratul superior al scoarței terestre situat între roca de bază și suprafață. Solul este compus din particule minerale, materie organică, apă, aer și organisme vii.

Se face mențiunea că este în interesul autorității competente de mediu și a operatorului să se asigure că starea de contaminare a solului și a apelor subterane identificată în raportul privind situația de referință este suficient de detaliată și corect stabilită, întrucât informațiile respective vor fi utilizate pentru a determina contaminarea adăugată în timpul exploatării instalației în cauză de la stabilirea valorilor de referință și până la încetarea definitivă a activităților pe amplasamentul analizat.

*Investigațiile asociate elaborării prezentului raport vor fi efectuate luând în considerare prevederile Ghidului Comisiei Europene și specificul activităților desfășurate pe amplasamentul analizat.*

## **1.2 OBIECTIVE**

Principalele obiective ale raportului de amplasament, în conformitate cu cerințele legale privind emisiile industriale sunt:

- evaluarea condițiilor amplasamentului în perioada elaborării documentației pentru emiterea autorizației integrate de mediu în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- identificarea zonelor cu potențial de contaminare a solului și a apei subterane;
- furnizarea de informații suficiente care să permită descrierea interacțiunii dintre factorii de mediu relevanți pentru amplasamentul analizat;

stabilirea situației de referință pentru evaluările ulterioare ale amplasamentului pe baza rezultatelor unor investigații efectuate în perioada elaborării acestui raport. Raportul se referă la amplasamentul în care se desfășoară atât activitățile principale, cât și alte activități direct asociate acestora din cadrul Fermei de porci Negreni aparținând PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. și la zonele învecinate acestuia, care pot afecta sau pot fi afectate de activitățile desfășurate pe amplasamentul analizat.

## **1.3 SCOP ȘI ABORDARE**

Prezentul raport a fost elaborat pe baza unor informații și date anterioare, precum și a informațiilor și datelor actualizate privind calitatea mediului pe amplasament, disponibile la data elaborării acestui raport.

Raportul este structurat în următoarele capitole:

**Capitolul 1** – Introducere

**Capitolul 2** – Descrierea amplasamentului – descrierea folosințelor actuale și încadrarea în mediu a amplasamentului

**Capitolul 3** – Istoricul amplasamentului – descrierea folosințelor anterioare ale terenului și ale zonelor din vecinătate

**Capitolul 4** – Evaluarea amplasamentului – descrierea surselor de contaminare a amplasamentului și a zonelor cu potențial de contaminare

**Capitolul 5** – Analiza rezultatelor determinărilor privind calitatea subsolului pe amplasament

**Capitolul 6** – Interpretarea rezultatelor și recomandările pentru acțiunile viitoare.

Raportul de amplasament conține anexe în care sunt prezentate date și informații care să clarifice și să susțină prezentările și analiza rezultatelor determinărilor privind calitatea subsolului pe amplasamentul analizat.

## 2 DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

### 2.1 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI

Amplasamentul analizat, constând din Ferma de porci, construcțiile și facilitățile asociate acesteia, aparținând PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. este situat în Satul Negreni, Orașul Scornicești, Județul Olt, fiind amplasat în intravilanul Satului Negreni și în extravilanul Orașului Scornicești, în partea de sud a Satului Negreni, parte componentă a Orașului Scornicești (Planșa 1 – *Plan de încadrare în zonă*, Anexa B).

Activitățile aferente funcționării Fermei de porci Negreni aparținând PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. se desfășoară în mai multe zone, și anume:

- Zona 1 – Ferma de porci;
- Zona 2 – Facilități noi de separare și stocare temporară dejecții;
- Zona 3 – Construcții auxiliare pentru funcționare Fermă de porci;
- Zona 4 – Bazin de apă de rezervă;
- Zona 5 – laz – lagună existent de stocare dejecții.

**Ferma de porci (Zona 1)** este situată în lunca pârâului Negrișoara, pe malul drept al acestuia, la o distanță de aproximativ 130 m de cea mai apropiată locuință a satului Negreni și la cca. 1,3 km de podul de la intersecția DN65 Pitești – Craiova cu DJ657D.

**Facilitățile nou construite pentru separarea și stocarea temporară a dejecțiilor (Zona 2)** sunt amplasate în partea de vest a Fermei, pe o terasă mai înaltă cu cca. 32 m față de amplasamentul Fermei și la o distanță de cca. 450 m de zona rezidențială a satului Negreni și de 1,7 km de DN65 Pitești – Craiova.

**Construcțiile auxiliare realizate pentru funcționarea Fermei (Zona 3)**, constând din Stația de descărcare furaje și camera de control aferentă acesteia, Stația de distribuție carburant (motorină) pentru mijloace auto proprii și Stația de spălare a autocamioanelor de transport animale vii sunt amplasate în lunca pârâului Negrișoara, pe malul drept al acestuia, la nord de amplasamentul principal al Fermei de porci, la o distanță de 160 m de cea mai apropiată locuință din satul Negreni.

Forajul de alimentare cu apă care furnizează apă pentru funcționarea Fermei de porci este situat în afara acestuia, în partea de vest – nord-vest. Distanța dintre forajul de alimentare cu apă și zona rezidențială a satului Negreni este de 355 m.

**Bazinul de apă de rezervă (Zona 4)** este amplasat pe aceeași terasă înaltă pe care sunt realizate și facilitățile de separare și stocare temporară a dejecțiilor, la nord de acestea, în partea de vest – nord-vest a incintei Fermei. Distanța dintre aceste facilități și zona rezidențială a satului Negreni este de 540 m.

**lazul – lagună** (fosta amenajare hidrotehnică Negreni) în care au fost evacuate și stocate dejecțiile rezultate din Fermă (**Zona 5**), până la darea în funcțiune a facilităților noi de separare și stocare a dejecțiilor, este situată tot pe terasa înaltă din partea de vest a Fermei, dar la o cotă inferioară Zonei 2, în partea de sud-vest a acesteia, la o distanță de 30 m. Amplasamentul iazului lagună este situat la aproximativ 300 m de fermă și, respectiv, la aproximativ 580 m de zona rezidențială a satului Negreni.



Localizarea principalelor zone în cadrul amplasamentului care face obiectul prezentului raport este prezentată în Planșa 2 – *Plan de situație* (Anexa B).

Accesul la Ferma de porci (Zona 1) și la construcțiile auxiliare pentru funcționare Fermei (Zona 3) se face pe DJ657D, de la intersecția DN65 Pitești – Craiova cu acesta și apoi pe un drum de acces pietruit.

Accesul la facilitățile de separare și stocare a dejecțiilor (Zona 2), bazinul de apă de rezervă (Zona 4) și iazul – lagună existent de stocare dejecții (Zona 5) se poate face fie pe un drum de exploatare – care pornește din zona porții de acces în zonele din lunca pârâului Negrișoara (Zona 1 și Zona 3), fie din DN65 Pitești – Craiova și apoi pe drumuri de exploatare amenajate cu deșeuri de demolare concasate, rezultate de la amenajarea facilităților de gestionare a deșeurilor.

## **2.2 DREPTUL DE PROPRIETATE ACTUAL**

Amplasamentul Fermei de porci Negreni pe care se desfășoară activitățile principale de creștere a porcilor, precum și activitățile asociate acestora este format din mai multe parcele/zone, care au avut achiziționate de actualul proprietar în mai multe etape.

Din acest motiv, în cele ce urmează se prezintă informații privind dreptul de proprietate pentru fiecare zonă în parte.

### **2.2.1 FERMA DE PORCI NEGRENI (ZONA 1)**

Ferma de porci Negreni (Zona 1) a fost construită și pusă în funcțiune în anii `80, ca o extensie a activităților agrozootehnice care se desfășurau în acea perioadă pe amplasament, respectiv, ferma de creștere a bovinelor care aparținea CAP Negreni, situată în partea de nord a Fermei. Construirea și echiparea fermei s-au realizat conform practicilor perioadei respective și a funcționat până în anul 1989.

După anul 1989, ferma a intrat într-un proces de degradare, care a fost stopat prin preluarea de către grupul SPAK a activelor (perioada 2005-2006).

În perioada 2005-2007 ferma a fost modernizată, printr-un proiect finanțat din fonduri europene, iar în anul 2007 ferma a fost repopulată și autorizată ca instalație IPPC, fiind operată de S.C. EUROPARTENERS S.R.L. Scornicești. Activitatea de creștere a porcilor a fost oprită pe amplasament în anul 2011, ca urmare a declanșării procedurii de insolvență a S.C. EUROPARTENERS S.R.L. Scornicești.

Ferma de porci Negreni a fost în proprietatea S.C. EUROPARTENERS S.R.L. Scornicești până la data de 22 iulie 2013, când a fost achiziționată de S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L., Sat Golești, Comuna Golești, Complex Suintext, DJ205C, km 1, județul Vrancea.

Prin Contractul de Vânzare - Cumpărare a activelor societății EUROPARTENERS S.R.L., autentificat de Biroul Notarului Public Vrabie Cătălin cu Încheierea de autentificare nr. 1629/22.07.2013, S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. a achiziționat activele imobiliare care au aparținut societății EUROPARTENERS S.R.L. – societate aflată în faliment. Prin acest contract au fost achiziționate active imobiliare, constând din teren intravilan, categoria curți – construcții în suprafață de **87.321 m<sup>2</sup>** și un număr de 27 clădiri, categoria construcții industriale și edilitare.

Imobilul (activele imobiliare) societății EUROPARTENERS S.R.L. a trecut în proprietatea societății PREMIUM CONSTRUCTIONS S.R.L. având numerele cadastrale pe hârtie 1275 și 1275-C1 ÷ 1275-C27 și fiind înscris în cartea funciară cu numărul 50582 (provenit din cartea funciară pe hârtie cu numărul 981), UAT Scornicești.

În data de 31.07.2014, S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. și-a schimbat denumirea în PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. și, prin urmare, aceste activele deținute de fosta societate PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. au trecut în patrimoniul PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L.

### **2.2.2 FACILITĂȚI DE SEPARARE ȘI STOCARE TEMPORARĂ DEJEȚIILOR (ZONA 2)**

Facilitățile pentru separarea și stocarea temporară a dejețiilor au fost construite pe mai multe parcele de teren pe care au funcționat în perioada 2008 – 2011 un abator și o unitate de procesare a cărnii.

Prin Contractul de Vânzare – Cumpărare din data de 03.03.2014 autentificat de Biroul Notarului Public Vrabie Cătălin cu Încheierea de autentificare nr. 323/03.03.2014, S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. a achiziționat de la societatea SPIKO MEAT DISTRIBUTION S.R.L. Slatina un Imobil, compus din teren arabil extravilan în suprafață totală de **29.998 m<sup>2</sup>**, situat în orașul Scornicești. Județul Olt. Compus din:

- suprafața de 10.000 m<sup>2</sup> teren arabil, situată în orașul Scornicești, Tarla 237/3/1, Parcela 1, județul Olt, având număr cadastral 51532, înscrisă în Cartea funciară nr. 51532 a localității Scornicești, județul Olt, cu încheierea nr. 42181 din 30.08.2013, emisă de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Olt, Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Slatina, județul Olt;
- suprafața de 5.000 m<sup>2</sup> teren arabil, situată în orașul Scornicești, Tarla 237/3/1, Parcela 3, județul Olt, având număr cadastral 1841, înscrisă în Cartea funciară nr. 51644 a localității Scornicești, județul Olt, cu încheierea nr. 17777 din 26.06.2008, emisă de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Olt, Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Slatina, județul Olt;
- suprafața de 4.999 m<sup>2</sup> teren arabil, situată în orașul Scornicești, Tarla 237/3/1, Parcela 4, județul Olt, având număr cadastral 1842, înscrisă în Cartea funciară nr. 51647 a localității Scornicești, județul Olt, cu încheierea nr. 17690 din 26.06.2008, emisă de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Olt, Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Slatina, județul Olt;
- suprafața de 5.000 m<sup>2</sup> teren arabil, situată în orașul Scornicești, Tarla 237/3/1, Parcela 5, județul Olt, având număr cadastral 1845, înscrisă în Cartea funciară nr. 51645 a localității Scornicești, județul Olt, cu încheierea nr. 17689 din 26.06.2008, emisă de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Olt, Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Slatina, județul Olt;
- suprafața de 4.999 m<sup>2</sup> teren arabil, situată în orașul Scornicești, Tarla 237/3/1, Parcela 7, județul Olt, având număr cadastral 1843, înscrisă în Cartea funciară nr. 51646 a localității Scornicești, județul Olt, cu încheierea nr. 17086 din 20.06.2008, emisă de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Olt, Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Slatina, județul Olt.

În data de 31.07.2014, S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. și-a schimbat denumirea în PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L., iar proprietarul aceluși teren cu suprafață de 28.998 m<sup>2</sup> a devenit societatea PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L.

### **2.2.3 CONSTRUCȚII AUXILIARE PENTRU FUNCȚIONARE FERMĂ DE PORCI (ZONA 3)**

Construcțiile auxiliare pentru funcționarea Fermei de porci sunt situate și vor fi construite pe amplasamentul fostei ferme de creștere a bovinelor, care a aparținut CĂP Negreni, situată în partea de nord a Fermei de porci.

Construirea și echiparea fermei s-au realizat conform practicilor perioadei respective, iar după anul 1989, ferma a intrat într-un proces de degradare, nemaifiind populată din acel an și până în prezent.

Aceste construcții constau în: Stația existentă de descărcare furaje, inclusiv rampa auto și camera de control aferentă acestei stații, Stația de distribuție carburant (motorină) pentru mijloace auto proprii, forajul de alimentare, cabină poartă și Stație de spălare autocamioane transport animale (în curs de realizare), fiind amplasate pe unul din activele societății EUROPORVIGOR S.R.L. Scornicești – care a intrat în procedura de insolvență din anul 2012.

Această zonă a fost în proprietatea S.C. EUROPORVIGOR S.R.L. Scornicești până la data de 22 iulie 2013, când a fost achiziționată de S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L., Sat Golești, Comuna Golești, Complex Suintext, DJ205C, km 1, județul Vrancea, împreună cu toate terenurile și activele societății EUROPORVIGOR S.R.L.

Prin Contractul de Vânzare - Cumpărare a activelor EUROPORVIGOR S.R.L., autentificat de Biroul Notarului Public Vrabie Cătălin cu Încheierea de autentificare nr. 1630/22.07.2013, S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. a achiziționat activele imobiliare care au aparținut acestei societăți – societate aflată în faliment. Prin acest contract au fost achiziționate 5 active imobiliare (listate în Anexa 1 a Contractului), precum și activele unui fost abator (listate în Anexa 2 a Contractului) și utilajele unui fost abator (listate în Anexa 3 a Contractului).

Construcțiile care fac parte din Zona 3, cu excepția forajului de alimentare cu apă, sunt incluse în Anexa nr. 1, Activul nr. 2 – teren și construcții, constând din teren intravilan, categoria curți – construcții în suprafață de **92.990 m<sup>2</sup>** și un număr de 6 clădiri, categoria construcții industriale și edilitare.

Imobilul (activele imobiliare) societății EUROPORVIGOR S.R.L. Scornicești aferent Activului nr. 2 a trecut în proprietatea societății PREMIUM CONSTRUCTIONS S.R.L. având număr cadastral 1482 – pentru teren intravilan și 50583-C2, 50583-C3, 50583-C5, 50583-C7 și 50583-C9 pentru 5 clădiri, înscris în cartea funciară cu numărul 50583 (provenit din cartea funciară de pe hârtie cu numărul 1236), UAT Scornicești.

În data de 31.07.2014, S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. și-a schimbat denumirea în PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. și, prin urmare, aceste active deținute de fosta societate PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. au trecut în patrimoniul PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L.

*Forajul de alimentare cu apă* a fost în proprietatea S.C. EUROPORVIGOR S.R.L. Scornicești până la data de 22 iulie 2013, când a fost achiziționat de S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L., Sat Golești, Comuna Golești, Complex Suintext, DJ205C, km 1, județul Vrancea, împreună cu toate terenurile și activele societății EUROPORVIGOR S.R.L.

Forajul de alimentare cu apă este inclus în Contractul de Vânzare - Cumpărare a activelor EUROPORVIGOR S.R.L., autentificat de Biroul Notarului Public Vrabie Cătălin cu Încheierea de autentificare nr. 1630/22.07.2013, de către S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. în Anexa 2 – Ansamblu Abator, la poz. 8.

În data de 31.07.2014, S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. și-a schimbat denumirea în PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. și, prin urmare, acest activ deținut de fosta societate PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. a trecut în patrimoniul PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L.

#### **2.2.4 BAZIN DE APĂ DE REZERVĂ (ZONA 4)**

Bazinul de apă de rezervă (Zona 4) este amplasat pe un alt activ al societății EUROPORVIGOR S.R.L. Scornicești, care a fost în proprietatea acestei societăți până la data de 22 iulie 2013,

când a fost achiziționat de S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L., Sat Golești, Comuna Golești, Complex Suintext, DJ205C, km 1, județul Vrancea, împreună cu toate terenurile și activele societății EUROPORVIGOR S.R.L.

