



ACORD DE MEDIU

Nr. din 2016

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. EUROSPATIAL S.R.L.** cu sediul în Comuna Tufeni, județul Olt, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Olt cu nr. **9066** din **26.10.2015**, în baza H.G. nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, în baza Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul **”CONSTRUIRE HALA SUINE SI ANEXA CENTRLA TERMICA”** din comuna Tufeni, județul Olt, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele.

I.1. Amplasament

Localizarea geografică și administrativă: Ferma de porci aparținând S.C.EUROSPATIAL SRL este amplasată pe teritoriul administrativ comunei Tufeni, la o distanță de cca. 620 m de zona locuibilă. Amplasamentul fermei este pe un teren plat, fără pericol de inundabilitate fiind la o distanță de cel puțin 600 m de malul stâng al râului Vedea. Terenul ocupat de fermă este la nord, nord –vestul comunei și are următoarele vecinătăți:

- la sud –DJ 703 și teren proprietăți particulare;
- la nord – pădure , proprietăți particulare;
- la est –S.C. Arman Construction SRL;
- la vest – pădure , proprietăți particulare.

I.2. Situația existentă

Monta și gestația Sectorul montă – gestație include scroafele în pregătire pentru monta, scroafele gestante, vierii și tineretul pentru reproducție. Pentru această activitate sunt alocate următoarele spații:

- grajd cu 900 locuri
- grajd cu 312 locuri
- grajd cu 210 locuri
- grajd cu 10 boxe cu 7 locuri/ boxă = 70 cap (paralel cu maternitatea veche)
- 5 camere cu 6 locuri/camera = 30 cap (intrare în maternitatea veche pe stanga)
- 2 camere cu 24 locuri/camera = 48 cap (spațiu amenajat la maternitatea veche)
- 1 camera maternitate veche reechipata cu boxe individuale = 60 locuri.



Total scroafe 1630 locuri

2 Maternitatea.

Sectorul maternitate este sectorul in care are loc fătarea, cresterea purceilor sugari pana la înțarcare la varsta de 35 -42 de zile;

Activitatea se desfășoară în patru grajduri cu capacitatea totală este **de 320 locuri.**

3.Cresterea tineretului

Sectorul tineret porcine include purceii intarcati de 35 -42 de zile pana la 72 -80 de zile, adica pana la greutatea de 25-30 de kg;

- un grajd (vechi) cu 1720 locuri,

- patru grajduri noi cu 7200 locuri,

Total tineret 1720 + 7200 = 8920 locuri

4.Îngrășătoaria

Sectorul îngrășare cuprinde faza I, respectiv de la greutatea de 25-30 kg pana la 55 kg; faza II, de la 56 kg si pana la 110-120 kg. *Sectorul dispune de următoarele spații:*

- sase grajduri vechi (1,3,4,5,6,7) cu 3960 locuri,

- un grajd vechi cu 640 locuri.

Total ingrasatorie : 13168 cap

În procesul de creștere a porcilor se desfășoară următoarele activități:

- pregătirea halelor pentru populare;
- popularea halelor;
- aprovizionarea cu furaje;
- hrănirea;
- adăparea;
- asigurarea microclimatului;
- depopularea halelor.
- managementul deșeurilor

I.3. Situația proiectată

Proiectul prevede construirea unei hale pentru creștere și îngrășare porci cu o capacitate de **2800 locuri** si construirea unei anexe pentru centrala termica care va avea o putere instalată de 150-200kw.

Hala pentru creștere și îngrășare porci va fi o clădire cu lățimea de 31,42m și lungimea de 90,415m
Compartimentarea halei va fi următoarea:

a) un coridor central cu S=153,80mp pentru circulația personalului de deservire și a animalelor pentru intrarea la sălile de producție;

b) 2 rânduri de câte 8 săli de producție (16 săli de producție) cu S= 153,80mp fiecare , sunt despărțite între ele și de coridorul central de diafragme de beton cu h=2,60m; în fiecare din săli sunt amenajate 12 padocuri (țarcuri), câte 6 de fiecare parte a unui culoar central cu înălțimea de 1,2m , compartimentările fiind făcute din elemente modulare de balustrade cu panouri din PVC. Accesul în fiecare sală de producție se face prin uși metalice. Capacitatea unei săli de producție este de 180capete.

Podeaua este din grătare de beton. Sub grătare, pe toată suprafața utilă a sălii de producție este spațiul de colectare dejecții cu înălțimea de 0,8 m, cu podea de ciment cu pantă de 0,5% spre un sifon amplasat în centrul sălii care este racordat la canalul de evacuare dejecții amplasat longitudinal (este în exteriorul halei , pe toată lungimea) și care este legat la o conductă de PVC cu Dn 250 mm care are legătură cu fosa de 1500mc.

Fiecare sală este prevăzută cu două ferestre de ventilație cu volet.



Infrastructura halei se va realiza din fundații izolate sub stâlpi de beton armat și fundații continui din beton armat sub pereții de exterior de închidere și interior de compartimentare .

Suprastructura halei se va realiza din stâlpi de beton armat, grinzi perimetrare din beton armat, grinzi transversal din profile metalice, închideri perimetrare din pereți de zidărie, învelitoare din panouri tip sandwich. Pereții de închidere ai halei se realizează din zidărie cu grosimea de 30cm, iar învelitoarea cu panouri metalice termoizolante cu grosimea de 6cm.