Construcția care face parte din Zona 4 este inclusă în Contractul de Vânzare - Cumpărare a activelor EUROPORVIGOR S.R.L., autentificat de Biroul Notarului Public Vrabie Cătălin cu Încheierea de autentificare nr. 1630/22.07.2013, de către S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L., în Anexa nr. 1, Activul nr. 3 constând din *teren extravilan, categoria curți – construcții în suprafață de 500 m<sup>2</sup> și dintr-o clădire, categoria construcții industriale și edilitare – bazin de apă, cu suprafață de 137 m<sup>2</sup>.*

Imobilul (activele imobiliare) societății EUROPORVIGOR S.R.L. Scornicești aferent Activului nr. 3 a trecut în proprietatea societății PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. având număr cadastral 1483 – terenul extravilan și numărul 1483-1 – bazin de apă, înscris în cartea funciară cu numărul 50787 (provenit din cartea funciară de pe hârtie cu numărul 1234), UAT Scornicești.

În data de 31.07.2014, S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. și-a schimbat denumirea în PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. și, prin urmare, acest activ deținut de fosta societate PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. a trecut în patrimoniul PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L.

#### **2.2.5 IAZ – LAGUNĂ DE STOCARE DEJEȚII (ZONA 5)**

Iazul-lagună de stocare dejeții (Zona 5) este amplasat pe un alt activ al societății EUROPORVIGOR S.R.L. Scornicești care a fost în proprietatea acestei societăți până la data de 22 iulie 2013, când a fost achiziționat de S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L., Sat Golești, Comuna Golești, Complex Suintext, DJ205C, km 1, județul Vrancea, împreună cu toate terenurile și activele societății EUROPORVIGOR S.R.L.

Construcțiile care fac parte din Zona 5 sunt incluse în Contractul de Vânzare - Cumpărare a activelor EUROPORVIGOR S.R.L., autentificat de Biroul Notarului Public Vrabie Cătălin cu Încheierea de autentificare nr. 1630/22.07.2013, de către S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L., Anexa nr. 1, Activul nr. 1 constând din *teren extravilan, categoria neproductiv în suprafață de 65.500 m<sup>2</sup> (Tarla 237/3) și clădire, categoria construcții industriale și edilitare – taluz betonat (lac fosă septică dejeții) în suprafață de 35.004 m<sup>2</sup>.*

Imobilul (activele imobiliare) societății EUROPORVIGOR S.R.L. Scornicești aferent Activului nr. 1 a trecut în proprietatea societății PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. având număr cadastral 1481 pentru terenul extravilan și numărul 1481-C1 pentru iazul lagună, înscris în cartea funciară cu numărul 50788 (provenit din cartea funciară de pe hârtie cu numărul 1235), UAT Scornicești.

În data de 31.07.2014, S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. și-a schimbat denumirea în PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. și, prin urmare, aceste active deținute de fosta societate PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. au trecut în patrimoniul PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L.

În Anexa A – *Documente societate* se prezintă copiile tuturor Contractelor de Vânzare – Cumpărare menționate mai sus.

### **2.3 UTILIZAREA ACTUALĂ A AMPLASAMENTULUI**

Ferma de porci Negreni și facilitățile pentru activități asociate care își desfășoară activitatea pe amplasamentul analizat sunt înregistrate ca Punct de lucru Negreni, situat în Sat Negreni, Oraș Scornicești, Jud. Olt al societății PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L.

Obiectul principal de activitate al societății PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. este creșterea porcilor, cod CAEN 0146.

*Capacitatea maximă a Fermei de creștere și îngrășare a porcilor Negreni este de:*

- 10.988 locuri tineret porcin cu greutate de 25 – 30 kg;
- 28.334 locuri porci cu greutatea de 85 – 110 kg.

*Capacitatea de producție anuală a Fermei Negreni calculată pe baza capacității Fermei și luând în considerare că procesul de producție specific acestei Ferme se derulează în 4 serii/an, este de cca. **115.000 capete** porci cu greutate de 85 – 110 kg, care sunt livrate la abator.*

Activitățile productive ale fermei de porcine Negreni a societății PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. se desfășoară în 12 hale de producție. Fiecare hală cuprinde un număr de 2 – 6 compartimente, iar în fiecare compartiment sunt amenajate mai multe boxe. Halele C5 și C6 sunt destinate creșterii porceilor înțărcați aprovizionați din alte ferme ale PREMIUM PORC GRUP, iar halele C1÷C4 și C7÷C12 sunt utilizate pentru îngrășarea porcilor proveniți din cele două hale de creștere.

Capacitatea halelor în funcție de grupele de greutate ale porcilor este prezentată în *Capitolul 4 – Principalele Activități, subcapitolul 4.1 Inventarul proceselor*, din Formularul de solicitare elaborat pentru obținerea Autorizației Integrate de Mediu.

Pe lângă activitățile aferente creșterii porcilor, în cadrul fermei se desfășoară și activități asociate activităților principale, constând din:

- producerea de agent termic necesar încălzirii halelor pentru creșterea porceilor și a spațiilor administrative/filtru sanitar în 7 centrale termice murale, cu capacitate de 35 kW, care funcționează cu propan;
- generarea de curent electric, cu un generator propriu, în perioadele de întreruperi în furnizarea energiei electrice din sistemul național;
- gestionarea dejecțiilor rezultate din creșterea porcilor;
- alimentarea cu carburant a propriilor vehicule;
- spălarea autocamioanelor pentru transport animale vii.

Suprafața totală a amplasamentului, care face obiectul procedurii de obținere a autorizației integrate de mediu, este de **210.809 m<sup>2</sup>**, fiind obținută prin însumarea suprafețelor individuale ale parcelelor/zonelor componente ale amplasamentului pe care se vor desfășura activități productive, și anume:

- Ferma de porci – Zona 1: 87.321 m<sup>2</sup>;
- Facilități de separare și stocare temporară dejecții – Zona 2: 29.998 m<sup>2</sup>;
- Construcții auxiliare pentru funcționare Fermă de porci – Zona 3: 92.990 m<sup>2</sup>;
- Bazin de apă de rezervă – Zona 4: 500 m<sup>2</sup>.

Se face mențiunea că terenul cu suprafața de 65.500 m<sup>2</sup> pe care este amplasat lazul lagună Negreni nu a fost inclus în acest bilanț teritorial, deoarece utilizarea acestui iaz pentru stocarea temporară a dejecțiilor va fi sistată odată cu punerea în funcțiune a noilor facilități pentru gestionarea dejecțiilor și va fi supus unui proces de reabilitare.

Activitățile aferente funcționării Fermei de porci Negreni se desfășoară în următoarele zone:

Zona 1 – Ferma de porci

Amplasamentul principal al Fermei de porci Negreni din proprietatea societății PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. ocupă o suprafață de 87.321 m<sup>2</sup>.

Bilanțul teritorial aferent *Fermei de porci* este următorul:

- Construcții reabilitate sau construcții noi funcționale: 27.300 m<sup>2</sup> (31,26 %);
- Construcții nefuncționale și dezafectate: 6.950 m<sup>2</sup> (7,96 %);
- Parcare auto: 100 m<sup>2</sup> (0,11 %);
- Platforme și căi de transport auto și pietonal: 5.580 m<sup>2</sup> (6,39 %);
- Spații verzi naturale și teren neamenajat: 47.391 m<sup>2</sup> (54,28 %).

În cadrul acestui amplasament există următoarele clădiri/amenajări, prezentate în Planșa 2 – *Plan de situație* (Anexa B), care ocupă o suprafață de 27.300 m<sup>2</sup>, reprezentând 31,26 % din suprafața totală, din care:

- 12 hale de producție cu suprafața totală construită de 26.482 m<sup>2</sup> (97,00 %) cu următoarele destinații și capacități:
  - Hala C1 (S = 2.482 m<sup>2</sup>) - adăpost pentru porci la îngrășare, cu capacitatea de 4.687 capete porci 30-50 kg sau 3.409 capete porci 50-85 kg sau **2.884 capete porci 85-110 kg.**
  - Hala C2 (S = 2.139 m<sup>2</sup>) - adăpost pentru porci la îngrășare, capacitate de 4.483 capete porci 30-50 kg sau 3.260 capete porci 50-85 kg sau **2.758 capete porci 85-110 kg.**
  - Hala C3 (S = 2.131 m<sup>2</sup>) - adăpost pentru porci la îngrășare, capacitate de 4.727 capete porci 30-50 kg sau 3.438 capete porci 50-85 kg sau **2.909 capete porci 85-110 kg.**
  - Hala C4 (S = 2.417 m<sup>2</sup>) - adăpost pentru porci la îngrășare, capacitate de 4.498 capete porci 30-50 kg sau 3.271 capete porci 50-85 kg sau **2.768 capete porci 85-110 kg.**
  - Hala C5 (S = 2.166 m<sup>2</sup>) - adăpost pentru purcei înțărcați (creșă sau tineret), capacitate de 8.208 capete purcei tineret 10-20 kg sau **5.472 capete purcei tineret 20-30 kg.**
  - Hala C6 (S = 2.166 m<sup>2</sup>) - adăpost pentru purcei înțărcați (creșă sau tineret), capacitate de 8.275 capete purcei tineret 10-20 kg sau **5.516 capete purcei tineret 20 – 30 kg.**
  - Hala C7 (S = 2.166 m<sup>2</sup>) - adăpost pentru porci la îngrășat, capacitate de 4.553 capete porci 30-50 kg sau 3.311 capete porci 50-85 kg sau **2.802 capete porci 85-110 kg.**
  - Hala C8 (S = 2.179 m<sup>2</sup>) - adăpost pentru porci la îngrășat, capacitate de 4.704 capete porci 30-50 kg sau 3.421 capete porci 50-85 kg sau **2.894 capete porci 85-110 kg.**
  - Hala C9 (S = 2.179 m<sup>2</sup>) - adăpost porci la îngrășare, capacitate de 4.687 capete porci 30-50 kg sau 3.409 capete porci 50-85 kg sau **2.884 capete porci 85-110 kg.**
  - Hala C10 (S = 2.154 m<sup>2</sup>) - adăpost pentru porci la îngrășare, capacitate de 4.483 capete porci 30-50 kg sau 3.260 capete porci 50-85 kg sau **2.758 capete porci 85-110 kg.**
  - Hala C11 (S = 2.126 m<sup>2</sup>) - adăpost pentru porci la îngrășare, capacitate de 4.727 capete porci 30-50 kg sau 3.438 capete porci 50-85 kg sau **2.909 capete porci 85-110 kg.**
  - Hala C12 (S = 2.177 m<sup>2</sup>) - adăpost pentru porci la îngrășare, capacitate de 4.498 capete porci 30-50 kg sau 3.271 capete porci 50-85 kg sau **2.768 capete porci 85-110 kg.**
- Pavilion administrativ și filtru sanitar – S = 260 m<sup>2</sup> (0,95 %);

- Clădire post TRAFU –  $S = 150 \text{ m}^2$  (0,55 %);
- Platformă pentru stocare 3 rezervoare de propan lichefiat –  $S = 100 \text{ m}^2$  (0,37 %);
- Generator de curent –  $S = 8 \text{ m}^2$  (0,04 %);
- Bazin etanș vidanjabil subteran pentru colectarea apelor uzate menajere, cu capacitate de  $8 \text{ m}^3$ ;
- Bazin impermeabilizat pentru colectarea și pomparea dejecțiilor, cu capacitatea de  $200 \text{ m}^3 - 30 \text{ m}^2$  (0,11 %);
- Cameră de necropsie și cameră frigorifică –  $S = 70 \text{ m}^2$  (0,26 %);
- Platforme de stocare deșeurii menajere și deșeurii de ambalaje –  $2 \times 9 = 18 \text{ m}^2$  (0,07 %);
- Cântar și cabină cântar –  $180 \text{ m}^2$  (0,65 %).

### Zona 2 – Facilități de separare și stocare temporară dejecții

Amplasarea facilităților pentru gestionarea dejecțiilor, în care se desfășoară activitățile de separare și stocare temporară a celor două fracții, este prezentată în Planșa 2 – *Plan de situație* (Anexa B).

Bilanțul teritorial aferent *Facilităților nou construite pentru separarea și stocarea temporară a dejecțiilor (Zona 2)*, cu suprafață totală de **29.998 m<sup>2</sup>**, este următorul:

- construcții separare și stocare temporară dejecții:  $12.915,3 \text{ m}^2$  (43,05 %);
- platforme și căi de transport auto și acces pietonal:  $1.488 \text{ m}^2$  (4,96 %);
- spații verzi naturale și teren neamenajat:  $15.594,7 \text{ m}^2$  (51,99 %).

În cadrul acestei zone există amenajări, care ocupă o suprafață de  $12.915,3 \text{ m}^2$ , reprezentând 43,05 % din suprafața totală, acestea constând din:

- Bazin colectare amestec dejecții solide/lichide (zona lichid/solid) –  $S = 221 \text{ m}^2$  (1,71 %);
- Platformă pentru separatoarele solid/lichid, amplasată suprateran, parțial peste bazinul de colectare dejecții și parțial peste platforma de stocare fracție solidă;
- Platformă stocate dejecții solide (zona solid) –  $S = 1.040 \text{ m}^2$  (8,05 %);
- Bazin dejecții lichide (zona lichid) –  $S = 12,96 \text{ m}^2$  (0,10 %);
- Bazin bicompartimentat umplere/golire lagune –  $S = 21,84 \text{ m}^2$  (0,18 %);
- Platformă pompă pentru barbotare lichid și scări de acces –  $S = 9,50 \text{ m}^2$  (0,07 %);
- Separator de hidrocarburi subteran pentru preepurarea apelor pluviale din zona transport fracție lichidă, cu capacitate de  $2 \text{ m}^3$ ;
- Separator de hidrocarburi subteran pentru preepurarea apelor pluviale din zona transport fracție solidă, cu capacitate de  $2 \text{ m}^3$ ;
- Lagune stocare dejecții lichide (inclusiv taluzul perimetral) –  $S = 11.610 \text{ m}^2$  (89,89 %).

### Zona 3 – Construcții auxiliare pentru funcționare Fermă de porci

Amplasarea construcțiilor în care se desfășoară unele activități legate direct de funcționare Fermei (Stația de descărcare furaje, foraj de alimentare cu apă), precum și unele activități auxiliare pentru funcționarea Fermei, este prezentată în Planșa 2 – *Plan de situație* (Anexa B).

Bilanțul teritorial aferent *Construcțiilor auxiliare realizate pentru funcționarea Fermei (Zona 3)*, cu suprafață totală de **92.990 m<sup>2</sup>**, este următorul:

- construcții reabilite sau construcții noi funcționale sau în curs de realizare:  $684 \text{ m}^2$  (0,63 %);
- construcții nefuncționale și dezafectate:  $4.060 \text{ m}^2$  (4,37 %);
- platforme și căi de transport auto și acces pietonal:  $4.469 \text{ m}^2$  (4,80 %);
- spații verzi naturale și teren neamenajat:  $83.777 \text{ m}^2$  (90,09 %).

În cadrul acestei zone există amenajări, care ocupă o suprafață de  $684 \text{ m}^2$ , reprezentând 0,74 % din suprafața totală, acestea constând din:

- Stație de descărcare furaje, inclusiv rampa auto și camera de control –  $S = 100 \text{ m}^2$  (0,11 %);
- Foraj de alimentare cu apă –  $S = 26 \text{ m}^2$  (0,03 %);
- Stație de distribuție carburant –  $S = 145,45 \text{ m}^2$  (0,16 %);
- Stație de spălare autocamioane transport animale vii –  $S = 392,65 \text{ m}^2$  (0,42 %);
- Bazin etanș vidanjabil subteran pentru colectarea apelor uzate menajere, cu capacitate de  $8 \text{ m}^3$ ;
- Separator de hidrocarburi subteran pentru preepurarea apelor uzate tehnologice provenite de la Stația de spălare, cu capacitate de  $2 \text{ m}^3$ ;
- Bazin etanș subteran pentru colectarea și pomparea apelor uzate tehnologice preepurate, cu capacitate de  $8 \text{ m}^3$ ;
- Cabină poartă acces –  $S = 20 \text{ m}^2$  (0,02 %).

#### Zona 4 – Bazinul de apă de rezervă

*Bazinul de apă de rezervă (Zona 4) este amplasat în partea de vest a amplasamentului principal al fermei și cea la nord a facilităților pentru gestionarea dejecțiilor, pe un teren cu suprafață de **500 m<sup>2</sup>**, acesta ocupând o suprafață de  $137 \text{ m}^2$  (27,4 %). Amplasarea acestui bazin este prezentată în Planșa 2 – *Plan de situație* (Anexa B).*

În acest bazin se pompează apa extrasă din forajul de mare adâncime, în vederea stocării și alimentării Fermei, a Stației de spălare și a asigurării volumului de apă de incendiu.

#### Zona 5 – Iazul-lagună pentru colectare și stocare amestec de dejecții

*Iazul – lagună în care a fost colectat și stocat amestecul de dejecții și ape uzate tehnologice rezultate din Fermă (Zona 5) face parte dintr-un teren cu suprafață de **65.500 m<sup>2</sup>**, în prezent ocupând o suprafață de cca.  $32.600 \text{ m}^2$  (49,8 %).*

*După darea în folosință a noilor facilități de gestionare a dejecțiilor, utilizarea acestui iaz-lagună va fi sistată. Iazul-lagună va intra într-un proces de reabilitare, în vederea diminuării impactului potențial al acesteia asupra mediului.*

Amplasarea tuturor clădirilor/construcțiilor și a facilităților în care se desfășoară procesele de producție și cele asociate în cadrul obiectivului analizat, este prezentată în Planșa 2 – *Plan de situație* din Anexa B.