Hala va fi echipata cu:

a) **instalații automate de hrănire** Hranirea porcilor se va realiza in jgheaburi de inox cu furaje lichide care se vor pregăti și se vor pompa de la bucătăria furajeră.

Materiile prime care intră în compoziția furajelor lichide administrate în fermă sunt următoarele:

- 50 – 60 % furaj solid, cereale(porumb,grâu,orz,,mazăre, șrot de soia, șrot de floarea soarelui);
- 30- 35 % lichide (zer,drojdie, apă);
- 10% solide/semisolide (alimente neconforme rezultate din procese de fabricație)
- 5% premixuri vitamino-minerale,lizină, metionină,carbonat de calciu, fosfat de calciu.

Tipurile de rețete vor fi în conformitate cu BAT în funcție de faza de dezvoltare.

Furajarea porcului este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral. Se întâlnesc 3 perioade:

- perioada I de la 30kg până la 50-60 kg; -(nutret complet STARTER);
- perioada II de la 50 - 60kg până la 80-90 kg (nutret complet crestere);
- perioada III (finisare) de la 80 - 90kg până la sacrificare (nutret complet finisare).

Conform *Documentul de Referința asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a pasarilor și porcilor* (iulie 2003)secțiunea 4.2.2. hrănirea în trei faze la porci de sacrificare reduce azotul (3 %) și fosfații(5 %) din excreție. Hrănirea multifazică conduce la o reducere suplimentară în excreție a N (5 -6 %) și a P₂O₅ (7 - 8 %).

b) **instalații de adăpare.** Apa necesară va fi asigurată din sursa existentă printr-un bransament cu conducte de polietilenă PEHD Pn10 cu Dn40mm Adăparea se va realiza prin intermediul suzetelor, câte 2/ țarc, 24/ sala de producție. Hala va fi prevăzută cu sistem de reglare a debitului, site de protecție. Calitatea apei va fi identică cu cea a apei pentru consumul uman;

c) **instalații de ventilație** Sistemul de ventilare va asigura 125 mc aer pe fiecare kg carne prin intermediul a 32 ventilatoare de 500 m³ aer/h. Admisia aerului in hală se face cu ajutorul ferestrelor de admisie acționate de calculator;

d) **instalații de iluminat.** Iluminatul va fi asigurat atât natural cât și artificial asigurat corpuri de iluminat 2x58 w tip Ip 231 amplasate pe plafon (72 lămpi fluorescente).

e) **instalații de încălzire.** Încălzirea se va realiza cu convectori de aluminiu (80 radiatoare) montați pe circuitul agentului termic furnizat de noua centrală termică. Transportul agentului termic se va face prin conducte de cupru îmbinate prin lipire.

f) **sistem de monitorizare a microclimatului.**

Centrala termică

Este o clădire monobloc cu dimensiunile 9,25x6,5m și înălțimea max. de 3,20m compartimentată în:

- camera cazanelor cu S=30mp;
- depozitul de combustibil solid (lemn sau pește) S=21mp.

Analiza tehnologiei aplicate și a managementului activității din ferma s-a făcut ținând seama de valorile de referință menționate în standardele de mediu și în documentele adoptate la nivel national privind cele mai bune tehnici disponibile in domeniu:



I.4. Materii prime, substanțe sau preparate chimice utilizate în activitate

Nr. Crt.	Denumire	U.M.	Cantitatea revăzută în proiect	Categorie P / N	Fraze pericol
1	Porci la îngrășat	cap/an	9800	N	
2	Apă	mii mc/an	6,739	N	
3	Energie electrică	Mwh/an	118	N	
4	Energie termică pentru care se consumă :	Mwh/an	468	N	
	Lemn (peleți) pentru en.termică	to/an	27,6	N	
5	Motorina	to/an	1,8	P	H226; H332 H315;H304 H351; H373 H411
6	Furaje	to / an	1989	N	
7	Substanțe pentru curatenie si dezinfectie, total din care:	to/an	0,145	P	H301;H331 H314;H317 H335;H400
	Virquat	to/an	0,1		
	Aseptol Excellium	to/an	0,045		
8	Viscolight	to/an	0,01	N	
9	Medicamente, vaccinuri*(valoarea este orientativă se vor consuma după necesități)	to/an	0,3	N	

Denumire	Modul de depozitare
Materiale utilizate la realizarea construcțiilor	Pe suprafețele betonate existente ce se vor curăța la terminarea lucrărilor
Furaje	În buncăre exterioare halelor de producție
Medicamente	Se aduc în fermă numai în momentul utilizării; se stochează temporar într-o încăpere specială amplasată în clădirea filtrului sanitar dotată cu frigider
Dezinfectanți	Se aduc în fermă numai în momentul utilizării

Apa potabilă și menajeră este asigurată de la rețeaua de apă potabilă a societății. Necesarul de apă al halei va fi asigurat din sursa de alimentare cu apă a fermei, distribuția apei de face prin conducta de distribuție PEHD Dn 75-110 mm , L=1200m - prin extinderea acesteia cu conducta PEHD Dn= 40 mm, L=100

Apa uzată menajeră: din noua hală propusă nu vor fi evacuate ape uzate menajere

Apele uzate tehnologice: noua hală va fi dotată cu sistem propriu de colectare a dejecțiilor și a apelor provenite de la spălare/igienizare, cu o lungime de cca. 75 m. Acest ansamblu va fi legat la sistemul general existent ce funcționează, prin intermediul mai multor canale colectoare din PVC, Dn =250 mm și condus către fosa intermediară de 1500mc. Din fosa intermediară, dejecțiile sunt pompate într-un bazin



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

final de stocare dejecții supraterean, cu $V=4800\text{mc}$, $D_n=30\text{m}$, $H=6\text{m}$, executat din beton armat protejat pentru a se evita coroziunea și deci exfiltratiile, și pompate la **Stația de biogaz aparținând SC Arman Construction SRL**, nămolul stabilizat rezultat se transporta cu mijloace auto adecvate pe terenurile agricole pentru fertilizare.

Apele pluviale: provenite de pe acoperișul noii hale ($S: 2800\text{mp}$), vor fi colectate prin jgheaburi și burlane și dirijate în rigolele acoperite existente

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătura cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului.

Proiectul se încadrează în prevederile **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 1, pct. 17, lit. b).**

Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- O.M. nr. 135/10.02.2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- O.M. nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

Decizia de emitere a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Colectivului de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului. Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

- măsurile ce se impun pentru protecția aerului, apei și solului, gestionarea deșeurilor;
- valorile limită de emisie, compararea cu prevederile documentului de referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile în creșterea intensivă a porcilor;
- respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
- măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității competente pentru protecția mediului datele de supraveghere;
- utilizarea eficientă a energiei;
- regimul de funcționare în diferite situații;
- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protecția mediului le consideră necesare.

Tehnicile BAT relevate:

Compararea cu cerințele BAT arată că **hala ca sistem** de adăpostire este conform, fără măsuri suplimentare de conformare



<i>Cerința BAT</i>	Hala suine	Mod de aplicare
Sistemele de adăpostire pentru porci la sacrificat Adăposturi cu izolare termică cât mai bună cu podea complet perforată din grătare de beton, cu sistem de evacuare cu vacuum.	O hală cu pereți din zidarie, acoperis din panouri sandwich, cu pardoseală complet perforată, din grătare de beton, cu sistem de evacuare cu vacuum.	Conform cu BAT secțiunea 5.2.2.2. /4.6.1.1.

În documentul de referință (secțiunea 3.2.3.2.,tab.3.20) **consumurile energetice** realizate sunt:

Consumuri energetice	Hala suine
Porci la sacrificat 41- 147 kwh/porc vandut/an	42kwh/cap porc vândut an

Conform *Documentul de Referința asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a pasărilor și porcilor* (iulie 2003)secțiunea 4.2.2. hrănirea în trei faze la porci de sacrificare reduce azotul (3 %) și fosfații(5 %) din excreție. **Hrănirea multifazică** conduce la o reducere suplimentară în excreție a N (5 - 6 %) și a P2O5 (7 - 8 %).

Cerinta BAT	Hala suine	Mod de aplicare
Hrănirea fazială	Hrănirea fazială	Conformare BAT secțiunea 4.2.2.

Furajul lichid administrat porcilor va ține seama de respectarea celor mai bune tehnici în ceea ce privește conținutul de proteină și fosfor ,pentru hala nou construită se vor respecta prevederile BAT după cum urmează:

Categoria de animale	Faza	Conținutul proteinei crude (% în furaj)	Conținutul total în fosfor (% în furaj)
Porci la îngrășare	25 - 50kg	16,48	0,45 – 0,55
	50-110	15	0,38 - 0,49

Hrănirea se face de maxim 5 ori/zi în funcție de vârsta efectivului de porci. Cantitatea de furaj consumat este de 2,7-3,1 kg/kg de porc îngrășat. Cantitatea medie de furaj consumat pe cap de porc îngrășat este de 203kg. Consumul de furaj în funcție de greutate (secțiunea 3, tab.3.7):

Categoria de animale	U.M	Recomandare BAT	Hala suine
Porci la sacrificare	Kg/cap/zi	1,5 – 3,1	2,7-3,1

Consum mediu de apă recomandat de cele mai bune tehnici disponibile este (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2.1, tabel 3.13) de :

Porci de ingrasat: 20-40 kg: 4 l/cap/zi; (2,5 l/kg furaj)

Porci de ingrasat: 40-70 kg: 4-8 l/cap/zi; (2,25 l/kg furaj)

Porci de ingrasat: 70 kg-final: 4-10 l/cap/zi; (2-6 l/kg furaj)



Consumul mediu de apa pentru curatenie/ciclu: 0,07-0,3 mc/cap/an (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2., tab. 3.16).

Tehnici BAT	Hala suine	Mod de aplicare
<ul style="list-style-type: none"> - apa trebuie să fie disponibilă fără restricții; - sisteme de adăpare etanșe; - contorizarea apei; - detectarea și eliminarea pierderilor de apă; - la spălarea halelor utilizarea jeturilor sub presiune. 	<ul style="list-style-type: none"> - apa este disponibilă fără restricții; - sistem de adăpare automat care asigură continuu necesarul de apă; - sistem cu suzetă; - se controlează ușor, prevenindu-se pierderile; - apa se contorizează; - spălarea se face cu jet sub presiune ceea ce reduce consumul de apă. 	Conformare cu BAT secțiunea 5.3.3.