## **2.4 UTILIZAREA TERENULUI DIN VICINĂTATEA AMPLASAMENTULUI**

Ferma de porci Negreni (Zona 1) este situată în intravilanul satului Negreni, oraș Scornicești, având următoarele vecinătăți:

- Nord: construcții auxiliare pentru funcționare Fermă de porci (Zona 3);
- Vest: teren agricol necultivat – proprietate privată;
- Sud: teren agricol necultivat – proprietate privată;
- Est: teren agricol necultivat – proprietate privată și pârau Negrișoara.

Facilitățile de separare și stocare a dejecțiilor nou construite (Zona 2) sunt situate în extravilanul orașului Scornicești, având următoarele vecinătăți:

- Nord: teren agricol cultivat – proprietate privată;
- Vest: teren agricol cultivat – proprietate privată;
- Sud: teren agricol necultivat – proprietate privată, canale de desecare și iazul-lagună de stocare a dejecțiilor;
- Est: teren agricol necultivat – proprietate privată.



Construcțiile auxiliare pentru funcționarea Fermei de porci (Zona 3) sunt situate în intravilanul satului Negreni, oraș Scornicești, având următoarele vecinătăți:

- Nord: căi de acces auto și teren agricol necultivat – proprietate privată;
- Vest: teren agricol necultivat – proprietate privată;
- Sud: Ferma de porci Negreni (Zona 1);
- Est: teren agricol necultivat – proprietate privată și pârâul Negrișoara.

Forajul de alimentare cu apă este situat în partea de vest – nord-vest a Fermei de porci, pe terenul aferent Zonei 3, fiind înconjurat de terenuri agricole necultivate, aflate în proprietatea societății PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L.

Bazinul de apă de rezervă (Zona 4) este situat în partea de vest – nord-vest a Fermei de porci și a construcțiilor auxiliare ale acesteia, pe terasa înaltă, fiind înconjurat de căi de acces – pe partea de nord, vest și sud și de teren agricol necultivat – pe partea de est.

Iazul-lagună de stocare a dejecțiilor (Zona 5) utilizat până la punerea în funcțiune a facilităților de separare și stocare dejecții este înconjurată de terenuri cu destinație agricolă, necultivate – proprietate societatea PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. și de canale de desecare.

## **2.5 UTILIZARE SUBSTANȚE CHIMICE PE AMPLASAMENT**

Pentru buna desfășurare a activităților în cadrul obiectivului analizat, pe amplasament sunt utilizate următoarele substanțele și preparatele chimice:

- Venosept Plus (preparat chimic utilizat ca dezinfectant și bactericid);
- Virkon S (preparat chimic utilizat ca dezinfectant și bactericid);
- Motorină;
- Propan lichefiat.

Lista acestor substanțe, precum și natura chimică/compoziția acestora sunt prezentate în *Formularul de solicitare pentru obținerea autorizației integrate de mediu reînnoite, Cap. 3 Intrări de materiale.*

Conform reglementărilor în vigoare, produsele chimice sunt achiziționate de la furnizori însoțite de Fișe cu date de securitate, elaborate de producători conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 cu modificările ulterioare, Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu modificările ulterioare și Regulamentului (CE) nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Fișele cu date de securitate pot fi puse la dispoziția autorităților de mediu la cerere.

## **2.6 TOPOGRAFIA ȘI DRENAREA TERENULUI**

Incinta Fermei de porci Negreni (Zona 1) și Construcțiile asociate funcționării acestora (Zona 3) sunt amplasate în lunca pârâului Negrișoara, pe malul drept al acestuia. Terenul este relativ plan, cu o diferență de nivel de 4 m între cel mai de nord punct al terenului (203 mdMN) și, respectiv, cel mai de sud punct al terenului (199 mdMN), drenarea naturală făcându-se către sud-est.

În zona amplasamentului analizat, lunca pârâului este relativ îngustă. Diferența de nivel dintre albia pârâului și terenul pe care sunt amplasate zonele 1 și 3 ale Fermei este de cca. 3 m. Această diferență de nivel asigură protecția față de eventualele viituri, până în prezent nefiind semnalate evenimente de acest tip. Întreaga zona drenează către valea pârâului Negrișoara.

Facilitățile de gestionare a dejecțiilor (Zona 2), bazinul de apă de rezervă (Zona 4) și iazul lagună pentru stocarea dejecțiilor (Zona 5) sunt amplasate pe o terasă cu versanți abrupti, situată în partea de vest a Fermei, la o diferență de nivel de cca. 30 m (fruntea terasei) față de terenul din lunca pâraului (232 mdMN). Iazul-lagună este situat la o cotă mai redusă cu 7 – 8 m (224 mdMN) față de cota terenului de amplasare a noilor lagune (232 mdMN).

Malul abrupt al terasei este consolidat prin două rânduri de diguri din gabioane, realizate înainte de achiziționarea terenului de către PREMIUM PORC NEGRENI și începerea lucrărilor de construire a facilităților de gestionare a dejecțiilor.

Pe terenul situat între incinta fermei și facilitățile de stocare a dejecțiilor există o rețea de canale de desecare, care drenează apele pluviale colectate de pe versanții terasei în pâraul Negrișoara.

## **2.7 GEOLOGIE ȘI HIDROGEOLOGIE**

### **2.7.1 GEOLOGIE**

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul orașului Scornicești aparține câmpiei Găvanu - Burdea, o vastă câmpie aluvio – proluvială, care se întinde între râul Olt și râul Argeș.

Relieful prezintă aspect neted, fragmentat de văile Dâmbovnic, Mozacu, Berivoaia și Negrișoara, a căror caracteristică constă în adâncimea relativ mare a acestora față de nivelul câmpului (5 - 20 m), asimetria versanților și prezența unui singur nivel de terasă (terasă joasă) pe partea stângă a pâraului Dâmbovnic.

Cea mai mare parte din suprafața localității aparține câmpiei, cu altitudini medii de 180 - 225 m, în cuprinsul căruia s-au dezvoltat, pe areale mai mult sau mai puțin extinse, forme negative de relief, puțin adânci, de tip găvan, de unde și denumirea acestei subunități a Câmpiei Romane.

Morfodinamica actuală este guvernată în principal de activitatea fluvială de eroziune în lungul albiilor, precum și de eroziunea torențială pe versanții abrupti, procese facilitate de natura litologică fiabilă în special a malurilor.

### **2.7.2 STRATIFICAȚIA TERENULUI**

Pentru determinarea structurii terenului în zona facilităților pentru gestionarea dejecțiilor au fost executate 4 foraje geotehnice (S.C. GEO PROIECT S.R.L. Sibiu, apr. 2016), care au indicat următoarea litologie locală:

- Forajul F1 – pe platforma betonată:
  - 0,00 – 0,50 m placă de beton
  - 0,50 – 0,80 m beton subțire și umplutură de balast
  - 0,80 – 3,00 m praf argilos slab nisipos, plastic vârtos-tare, cafeniu închis spre deschis
  - 3,00 – 3,50 m praf argilos, plastic vârtos-tare, cafeniu deschis, cu concrețiuni calcaroase
  - 3,50 – 5,00 m praf argilos, plastic vârtos, cafeniu-roșiatic.
- Forajul F2 – la extremitatea nordică a viitoarelor lagune:
  - 0,00 – 0,40 m sol vegetal
  - 0,40 – 1,00 m praf argilos, plastic consistent, cafeniu închis-cenușiu
  - 1,00 – 2,00 m praf argilos, plastic vârtos, cafeniu închis

- 2,00 – 3,00 m praf argilos, plastic vârtos, cafeniu deschis-gălbui, cu concrețiuni calcaroase
- 3,00 – 3,80 m praf argilos, plastic vârtos, cafeniu
- 3,80 – 4,10 m praf argilos cu filme argiloase albastrii și resturi de plante, plastic vârtos, cafeniu
- 4,10 – 4,90 m praf argilos, plastic vârtos, cafeniu
- 4,90 – 5,40 m praf argilos, plastic vârtos, cafeniu deschis-gălbui, cu concrețiuni calcaroase
- 5,40 – 6,00 m argilă prăfoasă, plastic vârtoasă-tare, cafenie.
- Forajul F3 – la extremitatea sudică a viitoarelor lagune, înspre iazul cu dejecții:
  - 0,00 – 0,40 m sol vegetal
  - 0,40 – 1,10 m praf argilos, plastic consistent, cafeniu închis
  - 1,10 – 1,50 m praf argilos, plastic vârtos, cafeniu închis
  - 1,50 – 2,50 m praf argilos, plastic vârtos, gri-cafeniu, cu concrețiuni calcaroase
  - 2,50 – 3,60 m praf argilos, plastic vârtos, cafeniu deschis-ruginiu, cu concrețiuni calcaroase
  - 3,60 – 6,00 m praf argilos, plastic vârtos-tare, cafeniu-gri-verzui ce trece spre cafeniu deschis.
- Forajul F4 – între F2 și F3:
  - 0,00 – 0,40 m sol vegetal
  - 0,40 – 1,00 m praf argilos, plastic consistent, cafeniu închis-cenușiu
  - 1,00 – 1,70 m praf argilos, plastic vârtos, cafeniu închis
  - 1,70 – 2,70 m praf argilos, plastic vârtos, cafeniu deschis-gălbui, cu concrețiuni calcaroase
  - 2,70 – 3,50 m praf argilos, plastic vârtos, cafeniu
  - 3,50 – 5,10 m praf argilos cu filme argiloase albastrii și resturi de plante, plastic vârtos, cafeniu
  - 5,10 – 6,00 m argilă prăfoasă, plastic vârtoasă-tare, cafenie.

De remarcat faptul că în niciunul dintre cele 4 foraje nu a fost interceptată apa freatică până la adâncimea la care s-a forat (6 m).

### **2.7.3 HIDROLOGIE**

Ferma de porci Negreni este amplasată în bazinul hidrografic al Văii Negrișoara, cod cadastral curs de apă IX -1.005.02.00.00.0, care face parte din bazinul hidrografic al râului Vedea.

Pe teritoriul județului Olt se află două mari bazine hidrografice, bazinul hidrografic al râului Olt și bazinul hidrografic al râului Vedea. Din punct de vedere hidrotehnic, bazinul hidrografic al râului Vedea este foarte puțin amenajat, fiind necesare lucrări de apărare împotriva inundațiilor.

Ferma de porci Negreni se află în imediata apropiere a pârâului Negrișoara, la 12 m de malul drept al acestui pârâu, fiind situată pe o platformă aflată la o diferență de nivel de aproximativ 3 m de albia pârâului.

### **2.7.4 HIDROGEOLOGIE**

Acviferul freatic, cu nivel liber, este cantonat în depozitele poros - permeabile de la baza loessului, fiind delimitat în bază de un orizont argilos impermeabil, iar la partea superioară de suprafața piezometrică.

Stratul acvifer freatic este alimentat exclusiv din precipitațiile care cad pe aria sa de dezvoltare, din care cauză suprafața piezometrică suportă fluctuații însemnate în timpul anului, în funcție de cantitatea și repartiția acestora.

Acviferele de adâncime, cantonate în stratele de Frățești și Cândești, au fost captate prin foraje săpate la adâncimi cuprinse între 75 - 240 m. Stratele acvifere de adâncime sunt alimentate prin infiltrarea precipitațiilor în zonele de aflorare și prin drenarea apelor de suprafață sau freatică, acolo unde vin în contact direct, conferindu-le un caracter permanent, cu fluctuații foarte mici ale nivelurilor piezometrice. Structura monoclinală a stratelor geologice de adâncime face acestea să aibă caracter ascensional până la artezian, ca urmare a presiunii de strat.

Amplasamentul Fermei de porci Negreni, dispunerea topografică a amplasamentului, aval de zona locuită și de zonele de depozitare neautorizată a deșeurilor, poate conduce la modificări ale concentrațiilor poluanților apei subterane, care nu se datorează activităților din cadrul Fermei.

În conformitate cu Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, orașul Scornicești se află pe lista localităților (la poz. 1441) unde există surse de nitrați provenite din activități agricole.

Amplasamentul analizat este situat în zona aferentă corpului de apă subteran **ROAG09**, caracterizat conform Ordinului ministrului apelor, pădurilor și pisciculturii nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România, de următoarele limite:  $\text{NH}_4$  – 0,9 mg/l; Cl – 250 mg/l;  $\text{SO}_4$  – 250 mg/l;  $\text{NO}_2$  – 0,5 mg/l;  $\text{PO}_4$  – 0,5 mg/l; As – 0,01 mg/l; Cd – 0,005 mg/l; Pb – 0,01 mg/l; Hg – 0,001 mg/l; Cr – 0,05 mg/l; Ni – 0,02 mg/l; Cu – 0,01 mg/l; Zn – 5 mg/l.

## **2.8 CONFORMAREA CU LEGISLAȚIA PRIVIND AUTORIZAREA ACTIVITĂȚII DEFĂȘURATE PE AMPLASAMENT**

### **Acte de reglementare pentru alimentarea cu apă**

Gospodăria de apă a Fermei de porci Negreni aparținând societății PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. este reglementată din punct de vedere al gospodăririi apelor prin *Autorizația de gospodărire a apelor nr. 76 din 07.04.2014 revizuită la data 1/11.04.2017, privind „Complex zootehnic de creștere a porcilor Negreni, oraș Scornicești, jud. Olt (fermă suine și lagună stocare dejecții)”, emisă de A.N. „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea pentru S.C. PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L., punctul de lucru Negreni, oraș Scornicești, jud. Olt. Autorizația de gospodărire a apelor are termen de valabilitate până la data 01.09.2017.*

Punerea în funcțiune a Stației de spălare a autocamioanelor de transport animale vii pe amplasamentul analizat va implica utilizarea unui volum suplimentar de apă extrasă din forajul de mare adâncime. Reglementarea alimentării cu apă a acestei noi folosințe va fi efectuată prin noua autorizație de gospodărire a apelor.

În documentația tehnică pentru obținerea noii autorizației de gospodărire a apelor vor fi incluse toate modificările survenite de la emiterea actualei Autorizații de gospodărire a apelor nr. 76 din 07.04.2014 revizuită la data 1/11.04.2017.

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 76/07.04.2014 revizuită la data de 1/11.04.2017, obiectivul analizat se alimentează cu apă din sursă proprie – foraj de mare adâncime.

Alimentarea cu apă din subteran a societății se realizează pe baza Abonamentului de utilizare/exploatare a resurselor de apă sau a potențialului hidroenergetic nr. 341/2016 încheiat cu A.N. „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Olt.

În Tabel 2.8–1 sunt prezentate caracteristicile principale ale forajului de alimentare cu apă.

**Table 2.8-1 Caracteristici foraj de alimentare cu apă**

Nr. crt.	ID foraj	Adâncime forare [m]	Nhs [m]	Nhd [m]	Anul punerii în funcțiune	Strate captate	Debit [m <sup>3</sup> /h]
1.	F	125	9,5	15,5	2007	55-57; 82-87; 115-117	4,5

Forajul a fost executat în anul 2006 de S.C. VATU FORVALY SNC Slatina și pus în funcțiune în anul 2007. Forajul este echipat cu o pompă submersibilă tip Grundfos ( $Q = 18 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H_p = 60 \text{ mCA}$ ). Forajul este inclus într-o clădire supraterană din cărămidă, care reprezintă cabina forajului.

În tabelul de mai jos sunt prezentate coordonatele STERO 70 ale axului forajului și ale punctelor care delimitează zona.

**Tabel 2.8-1 Coordonate STEREO 70 – Ax foraj și puncte delimitare zonă**

Denumire foraj		Coordonate STEREO 70	
		X - Nord	Y - Est
F1	Ax	339476,00	467374,00
	1	339478,40	467371,40
	2	339478,40	467376,40
	3	339473,40	467376,40
	4	339473,40	467371,40

Sursa de apă existentă pe amplasament este contorizată, cu ajutorul unui apometru tip Polaris MNK, clasa de precizie B, seria 13589018.

Apa extrasă din forajul de mare adâncime este pompată printr-o conductă din PEHD în rezervorul de apă de rezervă, semi-îngropat, din beton armat, cu  $V = 500 \text{ m}^3$ , amplasat pe terasa înaltă din partea de vest a forajului.

Distribuția apei în scop potabil (pavilion administrativ și filtru sanitar al Fermei, precum și Stația de spălare autocamioane transport animale vii) și în scop tehnologic (12 hale de producție și Stația de spălare) se face din rezervorul de înmagazinare existent, gravitațional și prin pompare (hidrofor cu vas de expansiune  $V = 800 \text{ l}$ ), printr-o rețea liniară de distribuție din conducte din PEHD.

Apa extrasă din forajul de mare adâncime, utilizată pentru adăparea porcilor este tratată pentru denitrificare (eliminarea azotaților), cu ajutorul unei stații automate de dedurizare Model AQ100VOL-N, produsă de firma AQUATECH.

Apa pentru stingerea incendiilor se asigură din rezervorul de înmagazinare ( $V = 500 \text{ m}^3$ ) al Fermei. Volumul intangibil pentru stingerea incendiilor este de  $150 \text{ m}^3$ . Debitul de refacere a rezervei de incendiu =  $1,7 \text{ l/s}$  și timpul de refacere a rezervei de incendiu este de 24 de ore.