Factorii de emisie prezentați în EMEP/EEA CORINAIR 2013 tab. 3.7

Cod SNAP	Categorie animal	Perioada de adăpost	Nex	Proporție în TAN	Tip dejecție	EF NH ₃ adăpost	EF NH ₃ stocare	EF NH ₃ împrăștiere
100903	Porci de la 8-110kg	365	12,1	0,7	Semisolid (nămol)	0,28	0,14	0,4

Calculul emisiei de amoniac la noua hală de suine

Cod SNAP	Categorie animal	TAN	Emisia în hală	Emisia la stocare	Emisia la împrăștiere	Emisia în afara halei
100903	Porci de la 8-110kg	8,47	$8,47 * 0,28 * 2416,4 = 5730,7 \text{ kg/an} = 0,65 \text{ kg/h}$	$8,47 * 0,14 * 2416,4 = 2865,4 \text{ kg/an} = 0,33 \text{ kg/h}$	$8,47 * 0,4 * 2416,4 = 8186,7 \text{ kg/an}$	$0,65 \text{ kg/h}; 16000 \text{ mc/h} = 40,6 \text{ mg/mc}$

Compatibilitatea cu obiectivele de protective a siturilor Natura 2000

În zona amplasamentului este declarată ca arie protejată **Râul Vedea - ROSCI 0386**. Comuna Tufeni deține 14% din suprafața sitului. Situl este localizat în lungul râului Vedea și cuprinde albia minoră a râului și a principalilor afluenți (pârâiele Brăiașa, Doroftei, Tecuci, Bratcov, Burdea, Tinoasa), păduri și pajiști din albia majoră a Vedei și a afluenților săi și păduri adiacente albiei majore. Fauna este reprezentată prin animale și păsări comune (rozătoare, vrăbie, cioară, etc.), specifice zonelor cu terenuri agricole. Vegetația pe terenurile agricole învecinate este sau cultivată (porumb, grâu, etc.) sau spontană pe terenurile necultivate. Vegetația naturală este reprezentată de specii ierboase: pelineta (Artemisia austriaca), pălămida, pelinul, ciulinul, coada soricelului, scaietele, spinul, brusturul. Aria protejată ROSCI 0386 – Râul Vedea și biodiversitatea existentă în zona nu va fi afectată de funcționarea obiectivului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA SI UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

III.1. APA

Impactul potențial în timpul realizării proiectului

Societatea deține Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 184 / 02.09.2016 emis de Administrația Bazinală de Apa Argeș - Vedea.

Lucrările care se execută nu generează ape uzate. Pot să rezulte numai ape menajere datorită prezenței personalului care execută lucrările de construcții. Gestionarea apelor menajere rezultate va fi identică cu gestiunea apelor menajere rezultate în timpul funcționării fermei

Impactul potențial perioada de exploatare

Necesarul de apă pentru hala de suine și centrala termică este asigurat din gospodăria de apă existentă. Apele uzate rezultate de la igienizarea halei au în principal încărcare organică și sunt stocate împreună cu dejecțiile, nu sunt deversate în ape de suprafață. Această soluție elimină orice influență asupra ecosistemelor din zonă (acvatice sau terestre)

Consum de apa

Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 184/2.09.2016 consumul de apă va fi:

Debit/volum	U.M.	TOTAL	Consum biologic	Igienizare hala
Debit zilnic maxim	mc/zi (l/s)	38,48 (0,445)	37,69 (0,436)	0,784 (0,009)
Debit zilnic mediu	mc/zi (l/s)	33,07 (0,371)	31,41 (0,363)	0,65 (0,007)
Volum mediu anual	mc	11705	11465	240

Bilanțul consumului de apă

Proces tehnologic	Sursa de apă	Consum total	Apa prelevată din sursă					Recirculare / reutilizare		
			total	Consum menajer	Consum industrial			Apă de la propriul obiectiv	Apă de la alte obiective	
					Apă subterană	Apă de suprafață	Pentru compensarea pierderilor în sistem cu circuit închis			
							Apă subterană			Apă de suprafață
Consum biologic	Gospodări e apă existentă	11,465	11,465	-	11,465	-	-	-	-	
Igienizare	Gospodări e apă existentă	0,24	0,24	-	0,24	-	-	-	-	
TOTAL	Gospodări e apă existentă	11,705	11,705	-	11,705	-	-	-	-	

Managementul apelor uzate tehnologice

- rezultate de la spălarea și dezinfectia halei vor fi evacuate ca și dejecțiile, înafara halei

Bilanțul apelor uzate conform Avizului de gospodărire a apelor nr.184/2.09.2016



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Sursa apelor uzate	Totalul apelor uzate generate, mediu		Ape uzate evacuate						Ape direcționate spre recirculare/reutilizare				comentarii
			menajere		industriale		pluviale		În acest obiectiv		În alt obiectiv		
	mc/zi	mc/an	mc/zi	mc/an	mc/zi	mc/an	mc/zi	mc/an	mc/zi	mc/an	mc/zi	mc/an	
Ape uzate tehnologice din hală de la igienizare	0,65	240	-	-	0,65	240	-	-	-	-	0,65	240	Apele de la spălare sunt preluate cu dejecțiile și stocate într-o fosă și în bazinul final, existente de unde sunt pompate la SC ARMAN CONSTRUCTION
Dejecții lichide	19,24	7259,85			19,24	7259,85					19,24	7259,85	
Total fracție lichidă	19,89	7499,85			19,89	7499,85					19,89	7499,85	

Managementul apelor uzate menajere

Sursele de poluanți pentru ape, concentrații și debite masice

✓ din noua hala propusa nu vor fi evacuate ape uzate menajere.

Apele meteorice vor fi colectate prin jgeaburi si burlane si dirijate in rigolele acoperite existente.

Măsurile avute în vedere pentru a evita, a reduce și a remedia efectele negative asupra factorului de mediu apă.

în timpul realizării investiției

- evitarea pierderilor de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje care prin precipitații sau spălări pot să ajungă în apa freatică prin sol.

în timpul funcționării

asupra apelor subterane:

- controlul periodic al etanșeității canalelor de evacuare din hală, a rețelei de canalizare, a fosei și a bazinului final de stocare dejecții;
- gestionarea corectă a deșeurilor pentru a preveni impurificarea apelor pluviale;
- gestionarea corectă și eliminarea pierderilor substanțelor utilizate la igienizarea, deratizarea, dezinsecția grajdurilor;
- evitarea pierderilor de carburanți și uleiuri ce pot proveni de la mijloacele de transport;
- depozitarea în condiții de siguranță a materialelor necesare igienizării halei pentru a se evita deversări pe sol sau infiltrații.

asupra apelor de suprafață:

Râul Vedea este la o distanță de cca. 600 m de amplasament, nu se poate produce o poluare accidentală având în vedere modul de stocare al apelor uzate și al materialelor (substanțelor) cu care se operează pe amplasament

III.2. AER

Impactul potențial în timpul realizării proiectului:

Realizarea investiției presupune două etape:

- demolarea celor două magazii;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

- realizarea efectivă a obiectivelor.

Demolarea /dezafectarea celor două magazii presupune :

- se vor demonta plăcile de azbociment de pe acoperiș;
- pereții de scândură se vor dezmembra,
- scheletul metalic se va demonta /tăia;
- betonul care a constituit fundația stâlpilor de rezistență se va scoate eliberându-se terenul.

În această etapă vor apărea *pulberi în suspensie și sedimentabile* de la lucrările de demolare , care nu pot fi cuantificate și gaze arse de la mijloacele de transport care vor transporta deșeurile și materialele re folosibile.

Realizarea efectivă a obiectivelor : ca urmare a utilizării de echipamente ce includ combustia apar emisii de poluanți care constau în:

- pulberi în suspensie și sedimentabile de la lucrările de construcții, care nu pot fi cuantificate;
- sursele de praf ce vor fi reprezentate de transportul materialelor de construcții, de activitățile de descarcare a acestora, de lucrările de săpături și compactări.

Degajările de praf în atmosfera vor varia substanțial de la o zi la alta și vor depinde de specificul lucrărilor, nivelul intensității lucrărilor și de condițiile meteorologice. **Operațiile tehnologice generatoare de praf (descarcarea, transportul și excavările) vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va realiza o umectare a suprafețelor aflate sub acțiunea utilajelor de lucru, pentru a se minimiza cantitățile de praf antrenate.**

- emisii de oxizi de azot și ozon de la operațiile de sudură;
- gaze arse de la motoarele echipamentelor utilizate.

Impactul potențial în perioada de exploatare

S-au identificat următoarele surse pentru noul obiectiv:

- surse fixe, neregulate – ventilatoarele aferente halei;
- surse mobile – mijloace de transport auto.
- sursă fixă dirijată- coșul de la centrala termică

Aceste surse generează următorii poluanți

Poluant	Locul generării
Amoniac	Hala suine, stocarea și imprastierea dejecțiilor
Metan	Hala suine, stocarea dejecțiilor
Protoxid de azot (N ₂ O)	Hala suine, stocarea și imprastierea dejecțiilor.
Dioxid de carbon (CO ₂)	Hala suine, stocarea dejecțiilor Arderea carburanților în motoarele mijloacelor de transport
Miros (NH ₃ , H ₂ S)	Hala suine, stocarea și imprastierea dejecțiilor
Praf (pulberi sedimentabile)	Gestionarea furajelor. Mijloace de transport
NO _x , CO, SO ₂ , NMVOC,	Mijloace de transport
Pulberi, NO _x , CO, SO ₂ , subst. organice	Centrala termică

Centrala termică. Centrala termică va funcționa pe combustibil solid- lemn sau peleți. Din procesul de ardere vor rezulta pulberi, NO_x, CO, SO₂, substanțe organice.

Sursa de poluare este dirijată, evacuarea gazelor având loc printr-un coș cu caracteristicile H=6m, Dn= 400mm. Gazele la ieșire din coș se vor încadra în prevederile Ordinului nr.462/1993 – Focare alimentate cu combustibil solid (lemn) P termică între 100-300 Mw/t:

- pulberi - 100 mg/m³N;



- monoxid de carbon (CO) - 250 mg/m³N;
- oxizi de sulf (Sox) exprimați în SO₂ - 2000-400 mg/m³N;
- oxizi de azot(Nox) exprimați ca NO₂ - 400 mg/m³N;
- substanțe organice exprimate în carbon total (C) - 50 mg/m³N,

B)Hala de suine

Principala sursă de emisie în activitatea desfășurată o constituie dejecțiile fie că sunt în hală , stocate sau împrăștiate.

pe amplasamentul fermei.

- dejecțiile din hală;
- fose, bazine de stocare.

în afara amplasamentului fermei.

- împrăștierea dejecțiilor pe terenul de aplicare.