Traseele rețelelor de alimentare cu apă sunt prezentate în Planșa 3 – *Plan rețele alimentare cu apă și canalizare*, din Anexa B.

## **Acte de reglementare pentru evacuarea apelor uzate, a dejecțiilor și a celor pluviale**

Evacuarea apelor uzate tehnologice (inclusiv a dejecțiilor), a apelor uzate menajere și a apelor pluviale din amplasamentul Fermei de porci Negreni aparținând societății PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. este reglementată din punct de vedere al gospodăririi apelor prin *Autorizația de gospodărire a apelor nr. 76 din 07.04.2014 revizuită la data 1/11.04.2017, privind „Complex zootehnic de creștere a porcilor Negreni, oraș Scornicești, jud. Olt (fermă suine și lagună stocare dejecții)”, emisă de A.N. „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea pentru S.C. PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L., punctul de lucru Negreni, oraș Scornicești, jud. Olt. Autorizația de gospodărire a apelor are termen de valabilitate până la data 01.09.2017.*

Modalitatea de gestionare a apelor uzate tehnologice provenite de la activitățile de creștere a porcilor este modificată, prin realizarea și punerea în funcțiune a unor noi facilități de separare și stocare temporară a amestecului de ape uzate tehnologice și dejecții și prin sistarea utilizării iazului-lagună care a fost utilizat pentru stocarea acestui amestec.

Pentru realizarea investiției privind noile facilități de gestionare a dejecțiilor, a fost obținut *Avizul de gospodărire a apelor nr. 153 din 28.07.2016 privind „Construire două lagune stocare dejecții, bazin betonat pentru descărcare dejecții, platformă stocare, montare separatoare dejecții și împrejmuire” emis de A.N. „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea pentru S.C. PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L., cu sediul în comuna Golești, jud. Vrancea, DJ205C, km 1, Punct de lucru: sat Negreni, jud. Olt.*

După sistarea evacuării amestecului de dejecții în iazul-lagună care a fost utilizat până în prezent, se va elabora un plan de reabilitare. Reabilitarea iazului-lagună va fi reglementată conform legislației aplicabile.

Punerea în funcțiune a Stației de spălare a autocamioanelor de transport animale vii va implica generarea de ape uzate menajere și ape uzate tehnologice. Reglementarea gospodăririi acestor ape uzate va fi, de asemenea, realizată prin noua autorizație de gospodărire a apelor.

În documentația tehnică pentru obținerea noii autorizației de gospodărire a apelor vor fi incluse toate modificările survenite în dotarea și operarea obiectivului analizat de la emiterea Autorizației de gospodărire a apelor nr. 76 din 07.04.2014 revizuită la data 1/11.04.2017 și până la data elaborării acestei documentații, neincluse în autorizația de gospodărire a apelor.

Din activitățile desfășurate în cadrul Fermei de porci Negreni rezultă următoarele tipuri de ape uzate:

- ape uzate menajere;
- ape uzate tehnologice;
- dejecții;
- ape pluviale.

În cele de mai jos se face o descriere a dotărilor și modalității de evacuare a acestor tipuri de ape uzate și dejecții.

### Evacuarea apelor uzate menajere

Apele uzate menajere care sunt generate din activitățile igienico-sanitare ale personalului de exploatare a Fermei sunt colectate într-un bazin etanș vidanjabil cu capacitatea de 8 m<sup>3</sup>, amplasat în apropierea pavilionului administrativ.

Apele uzate menajere generate din activitățile igienico-sanitare ale personalului de exploatare a Stației de spălare, inclusiv a conducătorilor auto sunt colectate într-un bazin etanș vidanjabil cu capacitatea de 8 m<sup>3</sup>, amplasat în partea de vest a halei de spălare.

Evacuarea acestor ape uzate prin vidanjare se realizează de către S.C. SALUBRIS S.A. Slatina pe baza contractului nr. 632/07.03.2014 și a Actului Adițional nr. 1 din 07.03.2015.

#### Evacuarea apelor uzate tehnologice

Din activitățile de producție de bază și a celor conexe desfășurate în cadrul Fermei rezultă următoarele tipuri de ape uzate tehnologice:

- ape uzate de la curățarea/igienizarea halelor de producție;
- ape uzate de la spălarea autocamioanelor de transport animale vii.

Apele uzate rezultate de la curățarea/igienizarea halelor de producție sunt evacuate în amestec cu dejecțiile, prin conductele de evacuare cu care sunt dotate toate halele de producție, în bazinul de colectare și pompare situat în incinta Fermei, fiind apoi transportate în amestec cu dejecțiile, prin pompare, în facilitățile de gestionare de dejecțiilor.

Apele uzate provenite de la spălarea autocamioanelor de transport animale sunt evacuate într-un separator de hidrocarburi cu coalescență cu volum de 2 m<sup>3</sup> în vederea preepurării și apoi într-un bazin etanș din beton cu volum de 8 m<sup>3</sup>. Din acest bazin, apele uzate preepurate sunt pompate în bazinul de colectare și pompare situat în incinta Fermei, urmând apoi traseul de transport al amestecului de dejecții, tot prin pompare, în facilitățile de gestionare de dejecțiilor.

#### Evacuarea dejecțiilor

Dejecțiile provenite din cele 12 hale de producție sunt colectate prin tuburi PREMO (Dn = 400 mm) – în cazul halelor C1 ÷ C8 și prin conducte de PVC (Dn = 315 mm) – în cazul halelor C9 ÷ C12, într-un bazin impermeabilizat (V = 200 m<sup>3</sup>), amplasat între halele 6 și 7.

Din acest bazin, prevăzut cu un mixer acționat de un motor cu putere de 15 kW și cu o pompă tip Landia cu tocător (cu cuțite pentru mărunțirea suspensiilor solide grosiere) cu putere de 40 kW, dejecțiile sunt pompate către facilitățile nou construite pentru gestionarea acestora. De la bazinul de colectare și pompare, presiunea fluxului de dejecții este crescută cu ajutorul unui booster cu putere de 22 kW, în vederea transportării acestora prin conducta existentă de evacuare dejecții până la căminul de vane, de unde dejecțiile sunt pompate spre noile facilități de gestionare a dejecțiilor.

Amestecul de dejecții este pompat printr-o conductă de PEHD cu Ø200 în bazinul de dejecții lichide/solide (Zona lichid/solid), cu un volum util de cca. 416 m<sup>3</sup>, prevăzut cu un mixer de 7,5 kW și o pompă cu motor de 7,5 kW.

Din acest bazin, amestecul peste pompat în două separatoare solid/lichid, cu debit individual de 25 m<sup>3</sup>/h. Prin separarea amestecului de dejecții rezultă fracția solidă – care este evacuată direct pe platforma betonată (Zona solid) cu suprafață de cca. 1.000 m<sup>2</sup> și volum maxim de 3.000 m<sup>3</sup> în vederea stocării temporare – până la utilizarea ca fertilizant pentru terenuri agricole, iar fracția lichidă este deversată printr-o conductă din PEHD cu Ø200 în bazinul pentru dejecții lichide (Zona lichid), cu volum de cca. 19,80 m<sup>3</sup>.

Acest bazin este prevăzut cu o pompă submersibilă pentru dejecții lichide cu putere de 5,5 kW, care asigură deversarea dejecțiilor lichide printr-o conductă de PEHD cu Ø200 într-un bazin betonat, cu dimensiuni de 4,60 x 3,60 m și adâncime de 8,70 m, bicompartimentat, fiecare compartiment asigurând umplerea uneia din cele două lagune de stocare temporară a dejecțiilor solide, precum și golirea acestora în perioadele permise pentru utilizarea fracției lichide ca fertilizant pentru terenuri agricole.

Fiecare din cele două compartimente comunică cu interiorul celor două lagune prin intermediul unei conducte de PVC cu Ø560 mm, conectată la o piesă specială montată între baza lagunei și panta interioară a taluzului, prin care se realizează umplerea/golirea lagunelor.

Fracția lichidă este stocată temporar în două lagune semi-îngropate, cu adâncime medie de 7,00 m, impermeabilizate la bază și pe taluzul interior cu un sistem complex de geomembrane. Fiecare lagună are un volum util de cca. 19.500 m<sup>3</sup>.

Omogenizarea fracției lichide stocate în cele două lagune se face prin barbotare de lichid stocat în lagună, exclusiv înainte de golirea lagunei în scopul utilizării fracției lichide la împrăștiere pe teren agricol.

Fracția solidă stocată temporar de platforma betonată, precum și fracția lichidă stocată temporar în cele două lagune sunt preluate de către S.C. MES SEM S.R.L. Slatina și împrăștiate cu titlu gratuit pe o suprafață de 2.000 ha de teren arabil, pe baza Contractului de prestări servicii nr. 228/18.17.2016, cu termen de valabilitate de 5 ani.

Împrăștierea celor două fracții ale dejecțiilor pe terenuri agricole se realizează de S.C. AGRO INVESTMENTS MOLDOVA S.R.L. Golești, pe baza Contractului de prestări servicii nr. 01/04.01.2016, cu termen de valabilitate 5 ani. Obiectul acestui contract îl constituie preluarea în totalitate de către Prestator – societatea AGRO INVESTMENTS MOLDOVA S.R.L. Golești și desfășurarea de către acesta a procedurii și activității propriu-zise de aplicare ca fertilizant natural pe terenurile agricole a dejecțiilor (dejecții lichide, semi-lichide sau solide) provenite din activitatea de creștere a porcinelor desfășurate de Beneficiar – societatea PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L., folosindu-se utilaje specializate – vidanaje și cisterne de transport autorizate și personal instruit în acest sens.

#### Evacuarea apelor pluviale

În funcție de zona din care provin, apele pluviale sunt colectate în rețele separate de rețelele de ape uzate menajere sau tehnologice (sistem separativ), fiind ulterior evacuate în mediul natural cu sau fără preepurare.

Pe amplasamentul analizat există următoarele rețele de ape pluviale:

- Ferma de porci (Zona 1) și Construcții auxiliare (Zona 3):
  - Rețea de canalizare a apelor pluviale colectate din partea de nord a Zonei 3, realizată de-a lungul drumului de acces și evacuate direct (fără preepurare) (L = 150 m) în pârâul Negrișoara (punct AP1).
  - Rețea de canalizare a apelor pluviale colectate din incinta fermei realizată din rigole betonate, care înconjoară ferma pe laturile de nord și est (până la hala C3), preluând și apele pluviale din părțile centrale și de sud ale Zonei 3 (L = 430 m) și evacuate direct (fără preepurare) în pârâul Negrișoara (punct AP2).
  - Rețea de canalizare a apelor pluviale colectate din incinta fermei realizată din rigole betonate, care înconjoară ferma pe laturile de est (de-a lungul halelor C4÷C12) și sud (L = 415 m) și evacuate direct (fără preepurare) în pârâul Negrișoara (punct AP3).
- Facilități de gestionare a dejecțiilor (Zona 2):
  - Rigolă deschisă de colectare a apelor pluviale potențial contaminate provenite de pe platforma de stocare temporară a dejecțiilor solide, acoperită cu grilaj metalic carosabil și racordată la o conductă care le evacuează într-un cămin de colectare (L = 40 m), de unde acestea sunt preluate cu o pompă submersibilă și transferate în bazinul de colectare dejecții lichide/dejecții solide, intrând în circuitul amestecului de dejecții;
  - Rețea de canalizare a apelor pluviale potențial impurificate colectate de pe căile de circulație auto aferente zonelor de încărcare dejecții solide și a celei de încărcare dejecții lichide, care constă din rigole deschise betonate, racordate la două separatoare de hidrocarburi cu coalescență, cu volum individual de 2,0 m<sup>3</sup>,



prevăzute cu conducte de evacuare a apelor preepurate în canale de descărcare a acestora pe terenurile din imediata vecinătate, pentru infiltrare în sol.

Pentru buna funcționare a separatoarelor de hidrocarburi, depunerile de suspensii solide și hidrocarburile antrenate cu apele pluviale de pe suprafețele betonate, vor trebuie evacuate periodic din aceste separatoare. Evacuarea se va face prin vidanjare de către operatori autorizați, pe bază de contract sau comandă.

Traseele rețelelor de canalizare pentru ape uzate menajere, ape uzate tehnologice, dejecții și ape pluviale sunt prezentate în Planșa 3 – *Plan rețele de alimentare cu apă și canalizare* din Anexa B.

În Autorizația integrată de mediu nr. 43/10.10.2007, rev 1 la data de 26.01.2016, Capitolul 13 Monitorizarea activității, Subcapitolul 13.2. Monitorizarea emisiilor în apa evacuată, au fost stabilite secțiunile de control a calității apelor pluviale și a apelor uzate menajere evacuate din incinta Fermei, frecvența de prelevare a probelor, precum și indicatorii de calitate ai apelor pluviale deversate de societate în pârâul Negrișoara și, respectiv, ai apelor uzate menajere evacuate prin vidanjare.

Conform actului de reglementare menționat mai sus societatea a trebuit să monitorizeze calitatea apelor pluviale într-un singur punct de deversare în pârâul Negrișoara (actualul punct AP2) următorii indicatori: pH, materii în suspensie, produse petroliere, cu o frecvență semestrială. De asemenea, tot prin acest act de reglementare, societatea a trebuit să monitorizeze calitatea apelor uzate menajere la vidanjarea acestora pentru evacuare într-o stație de epurare orășenească, prin următorii indicatori: pH, reziduu fix, CCO-Cr, CBO<sub>5</sub>, materii în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici, cloruri, sulfați, detergenți, fosfor total și azot total.

Societatea a efectuat semestrial analize fizico – chimice pentru probe de ape pluviale prelevate din punctul de deversare a acestora în pârâul Negrișoara și, ocazional – la vidanjare – analize fizico – chimice pentru probe de ape uzate menajere prelevate din bazinul de colectare.

În Anexa C se prezintă copiile *actelor de reglementare pentru alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale* deținute de Ferma de porci Negreni aparținând societății PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L.

## **2.9 PROGRAMUL DE MONITORIZARE**

Monitorizarea calității mediului este o cerință legală pentru funcționarea unei societăți cu impact potențial asupra mediului.

Evaluarea calității mediului pe amplasament s-a realizat până în prezent pe baza unui program de monitorizare a factorilor de mediu stabilit prin Autorizația integrată de mediu nr. 43 din 10.10.2007 rev 1 la data de 26.01.2016, care constă din monitorizarea de: emisii atmosferice, aer ambiental, apă subterană, ape uzate menajere și ape pluviale.

Același program de monitorizare va fi reglementat și prin proiectul de Autorizație integrată de mediu nr. 43 din 10.10.2007 rev 2 – în curs de emitere, care va fi valabil numai până la emiterea noii autorizații integrate de mediu.

Cerințele privind parametrii necesari a fi monitorizați, punctele de prelevare și frecvența de monitorizare a factorilor de mediu prezentate în ambele autorizații de mediu, respectiv,

Autorizația integrată de mediu nr. 43/10.10.2007 rev 1 la data de 26.01.2016 și proiectul de Autorizație integrată de mediu nr. 43 din 10.10.2007 rev 2 – în curs de emitere, sunt similare.

În Tabelul 2.9-1 este prezentat programul de monitorizare derulat pe amplasamentul S.C. PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. pentru factorul de mediu apă, conform acestor autorizații integrate de mediu.

**Tabel 2.9-1 Program de monitorizare conform Autorizației integrate de mediu nr. 43/10.10.2007 revizuită în 26.01.2016 și în curs de revizuire**

Nr. crt.	Factor de mediu	Punct de prelevare	Indicatori monitorizați	Frecvența de monitorizare
<b>Factor de mediu: apă</b>				
1.	Ape pluviale	Punct de evacuare în păraul Negrișoara	pH, suspensii solide, produse petroliere	Semestrial
2.	Ape uzate menajere	Bazin etanș vidanjabil	pH, reziduu fix, CCO-Cr, CBO <sub>5</sub> , materii în suspensie, substanțe extractibile în eter de petrol, cloruri, sulfați, detergenți azot total, fosfor total	Conform contract de vidanjare
3.	Apă subterană	Foraj de monitorizare amplasat în partea de nord (F1) a Fermei	pH, CBO <sub>5</sub> , azot total, fosfor total, azotați, azotiți	Semestrial
		Foraj de monitorizare amplasat în partea de sud (F2) a Fermei		
		Foraj de monitorizare amplasat în aval de barajul iazului-lagună (F3)		

Monitorizarea factorilor de mediu apă a fost realizată până la data elaborării prezentului raport, pe bază de Contract sau de comandă fermă, de către Laboratorul de analize fizico – chimice pentru apă, aer, zgomot și microbiologie aparținând S.C. ARTOPROD S.R.L. Râmnicu Vâlcea.

*Prin Formularul de solicitare pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, este propus un nou program de monitorizare, în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013, cele ale Concluziilor BAT din febr. 2017, precum și cu Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință.*

Acest plan de monitorizare constă în:

- Calitatea apelor pluviale: în cele trei puncte de evacuare a acestora în păraul Negrișoara, (AP1, AP2 și AP3) pentru poluanții: pH, materii în suspensie, produse petroliere, cu frecvență semestrială.
- Calitatea apelor subterane: în cele șase foraje de monitorizare, dintre care 3 foraje existente – pentru monitorizarea impactului potențial al activităților desfășurate de la începerea funcționării fermei de porci aparținând Premium Porc Negreni S.R.L. și a iazului-lagună de stocare a amestecului de dejecții și 3 foraje nou instalate – pentru monitorizarea impactului potențial al activităților de gestionare a dejecțiilor în noile facilități care se vor desfășura în zona. pentru poluanții: pH, amoniu, azotați, azotiți, fosfați, cu o frecvență anuală în primii 3 ani și, ulterior, la 5 ani.