Principalul poluant emis de dejecții este amoniacul. Emisia de amoniac depinde de mai mulți factori:

- conținutul de azot în hrana consumată;
- eficiența transformării azotului din hrană în azot în carne;
- sistemul de depozitare a dejecțiilor;
- condițiile de microclimat din halele de producție.

Excreția de azot și deci emisia de NH₃ variază între diferite specii de animale. Cea mai importantă măsură preventivă de reducere a poluării este managementul nutrițional fie prin limitarea intrării în exces a nutrienților și/sau îmbunătățind eficiența utilizării nutrientului de către animal. Efectul este de reducere a nivelului de emisie a N din adăpost, depozitare, și aplicare și reducere a poluării solului, apei, și aerului, incluzând și reducerea mirosurilor.

Emisia totală de amoniac la dezvoltarea actuală pe amplasament (emisii din hale și stocare) este 11,66 kg/h. După punerea în funcțiune a noii hale emisia de amoniac va fi 11,66+0,98 =12,64kg/h

Măsuri de diminuare a impactului

în timpul realizării investiției

- utilizarea de echipamente performante și verificate tehnic pentru a reduce consumul de combustibil;
- operațiile tehnologice care produc mult praf (excavarea, descărcarea diverselor materiale) vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic;
- drumurile de acces până la obiectiv vor fi permanent stropite cu apă pentru a se reduce praful;
- mașinile de transport vor fi prevazute cu prelate în scopul reducerii emisiilor de praf;
- stabilirea, pe cât posibil, funcție și de locația de aprovizionare cu materii prime și eventual de depozitare temporară a acestora, a unor rute de transport optime atât din punct de vedere al distanței, cât și al zonelor sensibile traversate, pentru a minimiza impactul indus de emisiile gazoase generate de transport;
- graficul de lucru al utilajelor va fi optimizat în așa fel încât emisiile de noxe gazoase să fie cât mai reduse, iar impactul generat asupra calitatii aerului să fie minim

în timpul funcționării

- aplicarea unei diete cu conținut mic de proteină crudă și fosfor;
- funcționarea continuă a ventilatoarelor pentru evitarea acumulării de poluanți în hală;
- revizia periodică a mijloacelor de transport pentru a diminua noxele produse prin arderea combustibililor;
- revizia periodică a centralei termice;



- utilizarea în hale a substanțelor care leagă amoniacul (Viscolight) Pentru a preveni disconfortul în zonă dejecțiile se tratează cu Viscolight care are proprietatea de a lega amoniacul și a reduce implicit mirosul. Tratarea dejecțiilor se va face la nivelul întregii ferme, atât în hale cât și în fosele de dejecții și în bazinul final de stocare dejecții.

Deși transportul și împrăștierea dejecțiilor se face de o altă societate, se vor consemna în contractul de preluare al dejecțiilor condiții care să asigure protecția locuitorilor:

- transportul dejecțiilor în timpul zilei când este mai puțin probabil ca oamenii să fie acasă și evitarea sfârșiturilor de săptămână și a zilelor de sărbătoare publică, luând în considerare direcția vantului raportată la casele oamenilor din vecinătate.
- împrăștierea pe terenuri agricole să se facă pe timp răcoros cu încorporare în sol prin arătură imediată (emisiile se pot reduce până la 80%).
- împrăștierea dejecțiilor cât de aproape posibil de momentul de maximă creștere a cerealelor și când este preluată substanța nutritivă.

III.3. SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE

Impactul potențial în timpul realizării proiectului:

Surse potențiale de poluare a solului pot fi:

- pierderi de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje și care prin precipitații sau spălări pot să ajungă pe sol;
- depozități neconforme de materiale care deși nepericuloase pot să deterioreze calitatea solului;
- depozități neconforme de deșeuri;

în timpul funcționării

Surse potențiale de poluare a solului pot fi:

- pierderi de produse petroliere (motorină, ulei) pe alei de la autovehiculele care deservește activitățile din fermă și care prin precipitații sau spălări pot să ajungă pe sol;
- pierderi de ape uzate în cazul înfundării căminelor aferente halei și care pot deversa în afară pe sol;
- depozitarea neconformă de substanțe utilizate la igienizarea, deratizarea și dezinsecția hălelor;
- depozități neconforme de deșeuri;
- neetanșietăți la bazinele de stocare nămol și rețelele de canalizare;

Măsuri pentru diminuare impact:

în timpul realizării investiției.

- în timpul lucrărilor de demolare/dezafectare deșeurile generate vor fi depozitate în locuri special amenajate pentru a nu afecta calitatea solului;
- pământul decopertat se va stoca separat: în vederea reutilizării (în scopul refacerii unor suprafețe deteriorate);
- stocarea materialelor pe suprafețe betonate;
- depozitarea în spații acoperite a materialelor ce sunt degradate de intemperii
- gestionarea deșeurilor în conformitate cu natura lor fără a fi depozitate temporar pe teren;
- executarea lucrărilor cu personal calificat pentru a reduce pierderile;
- circulația se va face obligatoriu pe aleile existente pentru a se evita degradarea inutilă a terenului.