În ceea ce privește lista indicatorilor propuși a fi monitorizați, aceștia sunt din categoria compușilor cu conținut de azot și de fosfor, relevanți pentru activitățile desfășurate pe amplasament. Acești indicatori au fost selectați luând în considerare și prevederile unor anumite acte legislative care reglementează prezența sau concentrații maxime admisibile pentru acești indicatori.

Frecvența pentru monitorizarea calității apei subterane recomandată prin Legea nr. 278/2013 este de 5 ani. Pentru a obține date credibile privind situația de referință, se recomandă ca monitorizarea calității apei subterane să se efectueze cu o frecvență anuală – în primii 3 ani și, ulterior, la 5 ani.

**Tabel 2.9-2 Program de monitorizare propus**

Nr. crt.	Factor de mediu	Punct de prelevare	Indicatori monitorizați	Frecvența de monitorizare
<b>Factor de mediu: apă</b>				
1	Ape pluviale	Punct de evacuare AP1 în păraul Negrișoara	pH, suspensii solide, produse petroliere	Semestrial
		Punct de evacuare AP2 în păraul Negrișoara		
		Punct de evacuare AP3 în păraul Negrișoara		
2.	Apă subterană	Foraj de monitorizare amplasat în partea de nord (F1) a Fermei	pH, NH <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , PO <sub>4</sub>	Anual în primii 3 ani și ulterior la 5 ani
		Foraj de monitorizare amplasat în partea de sud (F2) a Fermei		
		Foraj de monitorizare amplasat în aval de barajul iazului-lagună (F3)		
		Foraj de monitorizare amplasat în amonte de facilități gestionare dejecții (FL1)		
		Foraj de monitorizare amplasat în aval de facilități gestionare dejecții (FL2)		
		Foraj de monitorizare amplasat în aval de facilități gestionare dejecții (FL3)		

*Programul de monitorizare propus va trebui să fie evaluat și reglementat de autoritatea competentă de gospodărire a apelor și, ulterior de autoritatea competentă pentru gospodărirea apelor.*

Din punct de vedere cantitativ, sursa de apă existentă pe amplasament este contorizată, cu ajutorul unui apometru tip Polaris MNK, clasa de precizie B, seria 13589018.

Suplimentar, sunt păstrate evidențe privind generarea și eliminarea deșeurilor.

## **2.10 INCIDENTE PROVOCATE DE POLUARE**

Până la data elaborării acestui raport, pe amplasamentul analizat *nu au avut loc incidente/accidente care să conducă la poluarea mediului.*

În cursul vizitelor pe teren nu au fost identificate eventuale poluări accidentale ale amplasamentului ca urmare a activităților industriale desfășurate în trecut în cadrul amplasamentului Fermei de porci Negreni, aparținând PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L., analizat în prezentul raport.

## **2.11 SPECII SAU HABITATE SENSIBILE SAU PROTEJATE CARE SE AFLĂ ÎN APROPIERE**

Amplasamentul studiat nu este situat în vecinătatea ariilor naturale protejate.

În Planșa 4 – *Amplasarea siturilor Natura 2000* (Anexa B) este prezentată localizarea Amplasamentului Fermei Negreni față de cele mai apropiate situri Natura 2000, definite conform:

- HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin HG nr. 971/2011:
  - SPA0106 Valea Oltului Inferior – 18,3 km;
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011:
  - SCI0225 Seaca – Optășani – 17,6 km;
  - SCI0341 Pădurea și Lacul Stolnici – 11,2 km;
  - CSI0386 Râul Vedea – 17,6 km.

În arealul amplasamentului analizat nu au fost identificate specii rare, ocrotite sau amenințate cu dispariția.

## **2.12 CONDIȚII DE CONSTRUCȚIE**

Amplasamentul Fermei de porci Negreni constă dintr-o varietate de clădiri industriale și edilitare, care în funcție de scop și utilizare sunt construite din materiale foarte diferite.

În cele ce urmează se prezintă condițiile de construcție specifice principalelor tipuri de clădiri de producție și construcții/facilități conexe.

### *Ferma de porci (Zona 1)*

Principalele clădiri existente în această zonă a amplasamentului analizat și în care funcționează Ferma de porci Negreni constau în cele 12 hale de creștere și îngrășare porci cu suprafețe cuprinse între 2.126 m<sup>2</sup> și 2.482 m<sup>2</sup>, în care se desfășoară toate activitățile productive ale societății.

Halele sunt clădiri de tip parter, cu structură de rezistență din stâlpi și grinzi din beton armat, cu pereți din zidărie de cărămidă, prevăzuți cu izolație termică din plăci de polistiren expandat cu grosime de 10 cm și acoperiș din panouri din tablă prevăzute cu strat termoizolator din poliuretan extrudat cu grosime de 8 cm (tip sandwich). Tâmplăria halelor este din PVC cu geamuri termopan, etanșe.

Halele de creștere și îngrășare a porcilor au fost renovate și modernizate în două etape. Cu ocazia procesului de renovare și modernizare au fost înlocuite materialele cu conținut de azbest (plăci din azbociment), cu care au fost acoperite unele dintre halele de producție, și anume: halele C4 și C9÷C12. *La celelalte hale (halele C1÷C3, C5÷C8) acoperișul din azbociment a fost păstrat, peste acesta fiind suprapus acoperișul din tablă prevăzută cu strat termoizolator din poliuretan extrudat (tip sandwich).*

Furajele combinate aprovizionate de la societăți de profil sunt descărcate de pe rampa auto, din autospeciale în buncărul Stației de descărcare furaje (amplasată în Zona 3 a amplasamentului), de unde sunt preluate de o bandă orizontală cu elevator. Stația de

descărcare furaje este realizată din panouri din tablă, iar rampa de descărcare este realizată din beton turnat.

Banda transportoare a furajelor de la buncărul de descărcare și până la silozurile de stocare aferente halelor de creștere/îngrășare a porcilor este metalică, montată într-o carcasă din tablă și instalată pe o estacadă metalică.

Furajele sunt stocate în silozuri metalice (câte 3 silozuri/hală pentru halele de creștere a purceilor – halele C5 și C6 și câte 2 silozuri/hală pentru toate halele de îngrășare a porcilor – halele C1÷C4 și C7÷C12), montate pe suporturi metalici și amplasate pe platformele betonate în partea de vest a celor 12 hale de producție.

Celelalte construcții reabilite/nou construite existente în incinta Zonei 1, și anume: pavilion administrativ/filtru sanitar, clădire post TRAFU, clădirea în care sunt amenajate camera de necropsie și camera frigorifică, cabină cântar sunt realizate din materiale de construcție clasice (beton și cărămidă), cu acoperiș din tablă sau țiglă.

În această zonă, sunt amenajate platforme din beton pentru amplasarea rezervoarelor de stocare propan lichefiat, generatorului de curent, containerelor de colectare a deșeurilor menajere și a deșeurilor de ambalaje.

Bazinul de colectare și pompare a dejecțiilor provenite din toate cele 12 hale de producție este realizat din beton armat, fiind prevăzut un sistem de acoperire constând dintr-o geomembrană din PELD cu grosime de 1,5 mm și plăci din tablă cutată așezate peste geomembrană, pentru fixarea acesteia.

Ferma de porci este împrejmuită în întregime cu gard continuu din plasă de sârmă, montat de stâlpi din metal, dotat cu porți care se închid/încuie, astfel încât să nu fie posibilă intrarea sau ieșirea animalelor și a persoanelor neautorizate.

În conformitate cu Planul propriu de biosecuritate al Fermei PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. din localitatea Negreni, jud. Olt și cu legislația aplicabilă, în cadrul Fermei există o delimitare strictă a zonei de producție de zona administrativă, realizată prin gard din plasă de sârmă, prevăzut cu porți de acces, astfel:

- zona de producție – teritoriul delimitat, care cuprinde toate adăposturile pentru animale, spațiile, utilajele, echipamentele și alte facilități destinate creșterii porcilor, în perimetrul cărora se respectă regulile de sănătate și bunăstare a animalelor;
- zona administrativă – teritoriul aflat în afara zonei de producție și delimitat față de aceasta.

Pentru securitatea zonei aferente a Fermei, suplimentar față de împrejmuirea cu gard, sunt prevăzute sistem de iluminare pe stâlpi înalți și posturi permanente de pază.

#### Facilități de gestionare a dejecțiilor (Zona 2)

Facilitățile pentru gestionarea dejecțiilor și materialele de construcții din care au fost construite acestea sunt următoarele:

- Bazin de colectare dejecții lichide/dejecții solide (Zona lichid/solid) – bazin etanș, realizat din beton armat, turnat direct pe amplasament, cu grosime de 25 cm și finisat cu cuarț elicoptrizat, pentru conferirea unui grad ridicat de impermeabilizare; este acoperit cu o geomembrană din LLDPE (Linear Low-Density Polyethylene – polietilenă de joasă densitate), elastică, cu grosime de 1 mm, de culoare albă, rezistentă la razele ultraviolete (UV).  
Bazinul lichid/solid are dimensiuni utile de 16,40 x 12,70 x 2 m, suprafață utilă de 208,28 m<sup>2</sup> și un volum de 416,56 m<sup>3</sup>.
- Separatoare de dejecții – fabricate din materiale care să reziste la mediului agresiv al amestecului de dejecții (șnec și sită din oțel inoxidabil și carcasă din fontă). Cele două

separatoare sunt montate pe o platformă metalică, amplasată deasupra peretelui despărțitor al bazinului dejecții lichide/dejecții solide și al platformei de stocare temporară a fracției solide, într-o cameră tehnică realizată din panouri metalice tip sandwich cu grosimea de 8 cm (pentru protecția echipamentelor la îngheț în sezonul rece), vopsite în alb (pentru protecția echipamentelor la radiațiile UV).

- Platforma de stocare temporară a dejecțiilor solide (Zona solid) – constă dintr-un radier din beton armat, turnat direct pe amplasament, cu grosime de 25 cm și finisaj cu cuarț elicopterizat, pentru conferirea unui grad ridicat de impermeabilizare. Platforma este prevăzută cu pereți din beton armat pe toate cele 4 laturi, cu excepția uneia din laturi, în zona de acces a utilajelor de încărcare a fracției solide a dejecțiilor. Zona de acces pe platforma betonată este securizată cu porți glisante dotate cu sisteme de închidere. Platforma are o pantă de scurgere spre o rigolă, amplasată în zona de acces a utilajelor de încărcare, pentru colectarea apelor pluviale provenite de pe această platformă. Rigola este carosabilă, constând dintr-un șanț betonat acoperit cu grilaj metalic. Platforma de stocare (Zona solid) are dimensiuni utile de 39,40 x 25,40 x 3 m, suprafață utilă de 1.000,75 m<sup>2</sup> și un volum maxim de 3.000 m<sup>3</sup>.
- Bazin de colectare dejecții lichide (Zona lichid) – bazin etanș, realizat din beton armat, turnat direct pe amplasament, cu grosime de 25 cm și finisaj cu cuarț elicopterizat, pentru conferirea unui grad ridicat de impermeabilizare; bazinul este acoperit cu o geomembrană din LLDPE, elastică, cu grosime de 1 mm, de culoare albă, rezistentă la razele ultraviolete (UV). Acest bazin are dimensiuni utile de 3,30 x 3,00 x 2,00 m, suprafață utilă de 9,90 m<sup>2</sup> și un volum de 19,80 m<sup>3</sup>.
- Bazin bicompartimentat – bazin etanș, realizat din beton și acoperit cu o placă din beton cu grosime de 20 cm, separat în două compartimente, fiecare dintre acestea fiind conectat la câte o lagună. Cele două compartimente comunică cu interiorul lagunei prin intermediul unei conducte conectate la o piesă prefabricată montată la baza lagunei, care permite umplerea/golirea acesteia. Practic, conform principiului vaselor comunicante, nivelul din bazin va fi similar cu nivelul fracției lichide stocate în lagună, astfel încât umplerea/golirea lagunelor să fie ușor de efectuat prin intermediul unor pompe montate câte una în fiecare bazin. Dimensiunile întregului bazin bicompartimentat sunt următoarele: 4,60 x 3,60 m, adâncime 8,7 m.
- Platformă pentru montare pompă de barbotare – realizată din beton, care va fi conectată la o rețea de conducte montate de pe partea superioară a taluzului lagunei până la partea inferioară a taluzului, la baza lagunelor, pentru barbotarea de lichid preluat din lagună, în vederea omogenizării masei de fracție lichidă, înainte de a fi utilizată ca fertilizant natural. Platforma are dimensiuni de 3,70 x 2,20 m și înălțime de 2,00 m.
- Lagunele de stocare temporară a fracției lichide a dejecțiilor – construcție inginerescă specială care respectă normele de proiectare pentru acest tip de depozit de deșeuri lichide, constând din două cuve semi-îngropate (parțial în debleu și parțial în semi-rambleu), de formă poligonală, cu următoarele capacități individuale: volum total = 20.405 m<sup>3</sup>; volum util = 19.527 m<sup>3</sup>. Aceste lagune au fost realizate prin:
  - realizarea săpăturii lagunei;
  - utilizarea materialului excavat la realizarea taluzului, nivelarea și compactarea în straturi uniforme de câte 25-30 cm, a taluzurilor;
  - nivelarea și compactarea bazei săpăturii;
  - așternerea și nivelarea unui strat de 10 cm nisip la baza excavației și pe malurile interioare ale taluzului;
  - realizarea unui canal de ancorare geotextil și geomembrane, cu dimensiuni de 50 x 50 cm și 80 cm adâncime;

- așternerea unui strat de material geotextil din PP (polipropilenă) cu grosime de 1 mm și ancorarea acestui strat în canalul realizat în partea superioară a taluzului;
- așternerea primului strat de geomembrană din LLDPE cu grosime de 1 m, prin termosudarea benzilor de material și ancorarea acestui strat în același canal realizat în partea superioară a taluzului;
- așternerea celui de-al doilea strat de geomembrană din LLDPE cu grosime de 1,5 m, prin termosudarea benzilor de material și ancorarea acestui strat în același canal realizat în partea superioară a taluzului;
- montarea conductei perforate pentru verificarea nivelului de apă subterană (PEHD Ø110) sub pachetul de impermeabilizare și a conductei (puțului) pentru verificarea nivelului de apă subterană – realizată din PEHD Ø315 în taluz, câte una pentru fiecare lagună;
- montarea conductei perforate pentru alarmare (PEHD Ø110) sub pachetul de impermeabilizare și a conductei (puțului) pentru alarmare – realizată din PEHD Ø315 în taluz, câte una pentru fiecare lagună;
- montarea stratului de acoperire din geomembrană din LLDPE cu grosime de 1 mm, flexibilă, de culoare albă (rezistentă la radiații UV) și ancorarea acestui strat în același canal realizat în partea superioară a taluzului; sub acest strat sunt montate în partea centrală, câte două plăci plutitoare cu dimensiuni de 100 x 50 cm, pe care sunt montate câte două conducte de evacuare a gazelor acumulate sub geomembrană (tip supape) pe fiecare din cele două plăci, având diametru de 100 mm și înălțime de 600 mm.

În Planșa 5 – *Plan de situație facilități gestionare dejecții* (Anexa B) sunt prezentate toate componentele de bază ale acestor facilități.

Detaliile privind zona de separare a amestecului de dejecții sunt prezentate în Planșa 6 – *Plan zona de separare dejecții și secțiuni zona solid – zona lichid (1 – 1) și zona lichid/solid (2 – 2)*, iar cele privind lagunele de stocare a fracției lichide a dejecțiilor în Planșa 7 – *Plan lagune stocare dejecții lichide*, Planșa 8 – *Secțiune transversal – longitudinală lagună și bazin dejecții (1- 1)*, precum și în Planșa 9 – *Secțiuni transversale (2 – 2), (3 – 3) și secțiune longitudinală (4 – 4)* din Anexa B.

După începerea umplerii lagunelor până la o anumită cotă inițială, se va monta sistemul de barbotare a lichidului din lagune, care constă dintr-o conductă magistrală (PEHD Ø160 mm) montată pe perimetrul fiecăreia dintre lagune și conducte conectate la conducta magistrală, prevăzute cu robinete și montate pe partea interioară a taluzul lagunelor, până la nivelul bazei acestora, la o distanță de cca. 13,75 m una de alta; conducta magistrală este racordată la pompa montată lângă bazinul bicompartimentat.

În Planșa 10 – *Poziționare țevă de barbotare* (Anexa B) sunt prezentate detaliile privind această dotare suplimentară a lagunelor.

Cele două subzone principale în care sunt amplasate facilitățile de gestionare a dejecțiilor, respectiv subzona bazinelor de colectare și separare a celor două fracții și subzona lagunelor sunt împrejmuite cu gard continuu din plasă de sârmă, montat de stâlpi din metal, dotat cu porți care se închid/încuie, astfel încât să nu fie posibil accesul persoanelor neautorizate.

Pentru securitatea zonei aferente acestor facilități, suplimentar față de împrejmuirea cu gard, sunt prevăzute sisteme de iluminare pe stâlpi înalți și un post de pază permanent.

### Construcții anexă (Zona 3)

#### Stația de descărcare a furajelor

Această stație este prezentată mai sus, la descrierea condițiilor de construire ale construcțiilor din Zona 1.

#### Foraj de alimentare cu apă

Forajul de alimentare cu apă este realizat din coloană de PVC, cu o lungime de 125 m și zone slițuite (perforate) în zonele de captare a straturilor de apă întâlnite la următoarele domenii de adâncimi: 55 – 59 m, 82 – 87 m și 115 – 119 m. Pentru protecția forajului este construită o clădire din cărămidă.

#### Stație de distribuție carburant (motorină)

Stația de distribuție carburant constă din următoarele obiective:

- Rezervor de stocare;
- Pompă de distribuție.

Rezervorul este metalic, de formă cilindrică, realizat cu pereți dubli și cu o capacitate de 25.000 l. Rezervorul are diametrul exterior de 5,00 m și lungime de 11,60 m.

Rezervorul este montat într-o cuvă subterană realizată din beton armat finisat cu cuarț elicoptrizat (cuvă de retenție) cu grosime de 25 cm și are dimensiuni de 9,50 x 15,10 m .

Cuva de retenție este prevăzută cu o acoperitoare realizată din tablă metalică cutată, sprijinită pe piese din lemn, pentru prevenirea acumulării de ape pluviale în cuva din beton. În cuva de retenție sunt realizate două bașe de colectare a eventualelor pierderi de carburant, racordate printr-o conductă din PVC Ø50 mm la un cămin de control vertical, realizat din beton Ø600 mm și cu capac de protecție circular din fontă, pentru identificarea unor potențiale pierderi și/sau colectarea acestora în cazul, puțin probabil, de scurgere de carburant la baza bazinului de protecție.

Pentru protecția suplimentară a rezervorului de carburant, acesta este dotată cu priză de pământ formată din electrozi (țeavă) din oțel și bandă din OL Zn.

Pompa de distribuție carburant este de tip MCS cu debit de 90 l/min. Pompa este fixată pe o platformă din beton, cu dimensiuni de 2,0 x 1,0 m și o grosime de 40 cm.

#### Stația de spălare autocamioane transport animale

Stația de spălare constă dintr-o clădire de formă dreptunghiulară cu dimensiuni de 49,44 x 7,76 x 5,76 m, realizată din cadre metalice, cu fundații izolate din beton armat.

Închiderile laterale sunt realizate din panouri termoizolante, tristrat, cu umplutură din spumă poliuretanică (tip sandwich, grosime 8 mm), culoare albă.

Învelitoarea este realizată din panouri termoizolante, tristrat, cu umplutură din spumă poliuretanică (tip sandwich, grosime 8 mm), culoare vișinie.

Pardoseala este realizată din beton armat sclivisit. Clădirea este prevăzută cu o rigolă longitudinală pentru colectarea apelor uzate rezultate din zona de spălare/uscare.

#### Cabină de acces pe amplasament

Această construcție este realizată din cărămidă și acoperită cu țiglă.

Terenul aferent Zonei 3 este împrejmuit împreună cu terenul aferent Zonei 1 (Ferma propriu-zisă) în întregime cu gard continuu din plasă de sârmă, montat de stâlpi din metal, dotat cu porți care se închid/înceuie, astfel încât să nu fie posibilă intrarea sau ieșirea animalelor și a persoanelor neautorizate.

Pentru securitatea acestei zonei, suplimentar față de împrejmuirea cu gard, sunt prevăzute sisteme de iluminare pe stâlpi înalți și post permanent de pază.



#### Bazin de apă de rezervă (Zona 4)

Bazinul de apă de rezervă este realizat din beton armat, fiind instalat parțial îngropat.

Acest bazin este împrejmuit cu gard de protecție, fiind amplasat lângă postul fix de pază al facilităților de gestionare a dejecțiilor.

#### Iazul-lagună pentru stocare amestec de dejecții (Zona 5)

Iazul-lagună în care au fost stocate dejecțiile de la punerea în funcțiune a Fermei de porci Negreni, dar a cărei utilizare se va sista la punerea în funcțiune a noilor facilități de gestionare a dejecțiilor, constă dintr-o lagună bicompartimentată, amplasată în partea de vest a fermei.

Laguna a fost realizată pentru folosința de acumulare de apă. Compartimentul nr. 1 este prevăzut pe partea de sud-est cu un baraj, al cărei taluz amonte este protejat cu pereu de beton, iar taluzul din aval este protejat prin înierbare. Compartimentul nr. 2 este prevăzut cu un baraj se separație a celor două compartimente, protejat pe ambele taluzuri cu pereu din beton.

Iazul – laguna nu este împrejmuit cu gard, dar este prevăzut cu semnalizări de avertizare. Postul de pază aferent noilor facilități de gestionare a dejecțiilor este amplasat la o distanță considerabilă față de iazul-lagună, fără vizibilitate asupra acestuia. Astfel iazul – laguna poate fi expus unor potențiale acte de vandalism.

### **3 ISTORICUL TERENULUI**

#### **3.1 FOLOSINȚE ANTERIOARE ALE TERENULUI**

În anul 1980, pe amplasamentul actual al Fermei Negreni (Zona 1) a fost construită ferma de creștere a porcilor ce a aparținut CAP Negreni.

Terenul din partea de nord a amplasamentului pe care își desfășoară în prezent activitatea Ferma de porci Negreni a avut destinație de fermă de creștere a animalelor anterior anului 1980, când pe acest teren fost construită o fermă de creștere a bovinelor (Zona 3).

Terenurile celor două ferme, inclusiv activele imobiliare (terenuri și construcții) au fost achiziționate de S.C. PREMIUM CONTRUCTION S.R.L. în anul 2013.

Terenul pe care a fost realizat în anul 2006 forajul de alimentare cu apă (amplasat în Zona 3) necesar pentru funcționarea Fermei de porci a avut anterior destinația de teren agricol, ca și terenul pe care a fost construit bazinul de apă de rezervă (Zona 4), care au deservit fosta fermă de porci. Aceste terenuri și active au fost achiziționate tot în anul 2013 de S.C. PREMIUM CONTRUCTION S.R.L.

Facilitățile de separare și stocare temporară a dejecțiilor (Zona 2) au fost construite pe un teren care anterior a avut destinație industrială, constând într-un abator și o unitate de procesare a cărnii, ambele funcționând pe o perioadă redusă (2008 – 2011). Terenul aferent acestor două unități industriale a fost achiziționat de societatea S.C. PREMIUM CONTRUCTION S.R.L. în anul 2014.

În ceea ce privește iazul-lagună în care au fost evacuate și stocate până în prezent dejecțiile generate de porcii din Ferma Negreni (Zona 5), acesta a avut inițial folosința de acumulare de apă, care, ulterior, a fost utilizată ca lagună de stocare temporară a dejecțiilor. Și acest iaz-lagună, precum și terenul agricol din jurul acesteia au fost achiziționat de societatea S.C. PREMIUM CONTRUCTION S.R.L. în anul 2013.

Prin schimbarea denumirii societății PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. în anul 2014 în S.C. PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L., toate activele deținute de S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L. au devenit proprietatea S.C. PREMIUM CONSTRUCTION S.R.L.

### **3.2 FOLOSINȚE ANTERIOARE ALE ZONELOR DIN VECINĂTATE**

Terenurile din vecinătatea Fermei de creștere și îngrășare a porcilor Negreni, inclusiv a facilităților și construcțiilor conexe, au avut și au și în prezent folosințe agricole, dintre care unele terenuri sunt necultivate – acoperite de vegetație spontană, utilizată ca furaj/nutreț pentru animale, iar restul de terenuri este cultivat – în general cu cereale.

În partea de est a Fermei este lunca pârâului Negrișoara, curs de apă nepermanent.

*În concluzie, folosințele anterioare ale zonelor din vecinătatea obiectivului analizat în prezentul raport, au fost și sunt caracteristice mediului rural – creșterea animalelor în sistem individual, cultivarea terenurilor agricole sau obținerea de furaje pentru creșterea animalelor în sistem individual.*

*Aceste folosințe ar fi putut avea un impact negativ asupra calității mediului, în mod special asupra factorului de mediu apă subterană, datorită utilizării unor îngrășăminte chimice și/sau naturale în exces sau a gestionării necorespunzătoare a dejecțiilor generate de creșterea animalelor în regim intensiv.*

## **4 EVALUAREA AMPLASAMENTULUI**

În vederea stabilirii stării mediului în limitele obiectivului analizat a fost efectuată o evaluare a amplasamentului. Sursele potențiale de contaminare a terenurilor care sunt parte componentă din amplasamentul analizat în prezentul raport, care au fost evidențiate cu ocazia evaluării amplasamentului, constau în:

- colectarea, stocarea și evacuare a apelor uzate menajere, a dejecțiilor și a apelor pluviale;
- depozitarea deșeurilor;
- transportul, manevrarea și stocarea materialelor/preparatelor periculoase și a carburanților;
- emisiile atmosferice.

În cele ce urmează sunt prezentate detalii privind aceste surse și impactul potențial al acestora asupra solului/subsolului amplasamentului analizat.

### **4.1 COLECTAREA, STOCAREA ȘI EVACUAREA APELOR UZATE, A DEJECȚIILOR ȘI A CELOR PLUVIALE**

Rețelele de canalizare a apelor uzate, a dejecțiilor și a apelor pluviale sunt realizate în sistem separativ (divizor). Dat fiind specificul acestui obiectiv, format din zone cu folosințe și cu amplasamente diferite, în cele de mai jos aceste rețele se descriu separat, pentru principalele zone ale obiectivului:

- Ferma de porci (Zona 1) și Construcții auxiliare (Zona 3):
  - Rețea de canalizare a apelor uzate menajere rezultate din pavilionul administrativ și filtrul sanitar – realizată din tuburi din azbociment (Dn = 400 mm, L = 35 m), conectată la un bazin etanș vidanjabil, cu volum de 8 m<sup>3</sup>.

- Rețea de canalizare a apelor pluviale colectate din partea de nord a Zonei 3, realizată de-a lungul drumului de acces și evacuate direct (fără preepurare) (L = 150 m) în pâraul Negrișoara (punct AP1).
- Rețea de canalizare a apelor pluviale colectate din incinta fermei realizată din rigole betonate, care înconjoară ferma pe laturile de nord și est (până la hala C3), preluând și apele pluviale din părțile centrale și de sud ale Zonei 3 (L = 430 m) și evacuate direct (fără preepurare) în pâraul Negrișoara (punct AP2).
- Rețea de canalizare a apelor pluviale colectate din incinta fermei realizată din rigole betonate, care înconjoară ferma pe laturile de est (de-a lungul halelor C4÷C12) și sud (L = 415 m) și evacuate direct (fără preepurare) în pâraul Negrișoara (punct AP3).
- Rețea de canalizare/canale de colectare și evacuare a amestecului de dejecții/apă de curățare/igienizare provenit din halele de creștere a animalelor – realizată din tuburi PREMO (Dn = 400 mm), în cazul halelor C1 ÷ C8 și din conducte de PVC (Dn = 315 mm), îmbinate cu mufe și garnituri de cauciuc, în cazul halelor C9 ÷ C12, care asigură transportul dejecțiilor către bazinul de colectare și pompare a acestora, amplasat între halele C5 și C6 și, din acest bazin, către facilitățile de tratare a dejecțiilor.
- **Facilități pentru separarea și stocarea temporară a dejecțiilor (Zona 2):**
  - Rețea de canalizare/canale de colectare și evacuare a dejecțiilor care sunt tratate în noile facilități (L = 990 m), care asigură transportul amestecului de dejecții/apă de curățare/igienizare din bazinul de colectare din incinta Fermei, prin căminul de vane aflat pe rețeaua existentă de evacuare dejecții, din care se bifurcă o conductă de PEHD Ø200, până în bazinul colector dejecții lichide/dejecții solide (Zona lichid/solid) nou realizat.
  - Rigolă deschisă de colectare a apelor pluviale potențial contaminate provenite de pe platforma de stocare temporară a dejecțiilor solide, acoperită cu grilaj metalic carosabil și racordată la o conductă care le evacuează într-un cămin de colectare (L=40 m), de unde acestea sunt preluate cu o pompă submersibilă și transferate în bazinul de colectare dejecții lichide/dejecții solide, intrând în circuitul amestecului de dejecții.
  - Rețea de canalizare a apelor pluviale potențial impurificate colectate de pe căile de circulație auto aferente zonelor de încărcare dejecții solide și a celei de încărcare dejecții lichide, care constă din rigole deschise betonate, racordate la două separatoare de hidrocarburi cu coalescență, cu volum individual de 2,0 m<sup>3</sup>, prevăzute cu conducte de evacuare a apelor preepurate în canale de descărcare a acestora pe terenurile din imediata vecinătate, pentru infiltrare în sol.
- **Stația de spălare vehicule transport animale vii (Zona 3):**
  - Rețea de canalizare a apelor uzate menajere provenite din activităților igienico-sanitare ale angajaților, realizată din tuburi din PVC (Dn = 110 mm, L = 5 m), conectată la un bazin etanș vidanjabil cu volum de 8 m<sup>3</sup>.
  - Rețea de canalizare a apelor uzate tehnologice rezultate din spălarea autovehiculelor – realizată din PVC (Dn = 220 mm, L = 5 m), de la rigola interioară a zonei de spălare/uscare, conectată la un separator de hidrocarburi cu volum de 2,0 m<sup>3</sup>, apele preepurate fiind deversate printr-o conductă din PVC (Dn = 110 mm, L = 3 m) într-un bazin etanș din beton cu volum de 8 m<sup>3</sup>, din care, cu ajutorul unei pompe submersibile, printr-o conductă subterană din PVC (Dn = 110 mm, L = 430 m), apele sunt evacuate în bazinul de colectare și pompare dejecții existent în incinta Fermei.

Colectarea controlată a apelor menajere în bazine etanșe din beton și evacuarea acestora prin vidanjare reprezintă o măsură de diminuare a impactului potențial asupra mediului generat de acest tip de ape uzate.

Vidanjarea celor două bazine pentru colectare ape uzate menajere se face de către societatea SALUBRIS S.A. Slatina, pe baza contractului nr. 632/07.03.2014 și a Actului Adițional nr. 1 din 07.03.2015.

Realizarea conductelor de canalizare nou instalate din materiale de calitate superioară, rezistente la tipul și caracteristicile apelor uzate tranzitate (conducte din PVC, PEHD), precum și întreținerea corespunzătoare a rețelelor existente realizate din materiale tradiționale (tuburi PREMO), reduce la minimum pericolul potențial de pierderi de ape uzate/dejecții din aceste conducte și poluarea potențială a solului/subsolului.

Utilizarea unor instalații de preepurare performante pentru apele pluviale potențial poluate, precum și pentru apele tehnologice provenite de la Stația de spălare autocamioane (separatoare de hidrocarburi cu coalescență), diminuează și mai mult impactul potențial asupra mediului datorat evacuării acestui tip de ape în mediului natural.

Evacuarea deșeurilor colectate în separatoarele de hidrocarburi, se va face atunci când va fi necesar, prin vidanjare, de către operatori autorizați.

Mai multe detalii privind rețelele de canalizare și instalațiile de preepurare a apelor uzate, dejecțiilor și a apelor pluviale sunt prezentate în *Formularul de solicitare, Cap. 3.4.3.1 Sistemele de canalizare*.

Amplasarea tuturor tipurilor de rețele de canalizare prezente pe amplasamentul analizat este ilustrată în Planșa 3 – *Plan rețele alimentare cu apă și canalizare, Anexa B*.

*Gospodărirea corespunzătoare a tuturor tipurilor de ape uzate, inclusiv a dejecțiilor și a apelor pluviale rezultate din diferite zone ale amplasamentului analizat reduce semnificativ riscul contaminării mediului în acest areal.*

#### **4.2 DEPOZITAREA DEȘEURILOR**

Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor, în special a celor periculoase poate reprezenta o sursă de poluare a solului pe un amplasament industrial.

Principalele tipuri de deșeuri generate de activitățile desfășurate în cadrul Fermei de porci Negreni constau în:

- deșeuri rezultate din activitățile de producție:
  - dejecții de la animale (inclusiv apa de la curățarea/igienizarea halelor);
  - cadavre de porci;
  - deșeuri de ambalaje (carton și materiale plastice);
  - deșeuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase;
  - deșeuri medicale din activitățile sanitar veterinare: deșeuri ascuțite, flacoane din sticlă și plastic;
- deșeuri rezultate din activitățile de întreținere utilaje și echipamente mobile:
  - uleiuri uzate;
  - anvelope uzate;
- deșeuri provenite din instalațiile de preepurare a apelor pluviale (amestec hidrocarburi/apă);

- deșeuri menajere din activitățile personalului angajat.

Dejecțiile lichide/solide reprezintă deșeurile specifice activităților desfășurate pe amplasament.

Dejecțiile colectate prin intermediul unei rețele de canalizare/colectare a acestora, ajung într-un bazin cu capacitatea de 200 m<sup>3</sup> amplasat lângă halele de producție C6 și C7, de unde, prin pompare, ajung în facilitățile nou construite pentru separarea și stocarea temporară a dejecției.