În timpul funcționării

- respectarea programelor de întreținere și reparații a utilajelor și echipamentelor din hală și verificări periodice pentru eliminarea pierderilor;
- interzicerea accesului în incinta fermei a autovehiculelor cu defecțiuni mecanice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

- gestiunea corespunzătoare a deșeurilor, substanțelor utilizate pentru igienizare, deratizare, dezinfecție, etc.;
- utilizarea materialelor absorbante în cazul pierderilor de produse petroliere pe alei; se interzice spălarea cu apă a petelor de ulei sau motorină;

III.4. ZGOMOTUL

Impactul potențial în timpul realizării proiectului:

Surse de zgomot:

- echipamentele de execuție a lucrărilor de renovare, manipulare materiale, transportul de materiale.

Măsuri pentru atenuarea intensității zgomotului:

- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zonele rezidențiale;
- conducerea preventivă a autovehiculelor grele;
- utilizarea de echipamente cu motoarele termice verificate și care să se încadreze în limitele de emisii de zgomot din punct de vedere al reglementărilor în vigoare;
- organizarea muncii, minimizarea expunerii la zgomot peste orele normale de lucru, pentru lucrători;
- planificarea activităților generatoare de zgomote ridicate, astfel încât să se evite o suprapunere a acestora - respectarea graficelor de lucru;
- oprirea motoarelor vehiculelor pe perioada staționării;

În perioada de exploatare a investiției:

Surse de zgomot:

- ventilatoare hala;, pregătire hrană în afara adăpostului, livrare hrană animale,
- spălare hale;
- preparare și livrare hrană;
- populare / depopulare hală
- curățare bălegar

Măsuri pentru atenuarea intensității zgomotului

În timpul lucrărilor de construcție

implementarea proiectului presupune execuția unor lucrări care necesită utilizarea de utilaje grele de construcții (excavatoare, buldozere, macarale, etc.) care să funcționeze timp cca 8 ore /zi. Așa cum reiese din calcule, se apreciază că zgomotul în perioada de construcție a obiectivului nu va fi factor de stres pentru zonă. Ca măsură preventivă:

- se vor utiliza numai echipamente verificate tehnic.

În timpul funcționării

- hrănirea la timp a porcilor deoarece s-a constatat că maximul de zgomot se înregistrează în apropierea hălelor care așteaptă hrana;
- activitatea de hrănire se va desfășura când toate deschiderile majore ale grajdului (uși, ferestre) sunt închise;
- limitarea vitezei de acces în fermă;
- instruirea personalului asupra obligației de a executa operațiunile tehnologice la un nivel cât mai scăzut de zgomot;
- întreținere utilajelor în mișcare pentru a genera un nivel minim de zgomot în timpul utilizării.

III.5. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

Impactul potențial în timpul realizării proiectului:

- deșeurile de construcții sunt gestionate de firma constructoare (pământ excavat, deseuri din construcții, deșeurile menajere) care se vor elimina astfel încât la terminarea lucrărilor amplasamentul să fie curat;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Denumirea deseului	Cantitatea prevăzută a fi generată to	Cod deseu	Cod privind principala proprietate periculoasă	Managementul deseurilor t/an			Mod de stocare temporara
Lemn	2,5	17 02 01	N	2,5	-	-	Se va utiliza drept combustibil în centralele proprii
Plăci de azbest	575mp	17 06 01*	H7	51 8m p	57mp	-	Se va elimina pe depozite conforme
Fier	1,7	17 04 05	N	2,5	-	-	Se va utiliza pe amplasament sau se va valorifica prin agenți specializați
Beton	2,0	17 01 01	N	2,0	2,0	-	Se va elimina pe depozite conforme

deșeuri în timpul funcționării

- dejecții de porc;
- deșeuri de țesuturi animale;
- ambalaje de la medicamente și vaccinuri;
- deșeuri de medicamente;
- deșeuri de la tratamente;
- ambalaje de la substanțele utilizate la igienizare contaminate cu substanțe periculoase;
- deșeuri metalice din activitatea de mentenanță;
- deșeuri de echipamente electrice și electronice;
- uleiuri rezultate din mentenanța utilajelor în mișcare;
- deșeuri menajere.

Denumirea deșeului	Cantit atea prevăz ută a fi genera tă to/an	Stare fizică	Codu l deșeu	Codul privind principala prop.pericu loasă	Managementul deșeurilor			Mod de stocare temporară
					Valorif icată	elimi nată	Rămas în stoc	
Dejecții de porc	4498	SS	02.01 .06	Nepericulos	4498			Se stochează temporar în fosă și în bazinul final și se pompează la stația de biogaz de la SC ARMAN CONSTRUCTION
Deseuri de tesuturi animale	3,0	S	02.01 .02	Nepericulos		3,0		Se depozitează temporar în camera frigorifică și se incinerează în incineratorul propriu.
Ambalaje de hârtie/carton de la medicamente si vaccinuri	0,02	S	15.01 .01	Nepericulos	0,02			Se depozitează în spații închise și se valorifică prin ardere în centrala termică pe combustibil solid
Ambalaje de materiale plastice	0,01	S	15 01 02	Nepericulos		0,01		Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