Aceste facilități constau din:

- bazin de colectare dejecții lichide/dejecții lichide (Zona lichid/solid) – realizat din beton, prevăzut cu mixer și pompă submersibilă și acoperit etanș cu o geomembrană rezistentă la radiații UV;
- două separatoare de dejecții – montate pe o platformă metalică amplasată peste peretele despărțitor al zonei lichid/solid și platforma de stocare dejecții solide, parțial peste zona lichid/solid și parțial peste platforma de stocare dejecții solide, într-o cameră tehnică metalică, realizată din panouri metalice tip sandwich cu grosime de 8 cm, vopsite în alb;
- platformă de colectare dejecții solide deshidratate (Zona solid) – realizată din beton armat cu finisaj de cuarț elicoptrizat, dotată cu pereți din beton armat pe cele 4 laturi, cu excepția zonei de acces a utilajelor de încărcare a dejecțiilor solide și cu o rigolă de colectare a apelor pluviale;
- bazin dejecții lichide (Zona lichid) – realizat din beton armat, prevăzut cu o pompă și acoperit etanș cu o geomembrană rezistentă la radiații UV;
- bazin bicompartimentat de umplere/golire a lagunelor de stocare fracție lichidă – realizat din beton armat, acoperit cu o placă din beton și prevăzut cu două pompe;
- platformă pentru pompa de barbotare a lichidului din lagune – realizată din beton armat;
- scară de acces la partea superioară a taluzului – realizată din beton și utilizată pentru diferite operații de asigurare și monitorizare a funcționării corespunzătoare și în siguranță a celor două lagune;
- două lagune semiîngropate – realizate prin săpătură, nivelare și compactare material la baza lagunei și în taluzul perimetral, prevăzute cu sistem multistrat de impermeabilizare cu materiale sintetice a bazei și a taluzului, acoperite etanș cu o geomembrană rezistentă la radiații UV, dotată cu sisteme de evacuare a gazelor formată și sistem de barbotare a lichidului, înainte de a fi utilizat pentru împrăștiere pe câmp.

Cele două lagune sunt prevăzute cu două sisteme de monitorizare a funcționării acestora, și anume:

- Sistem de alarmare – constând dintr-o conductă perforată cu Ø110 montată sub sistemul de impermeabilizare al fiecărei lagune, în cel mai de jos punct al bazei lagunei, conectată la un puț de alarmare, care constă dintr-o conductă verticală cu Ø315 montată în taluz, dotată cu capac de protecție.

În situația unei potențiale pierderi de lichid din lagună, datorită perforării întregului strat de impermeabilizare, aceasta poate fi identificată vizual în căminul (puț) de alarmare. În aceste condiții, se activează Planul de alarmare, care constă din golirea lagunei al cărui sistem de impermeabilizare s-a perforat, cu ajutorul celor două pompe de 15 kW existente în bazinul bicompartimentat și transvazarea lichidului din respectiva lagună în cealaltă lagună.

- Sistem de verificare nivel apă subterană – constând dintr-o conductă perforată Ø110, montată sub conducta de alarmare și sistemul de impermeabilizare al fiecărei lagune, în cel mai de jos punct al bazei lagunei, conectată la un cămin de vizualizare (puț de verificare) a nivelului apei subterană, care constă dintr-o conductă verticală cu Ø315 montată în taluz, dotată cu capac de protecție.

Acest sistem a fost montat sub cele două lagune pentru monitorizarea nivelului apei subterane în arealul acestora. Datorită localizării celor două lagune pe o terasă cu o

Înălțime de peste 30 m față de nivelul luncii păraului Negrișoara, este foarte puțin probabil ca nivelul apei subterane să ajungă la cota la care au fost montate conductele pentru verificarea nivelului acesteia.

În Planșa 7 – *Plan lagune stocare dejecții* (Anexa B) sunt prezentate detalii privind aceste două sisteme de monitorizare a funcționării celor două lagune.

Dejecțiile lichide stocate temporar în cele două lagune, precum și dejecțiile solide stocate temporar pe platforma betonată sunt preluate, cu titlu gratuit, de către societatea S.C. MES SEM din Slatina, pe baza Contractului de furnizare nr. 228/18.07.2016, cu termen de valabilitate 5 ani, pentru a fi aplicate, ca îngrășământ natural în vederea sporirii fertilității terenurilor agricole.

În conformitate cu contractul mai sus menționat S.C. MES SEM S.R.L. deține sau administrează 2.000 ha teren arabil. Lista terenurilor înregistrate de societatea la Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură furnizată prin aplicația IPA – on line face parte integrantă din contractul de furnizare.

Aplicarea dejecțiilor pe terenurile deținute sau administrate de S.C. MES SEM S.R.L. este realizată de către societatea AGRO INVESTMENTS MOLDOVA S.R.L., care are în dotare utilaje și echipamente specifice acestui tip de lucrări, pe baza Contractului de prestări servicii nr. 01/04.01.2016, cu termen de valabilitate 5 ani.

Cadavrele de porci sunt colectate zilnic din halele de producție și stocate temporar într-o cameră frigorifică, de unde sunt preluate în vederea eliminării finale prin incinerare de către societatea PROTAN S.A., pe baza Contractului de prestări servicii nr. 793/24.07.2017 încheiat între cele două societăți, cu termen de valabilitate 1 an.

Societatea PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. a încheiat cu societatea Xtreme Ecoenergy Group S.R.L. Slatina, Contractul prestări servicii nr. 62/31.10.2016, cu termen de valabilitate 30.10.2017, pentru preluarea, depozitarea, tratarea și eliminarea, valorificarea și reciclarea deșeurilor de origine animală.

Colectarea și eliminarea deșeurilor medicale, se face pe baza Contractului de prestări servicii de colectare, transport și eliminare finală a deșeurilor medicale Seria OT nr. 190 din data de 19.05.2014 încheiat cu S.C. Xtreme Ecogreen S.R.L. Contractul este valabil până la data de 18.05.2015 cu prelungirea automată a termenului de valabilitate.

Uleiurile uzate rezultate din activitatea de întreținere a mijloacelor de transport sunt stocate controlat pe amplasament, fiind livrate la sediul central al societății PREMIUM PORC S.R.L. din Focșani, în scopul valorificării centralizate prin operatori autorizați.

Deșeuri de ambalaje sunt colectate controlat și predate periodic unor operatori autorizați, în vederea valorificării acestora.

Colectarea și eliminarea deșeurilor menajere se face pe bază Contractului de Prestări Servicii nr. 216/01.07.2016 și a Actului Adițional nr. 01/31.07.2017 cu societatea Salubritate Sortis S.R.L. Scornicești.

Realizarea unor noi facilități de gestionare a principalei surse de ape uzate tehnologice (amestec de dejecții și ape uzate de la curățarea/igienizarea halelor), facilități care sunt conforme cu prevederile Concluziilor BAT, reduce la minimum pericolul potențial de pierderi de ape uzate/dejecții și poluare potențială a solului/subsolului.

*Prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor în incinta Fermei, impactul negativ al activităților asociate asupra calității mediului pe amplasament este diminuat la maxim.*

#### **4.3 TRANSPORTUL, MANEVRAREA ȘI STOCAREA SUBSTANȚELOR/ PREPARATELOR PERICULOASE ȘI A CARBURANȚILOR**

Una din sursele potențiale de poluare a solului o reprezintă gestionarea, incluzând transportul, manevrarea, stocarea și distribuția carburantului – motorină.

Stația de distribuție carburant (motorină) din care se alimentează utilajele și autovehiculele societății PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. este situată în partea de nord a Fermei, în Zona 3 a amplasamentului. Această stație de carburanți este realizată în conformitate cu normativele în vigoare pentru asigurarea protecției solului/apei subterane.

Motorina este stocată într-un rezervor cu pereți dubli, instalat într-un bazin (cuvă de retenție) realizat din betonat armat elicoptrizat. Bazinul de retenție este hidroizolat pe partea exterioară, prin aplicarea unei vopsele speciale aplicată cu pensula, care este suplimentar acoperită cu o bandă izolatoare.

Pentru protecția suplimentară a calității apei subterane, bazinul din beton este prevăzut la bază cu două bașe din beton pentru colectarea unor eventuale pierderi de carburant. Cele două bașe sunt racordate la un cămin de control, care are rol dublu – de identificare a unor potențiale pierderi și de colectare a acestora în cazul, puțin probabil, de scurgere de carburant la baza bazinului de protecție.

Bazinul de stocare este prevăzut cu o învelitoare din tablă cutată, montată pe piese din lemn, care împiedică pătrunderea apelor pluviale în cuvă.

Pentru protecția solului în zona gurii de descărcare a carburantului din cisterna de transport în bazinul de stocare, a fost amplasată o cuvă/tavă metalică umplută cu material absorbant (nisip) pentru colectarea și reținerea eventualelor pierderi de carburant.

În imediata vecinătate a pompei de distribuție este amenajat un pichet PSI, constând din materiale și unelte specifice pentru stingerea unor potențiale incendii.

*Prin realizarea stației de carburanți astfel încât să se prevină poluarea solului/subsolului, această sursă potențială de afectare a calității solului/subsolului pe amplasament este total nesemnificativă.*

Singurele preparate periculoase care se utilizează în activitățile desfășurate în cadrul Fermei de porci sunt din categoria dezinfectanților și bactericidelor (Venosept, Virkon). Aceste preparate chimice sunt aprovizionate în ambalajele originale, descărcate pe suprafețe betonate și stocate într-o anexă cu destinație specială – magazie, situată în incinta propriu-zisă a halelor de producție (în partea de est a spațiului dintre halele C4 și C5). Magazia respectivă este amenajată într-o incintă cu acces restricționat, prevăzută cu pardoseală din beton, ventilație naturală (geamuri) și sistem de iluminat.

Se face mențiunea că aceste preparate periculoase sunt folosite numai în soluții foarte diluate (1 – 2 %), care în această situație, nu sunt nici toxice și nici periculoase pentru mediu.

*Prin stocarea preparatelor periculoase într-o magazie special amenajată pentru prevenirea pierderilor accidentale în sol/subsol și această sursă potențială de afectare a calității solului/subsolului pe amplasament este total nesemnificativă.*

#### **4.4 EMISIILE ATMOSFERICE**

Emisiile de poluanți atmosferici reprezintă o sursă potențială de afectare a calității solului. Sursele asociate activităților principale de producție și a celor asociate acestora din cadrul Fermei de porci Negreni aparținând S.C. PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. și poluanții atmosferici specifici acestora sunt:

- creșterea și îngrășarea porcilor în hale de producție – surse punctuale de înălțime reduse, emisii de:  $\text{NH}_3$ ,  $\text{COV}_{\text{nm}}$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ , TSP,  $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{PM}_{2.5}$ ,  $\text{CH}_4$ ;
- separarea și stocarea temporară a dejecțiilor – sursă de suprafață, emisii de:  $\text{NH}_3$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{COV}_{\text{nm}}$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ;
- funcționarea centralelor termice murale pentru încălzirea halelor de producție și a spațiilor administrative – surse dirijate, de importanță redusă și de mică înălțime cu emisii de:  $\text{NO}_x$ , CO,  $\text{COV}_{\text{nm}}$ ,  $\text{SO}_2$ ,
- traficul intern reprezentat de circulația vehiculelor pentru transportul furajelor, aprovizionare cu porci și livrarea a porcilor – sursă nederijată, liberă, emisii de poluanți din gazele de eșapament:  $\text{NO}_x$ , CO,  $\text{COV}_{\text{nm}}$ ,  $\text{SO}_2$ , TSP;  $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{PM}_{2.5}$ , metale (Pb, Cd, Hg, As, Ni), PCDD/F, HAP,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ .

Pe baza rezultatelor inventarelor de emisii și a modelării matematice a dispersiei poluanților se poate concluziona că în condițiile în care obiectivul funcționează respectând cu strictețe tehnicile BAT implementate în cadrul fermei, impactul funcționării Fermei de porci Negreni asupra calității aerului înconjurător se va situa de regulă, în zonele locuite, sub valorile limită legale, indiferent de intervalul de mediere. În această situație, impactul emisiilor atmosferice asupra calității solului este deosebit de redus.

*Prin urmare, sursa potențială de afectare a calității solului/subsolului pe amplasament datorată emisiilor de poluanți rezultați din funcționarea obiectivului analizat este total ne semnificativă.*

### **5 ANALIZA REZULTATELOR DETERMINĂRIILOR PRIVIND CALITATEA SOLULUI/ SUBSOLULUI PE AMPLASAMENT**

#### **5.1 CALITATEA SOLULUI**

Înainte de începerea activităților productive în cadrul Fermei de porci Negreni, societatea PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. a efectuat în anul 2013 un studiu privind impactul activităților efectuate anterior pe amplasament asupra calității solului și a apei subterane.

În cadrul acestui studiu au fost prelevate probe de sol și au fost efectuate determinări de poluanți specifici activității principale desfășurată în amplasamentul analizat, respectiv, compuși de azot (azot Kjeldahl total) și poluanți toxici generali (metale grele – Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn).

Pe bază criteriilor de evaluare aplicabile în România, evaluarea rezultatelor analitice pentru calitatea solului a indicat că:

- Domeniile de variație ale valorilor determinate pentru azotul Kjeldahl total sunt normale, atât în dispersie orizontală, cât și pe profilul vertical;
- Nici unul din rezultatele determinate pentru metale grele nu depășește pragul de alertă (PA), și implicit, valoarea de intervenție (VI).

Concluzia generală a acestui studiu privind condițiile inițiale de contaminare potențială a amplasamentul înainte de a fi utilizat de proprietarul actual al Fermei de porci Negreni, a fost că pe baza acestor investigații nu au fost identificate efecte adverse de poluare asupra solului.



Datorită acestei concluzii și pe baza elementelor rezultate din evaluarea amplasamentului (Cap. 4 al Raportul de amplasament), rezultă că pentru amplasamentul analizat (constând din mai multe zone) nu se justifică monitorizarea calității solului.

Aceeași opinie a avut și autoritatea competentă de mediu, dat fiind faptul că prin Autorizația Integrată de Mediu nr 43/10.10.2007 rev 1 la data de 26.01.2016 nu a fost solicitată monitorizarea calității solului.

## 5.2 CALITATEA SUBSOLULUI

### 5.2.1 CALITATEA SUBSOLULUI (2013 – SEM. I 2017)

#### 5.2.1.1 CERINȚE ACTE DE REGLEMENTARE

În conformitate cu Autorizația Integrată de Mediu nr 43/10.10.2007 rev 1 la data de 26.01.2016, societatea a monitorizat numai calitatea apei subterane.

Pentru evaluarea calității apei subterane, în incinta amplasamentului și în zona dintre iazul-laguna de stocare a dejecțiilor și incinta fermei au fost executate în anul 2013, trei foraje de monitorizare (F1, F2 și F3) cu scopul de a intercepta stratul de apă freatică. Forajele F1 și F2 au avut adâncimea de 9 m, iar forajul F3 de 12 m, fiind amplasate astfel:

- Forajul F1 – în partea de nord a fermei;
- Forajul F2 – în zona de sud – est a fermei;
- Forajul F3 – în partea estică a Lagunei Negreni, în aval de aceasta, pe direcția locală de curgere a apei subterane.

Disponerea forajelor de monitorizare apă subterană în incinta obiectivului și care au fost instalate în anul 2013 este prezentată în Planșa 11 – *Plan de monitorizare apă subterană* din Anexa B.

Coordonatele STEREO 70 ale forajelor de monitorizare F1 ÷ F3 sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**Tabel 5.2-1 Coordonate STEREO 70 Foraje de monitorizare (2013)**

Simbol foraj de monitorizare	Cota (m)	Coordonate STEREO 70	
		X - Nord	Y – Est
F1	203.108	339751,57	467574,35
F2	199.319	339110,60	467576,81
F3	206.258	339084,96	467112,11

#### 5.2.1.2 REZULTATE INVESTIGAȚII

Calitatea apei din forajele de monitorizare a fost analizată din punct de vedere chimic de către S.C. ARTOPROD S.R.L. Râmnicu Vâlcea prin Laboratorul de analize fizico – chimice pentru apă, aer, zgomot și microbiologic, pe bază de comandă fermă.

Determinările fizico-chimice efectuate au urmărit monitorizarea indicatorilor impuși prin Autorizația integrată de mediu revizuită, cap. 13.2. și anume: pH, CBO<sub>5</sub>, fosfor total, azot total, azotiți, și azotați. Frecvența de prelevare și analiză a apei subterane (freatic) a fost semestrială.

Copiile rapoartelor de încercări pentru probele de apă subterană prelevate din cele trei foraje de monitorizare în cele două semestre al anului 2016 și în primul semestru al anului 2017 sunt prezentate în Anexa D – *Repoarte de încercare*.

Pentru evaluarea calității apei subterane în zona amplasamentului analizat, s-au utilizat ca valori de referință, valorile înregistrate în anul 2013, când au fost realizate cele trei foraje și au fost efectuate primele determinări privind calitatea apei prelevate.

În Tabelul 5.2-2 se prezintă rezultatele determinărilor efectuate în cele două semestre ale anului 2016 și în primul semestru al anului 2017 pe probe de apă prelevate din forajele executate în anul 2013 pe amplasament, comparativ cu valorile obținute în anul 2013 pentru indicatorii comuni, analizați cu ocazia preluării de către actualul proprietar al fermei.

**Tabel 5.2-2 Rezultate determinări fizico – chimice pentru apa subterană – anul 2016 și sem. I 2017**

Nr. crt.	Indicator	U.M.	F1				F2				F3			
			Valori determ. în Sem I 2017	Valori determ. în Sem. II 2016	Valori determ. în Sem I 2016	Valori referință determ. în anul 2013	Valori determ. în Sem I 2017	Valori determ. în Sem. II 2016	Valori determ. în Sem I 2016	Valori referință determ. în anul 2013	Valori determ. în Sem I 2017	Valori determ. în Sem. II 2016	Valori determ. în Sem I 2016	Valori referință determ. în anul 2013
1.	pH	unit. pH	6,98	7,35	7,42	<b>6,74</b>	7,04	7,43	7,39	<b>6,76</b>	6,76	7,28	7,45	<b>7,09</b>
2.	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	8,2	11,4	12,3	-	9,8	13,4	11,3	-	11,3	15,4	14,3	-
3.	Fosfor total	mg/l	0,21	0,38	0,42	-	0,37	0,45	0,40	-	0,44	0,52	0,47	-
4.	Azot total	mg/l	1,05	1,15	1,01	<b>19,70</b>	1,21	1,27	1,04	<b>12,6</b>	1,67	1,89	1,08	<b>11,50</b>
5.	Azotați	mg/l	7,30	5,80	6,20	<b>82,80</b>	9,42	6,71	6,40	<b>40,4</b>	11,70	7,28	6,90	<b>32,60</b>
6.	Azotiți	mg/l	0,12	0,06	0,08	<b>0,107</b>	0,21	0,11	0,09	<b>0,52</b>	0,28	0,13	0,11	<b>0,06</b>

Din datele inserate în tabelul de mai sus se observă o scădere cu un ordin de mărime a concentrațiilor de azot total și de azotați în probele prelevate din cele trei foraje de monitorizare în anul 2016 și în primul semestru din anul 2017, comparativ cu concentrațiile determinate în anul 2013.

Analizând metodele de analiză utilizate pentru determinarea acestor doi indicatori (azot total și azotați) se remarcă faptul că determinările acestora în perioada 2016 – 2017 au fost efectuate de către Laboratorul de analize fizico – chimice pentru apă, aer, zgomot și microbiologie aparținând S.C. ARTOPROD S.R.L. Râmnicu Vâlcea cu metode acreditate RENAR, dar nestandardizate.

*Prin urmare, pe baza rezultatelor obținute nu se poate stabili dacă funcționarea Fermei de porci Negreni după achiziționarea de către societatea PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. a avut un impact negativ asupra calității apei subterane.*

## **5.2.2 CALITATEA SUBSOLULUI (IULIE 2017)**

### **5.2.2.1 CERINȚE ACTE DE REGLEMENTARE**

Prin *Avizul de gospodărire a apelor nr. 153 din 28.07.2016 privind „Construire două lagune stocare dejecții, bazin betonat pentru descărcare dejecții, platformă stocare, montare separatoare dejecții și împrejmuire”* emis de A.N. „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea pentru S.C. PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L., cu sediul în comuna Golești, jud. Vrancea, DJ205C, km 1, Punct de lucru: sat Negreni, jud. Olt, în Cap. 6 al acestui aviz, privind condițiile cu care a fost emis avizul, se menționează: (Beneficiarul) să extindă sistemul de monitorizare a calității apelor subterane (foraje de observație) din zona lagunelor de stocare, numărul acestor foraje de observație și amplasarea acestora fiind stabilită în baza unui studiu hidrogeologic expertizat de INHGA.

Pe baza Studiului hidrogeologic privind oportunitatea execuției a trei foraje de hidro-observație în zona lagunelor de stocare a dejecțiilor Fermei de creștere a porcilor, sat Negreni, oraș Scornicești, jud. Olt, elaborat de societatea HIDRO CAD S.R.L. Focșani în dec. 2016, INHGA a elaborat Referatul hidrogeologic de expertiză nr. 27/19.01.2017.

Prin acest Referat de expertiză, pe baza datelor prezentate în documentația elaborată de HIDRO CAD S.R.L., coroborate cu informațiile din baza de date hidrogeologice a Secției de Studii și Cercetări Hidrogeologice din cadrul INHGA, au fost incluse următoarele recomandări principale:

- pentru monitorizarea calității apei subterane din perimetrul Fermei de creștere a porcilor, respectiv, din zona de stocare a dejecțiilor, obiectiv amplasat în localitatea Negreni, județul Olt, vor fi executate trei foraje de hidro-observație;
- primul foraj va fi săpat până la adâncimea de 40 m. Acest foraj va fi amplasat în amonte față de obiectiv, pe direcția de curgere a apei subterane;
- în funcție de informațiile obținute după execuția primului foraj și de condițiile geomorfologice (cota terenului) se va stabili cu exactitate adâncimea celorlalte două foraje;
- se va avea în vedere ca un foraj să fie amplasat în amonte, iar celelalte două în aval pe direcția de curgere a apei subterane și față de zona de stocare a dejecțiilor.

Recomandările privind amplasarea celor trei foraje de monitorizare a calității apei subterane în arealul aferent facilităților de separare și stocare temporară a dejecțiilor sunt conform cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor. Anexa nr. 4. Proceduri de control și urmărire a depozitelor de deșeuri, Art. 2.3.2. Controlul calității apei subterane se realizează prin foraje de control în cel puțin trei puncte, un punct amplasat amonte și două aval față de depozit, pe direcția de curgere a apei subterane.

Copiile Studiului hidrogeologic și a Referatului de expertiză sunt prezentate în Anexa C: *Acte de reglementare pentru alimentarea cu apă și evacuare ape uzate.*

Pentru evaluarea calității apei subterane în arealul facilităților de gestionare a dejecțiilor au fost executate în anul iulie 2017, trei foraje de monitorizare (FL1, FL2 și FL3) cu scopul de a intercepta stratul de apă freatică. Aceste foraje au fost amplasate astfel:

- Forajul FL1 – în amonte de zona facilitărilor de gestionare a dejecțiilor, în colțul din partea vest a lagunei din partea dreaptă;
- Forajul FL2 – în aval de zona facilitărilor de gestionare a dejecțiilor, dar în amonte de Fermă, în zona dintre halele C7 și C8;
- Forajul FL3 – în aval de zona facilitărilor de gestionare a dejecțiilor, dar în amonte de Fermă, în zona din dreptul halei C11.

Disponerea forajelor de monitorizare apă subterană instalate în 2017 în incinta obiectivului, inclusiv a celor instalate în anul 2013 este prezentată în Planșa 11 – *Plan de monitorizare apă subterană* din Anexa B.

Coordonatele STEREO 70 ale forajelor de monitorizare FL1 ÷ FL3 sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**Tabel 5.2-3 Coordonate STEREO 70 Foraje de monitorizare (2017)**

Simbol foraj de monitorizare	Cota (m)	Coordonate STEREO 70	
		X - Nord	Y – Est
FL1	231.673	339419,64	467067,48
FL2	200.721	339282,40	467335,96
FL3	200.093	339201,11	467339,27

Forajele au fost executate în luna iulie 2017 de către societatea AQUA FORINSTAL S.R.L. București și conform fișelor litologice furnizate de executantul forajelor, acestea au avut următoarele adâncimi: FL1 – 31,8 m, FL2 – 19,3 m și FL3 – 16,3 m.

#### 5.2.2.2 REZULTATE INVESTIGAȚII

Calitatea apei din forajele de monitorizare a fost analizată din punct de vedere fizico-chimic de către INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ – ECOIND București, al cărui laborator este acreditat RENAR conform Certificatului de acreditare LI941.

Programul de monitorizare propus a fi implementat a urmărit indicatorii relevanți activității principale desfășurate pe amplasamentul Fermei de porci Negreni, în toate forajele existente în incinta fermei, cu scopul stabilirii *situației de referință a calității apei subterane*. Indicatorii monitorizați au fost: *pH, amoniu, azotați și azotiți, fosfați*.

*Justificarea propunerii unui nou program de monitorizare a calității mediului este descrisă în Subcap. 6.2 Monitorizarea mediului, respectiv, Subcap. 10.6.2 Monitorizarea impactului din Formularul de solicitare pentru obținerea Autorizației integrate de mediu.*

După stabilizarea nivelului apei în forajele nou instalate, în data de 8 august 2017 a fost efectuată o campanie de măsurători ale adâncimilor forajelor, precum și ale adâncimile nivelului apei subterane.

Rezultatele obținute cu ajutorul unui dispozitiv special electric pentru măsurarea nivelului apei subterane în foraje (Water Level Indicator) pentru aceste măsurători sunt inserate în Tabelul 5.2-4.

**Tabel 5.2-4 Adâncime foraje și adâncime nivel apă subterană (august 2017)**

Simbol foraj de monitorizare	Adâncime foraj (m)	Adâncime nivel apă subterană (m)
FL1	31,60	Drenat
FL2	19,00	2,70
FL3	16,30	2,20
F1	7,60	3,90
F2	10,50	2,20
F3	8,90	Secat

Măsurătorile nivelului apei subterane în cele 6 foraje au relevat următoarele:

- Foraj FL1 – deși în perioada executării acestuia apa a fost întâlnită și forajul a înaintat cu cca. 2 m sub acest nivel, datorită structurii litologice locale (posibil nisip sau pietriș), apa a drenat;
- Foraj F3 – datorită adâncimii reduse și a amplasării acestuia la o cotă ridicată, forajul este secăt. Aceasta ar putea fi datorată sezonului secetos din perioada prelevării sau colmatării forajul de la data instalării acestuia (2013);
- Foraje FL2, FL3, F1 și F2 – nivelul apei subterane este suficient de ridicat, cuprins între 2,20 – 3,90, ceea ce înseamnă că în aceste foraje va exista apă pentru prelevare indiferent de regimul de precipitații.

În situația în care forajul situat în amonte de întregul amplasament al Fermei, inclusiv lagunele de stocare dejecții lichide, nu a fost utilizabil, s-a recurs la o soluție alternativă, respectiv, la prelevarea unei probe de apă de la sursa proprie de medie adâncime a Hotelului President Scornicești. Dat fiind faptul că între această sursă de alimentare și lagunele de stocare nu există nicio altă sursă potențială de contaminare (cu excepția posibilei utilizări a îngrășămintelor cu conținut de azot și de fosfor pe terenurile arabile), pentru situația de referință din amonte de amplasamentul Fermei s-a luat în considerare calitatea acestei ape.

Copiile rapoartelor de încercări pentru probele de apă subterană prelevate din cele patru foraje de monitorizare existente în incinta amplasamentului Fermei și din sursa de adâncime a Hotelului President efectuate în iulie 2017 sunt prezentate în Anexa D – *Repoarte de încercare*.

În Tabelul 5.2-5 se prezintă rezultatele determinărilor efectuate pe cinci probe de apă subterană prelevate în iulie 2017.

**Tabel 5.2-5 Rezultate condiții de referință calitate apă subterană – Amplasament Fermă de porci Negreni (iulie 2017)**

Indicator	U.M.	Foraje monitorizare incintă				Sursă externă
		F1	F2	FL2	FL3	F
pH măsurat de temperatura de 21,5°C	Unități de pH	6,9	6,7	7,5	7,0	7,0
Amoniu	mg/l	0,03	1,0	0,11	0,24	< 0,02
Azotați	mg/l	79,60	23,0	27,25	108,40	22,40
Azotiți	mg/l	0,019	0,016	0,87	3,00	0,059
Fosfați	mg/l	0,13	0,17	0,15	0,18	0,27

Din analiza rezultatelor inserate în tabelul de mai sus rezultă următoarele:

- Concentrațiile indicatorilor monitorizați în apele prelevate din forajele din incinta amplasamentului sunt mai mari (cu excepția concentrației de azotiți în forajele F2 și FL2 și de fosfați în toate forajele) decât cele din forajul luat ca punct de referință din amonte de amplasament.
- Concentrațiile de amoniu s-au încadrat în domeniul 0,03 – 1,00 mg/l în forajele din incinta amplasamentului, cea mai mare valoare fiind determinată în forajul F2.
- Concentrațiile de azotați s-au încadrat în domeniul 2,30 – 108,40 mg/l în forajele din incinta amplasamentului, cea mai mare valoare fiind determinată în forajul FL3.
- Concentrațiile de azotiți s-au încadrat în domeniul 0,016 – 3,00 mg/l în forajele din incinta amplasamentului, cea mai mare valoare fiind determinată în forajul FL3.
- Concentrațiile de fosfați s-au încadrat în domeniul 0,13 – 0,18 mg/l în forajele din incinta amplasamentului, cea mai mare valoare fiind determinată în forajul FL3.

*Rezultatele obținute în campania de monitorizare efectuată în iulie 2017 vor constitui situația de referință pentru calitatea apei subterane pe amplasamentul Fermei de porci Negreni aparținând societății PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L.*

## 6 INTERPRETAREA REZULTATELOR ȘI RECOMANDĂRI PRIVIND ACȚIUNILE VIITOARE

### 6.1 CONCLUZII

Concluziile care se desprind în urma analizării datelor și informațiilor disponibile privind sursele de poluare a amplasamentului și calitatea acestuia sunt următoarele:

1. Amplasamentul analizat, constând din mai multe zone cu destinații și localizări diferite, în care se desfășoară activitățile principale și asociate ale Fermei de porci Negreni aparținând societății PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L., este situat pe în intravilanul satului Negreni, oraș Scornicești.
2. Sursa de alimentare cu apă a amplasamentului analizat este apa extrasă dintr-un foraj de mare adâncime (125 m) realizat pe un teren aflat în proprietatea societății PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L.
3. Utilizarea actuală, ca și cea anterioară (începând cu anul 1980), a amplasamentului este de fermă zootehnică și teren arabil.
4. Utilizarea actuală, ca și cea anterioară a terenului din vecinătatea acestuia este de teren agricol.
5. Principalele surse de poluare potențială a solului/subsolului pe amplasamentul analizat sunt: gestionarea dejecțiilor, gospodărirea apelor uzate și a celor pluviale și gestionarea deșeurilor.
6. Sursa majoră de contaminare potențială a apei subterane ar putea consta din gestionarea defectuoasă a dejecțiilor. Prin realizarea unor noi facilități de separare și stocare temporară a dejecțiilor în conformitate cu prevederile Concluziilor BAT, a fost diminuat semnificativ impactul potențial al acestei surse de contaminare.
7. Pe amplasamentul analizat există 3 foraje de monitorizare utilizate pentru evaluarea impactului activității desfășurate în cadrul Fermei de porci propriu-zise (forajele F1 și F2) și a stocării dejecțiilor în lazul-lagună Negreni asupra calității apei freactice (forajul F3).
8. În zona de impact potențial în care au fost realizate noile facilități de gestionare a dejecțiilor au fost instalate 3 foraje noi de monitorizare a impactului potențial al acestora asupra calității apei subterane, localizate astfel: un foraj în amonte de zona lagunelor de stocare fracție lichidă (FL1) și două în aval de această zonă (FL2 și FL3).
9. Din măsurătorile nivelului apei subterane în aceste foraje efectuate în iulie 2017 a rezultat că forajul F3 este sec, iar apa din forajul FL1, deși a fost interceptată în timpul execuției acestuia, a drenat în straturile mai adânci.
10. Programul de monitorizare propus a fi implementat a urmărit indicatorii relevanți activității principale desfășurate pe amplasamentul Fermei de porci Negreni, în toate forajele existente în incinta fermei, cu scopul stabilirii situației de referință a calității apei subterane. Indicatorii monitorizați au fost: pH, amoniu, azotați și azotiți, fosfați.
11. Rezultatele obținute în campania de monitorizare efectuată în iulie 2017 vor constitui *situația de referință* pentru calitatea apei subterane pe amplasamentul Fermei de porci Negreni aparținând societății PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L.



## **6.2 RECOMANDĂRI**

Recomandările pentru protecția amplasamentului și pentru evaluarea ulterioară a calității acestuia sunt următoarele:

1. Verificarea periodică a stării de integritate și întreținerea rețelelor de colectare a dejecțiilor.
2. Gospodărirea dejecțiilor conform cerințelor legale și a celor mai bune practici, prin: colectarea, separarea și stocarea temporară în facilități special construite, utilizarea acestora, în perioadele permise de legislația aplicabilă, ca îngrășământ natural împrăștiat pe terenuri arabile.
3. Gospodărirea celorlalte deșeurilor conform cerințelor legale și a celor mai bune practici, prin: colectarea selectivă a deșeurilor la surse, depozitarea deșeurilor în spații special amenajate pe suprafețe protejate, valorificarea și eliminarea deșeurilor prin operatori autorizați.
4. Verificarea periodică a stării de integritate și întreținerea rețelelor de canalizare a apelor uzate și a apelor pluviale.
5. Verificarea periodică a stării de integritate a facilităților de separare și stocare temporară a celor două fracțiuni de dejecții, inclusiv întreținerea corespunzătoare a acestora.
6. Întreținerea corespunzătoare a instalațiilor de preepurare a apelor pluviale potențial contaminate, cu eliminarea deșeurilor rezultate prin operatori autorizați.