de la medicamente si vaccinuri								autorizați. (Contract de novație /2013 cu SC STERICYCLE SRL)
Ambalaje de hârtie și carton	0,8	S	15 01 01	Nepericulos	0,8			Se depozitează în spații închise și se valorifică prin ardere în centrala termică pe combustibil solid
Ambalaje de materiale plastice	0,1	S	15 01 02	Nepericulos		0,1		Se depozitează pe platforme betonate și se valorifică/elimină prin operatori autorizați
Ambalaje de lemn	0,5	S	15 01 03	Nepericulos	0,5			Se depozitează pe platforme betonate și se valorifică prin ardere în centrala termică pe combustibil solid /operatori autorizați
Obiecte ascuțite	0,001	S	18 02 01	Nepericulos		0,001		Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați Contract de novație /2013 cu SC STERICYCLE SRL
Deseuri de medicamente	-	S	18.02 .08.	Nepericulos				Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați Contract de novație /2013 cu SC STERICYCLE SRL
Deseuri de la tratamente	0,06	S	18.02 .02*	H9		0,06		Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați Contract de novație /2013 cu SC STERICYCLE SRL
Ambalaje de la substantele utilizate la igienizare	0,1	S	15.01 .10*	H5		0,1		Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați Contract de novație /2013 cu SC STERICYCLE SRL
Deseuri metalice din activitatea de mentenanță	1	S	02.01 .10	Nepericulos	1,0			Se depozitează pe platforme betonate și se valorifică prin operatori autorizați
Deseuri de echipamente electrice si electronice	0,004	S	16.02 .14	Nepericulos	0,004			Se depozitează pe platforme betonate și se valorifică prin operatori autorizați
Ulei uzat)	0,2	L	13.02 .06*	H6		0,2		Se depozitează temporar în butoaie metalice și se elimină prin operatori autorizați
Anvelope	4	S	16 01 03	Nepericulos	4			Se depozitează pe platforme betonate și se valorifică prin operatori autorizați
Baterii	1	S	16 06 01*	H6	1			Se depozitează pe platforme betonate și se valorifică prin operatori autorizați
Tuburi fluorescente	30	S	20 01 21*	H6	30			Se depozitează temporar în containere și se elimină prin operatori autorizați
Cenușa de la arderea lemnului /cerealelor netratate	0,8	S	10 01 03	Nepericulos		0,8		Se depozitează temporar în containere și se elimină prin operatori autorizați (Contract cu Salubritate Sortis Com. SRL nr



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

								254/2012)
Deseuri menajere	0,05	S	20 03 99	Nepericulos			0,05	Se depozitează temporar în containere și se elimină prin operatori autorizați (Contract cu Salubritate Sortis Com. SRL nr 254/2012)

Măsuri pentru protecția mediului

Colectarea deșeurilor se va face în containere special amenajate, evacuarea, transportul și valorificarea acestora se va face selectiv și fără să aglomereze spațiile de trecere și de acces;

- ✓ Deșeurile metalice rezultate în urma activității de montaj se vor valorifica prin firme specializate.
- ✓ Cantitatea de deșuri menajere rezultate va fi preluată de firmă specializată;
- ✓ Pe perioada de desfășurare a lucrărilor de fundații și montaj nu rezultă ape uzate;
- ✓ Evacuarea și transportul materialelor rezultate în urma reparării halelor și a realizării montajului se va face cu grijă, evitându-se degajările de praf;
- ✓ Întreaga suprafață a halelor se va betona pentru prevenirea poluării solului și a apelor.

Impactul potențial în perioada de exploatare a investiției:

În cadrul activităților ce se vor desfășura, vor fi generate diverse tipuri de deșuri solide. Conform legislației în vigoare, deșeurile generate se vor colecta selectiv, codificate conf. HG 856/2002 și gestionate corespunzător.

Deșeurile menajere vor fi predate periodic unui operator autorizat.

Nr.crt.	Denumirea deșeu	Cod deșeu conform HG 856/2002	Cantitate estimată a fi generate anual
01	Deșuri menajere	20 03 01	4 t
02	Deșuri ambalaje medicamente	15 01 10	0,1 t
03	Dejecții	02 01 06	13440 mc
04	Cadavre animale	02 01 02	81,6 t
05	Deșuri de ambalaje de hârtie /carton	15 01 01	0,1 t
06	Deșuri de ambalaje mase plastice	15 01 02	0,1 t

Măsuri pentru protecția mediului pe perioada de exploatare

Deșeurile rezultate din activitate se vor colecta și depozita separat, fiind interzis a se amesteca diferite categorii de deșuri.

Dejecțiile vor fi dirijate gravitațional sub presiunea apei apoi prin rigole și conducte PVC ø300 mm într-un rezervor tampon de 200 mc și apoi cu o pompă submersibilă de mare capacitate, vor fi trimise în laguna proprie existentă bicompartimentată. Aceste dejecții vor fi apoi împrăștiate în vederea fertilizării și conform Graficului de fertilizare, anexă a Studiului Pedologic întocmit. Imprăștierea dejecțiilor pe sol se va face numai conform “BAT - Cele mai bune tehnici disponibile”, pentru a nu perturba echilibrul ecologic al zonei.

Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va face respectând prevederile BAT, ținând cont de:

- ✓ tipul de sol;
- ✓ condiții climatice;
- ✓ precipitații și sistem de irigații;
- ✓ cartarea pedologică și agrochimică;
- ✓ rotația culturilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Nu se vor aplica dejecții pe teren în următoarele situații:

- ✓ pe terenurile în pantă;
- ✓ în apropierea cursurilor de apă sau a lacurilor (se vor lăsa benzi de sol nefertilizate cu lățimea de 10 m);
- ✓ pe terenuri acoperite cu zăpadă, înghețate, inundate sau cu exces de umiditate.

Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va face numai după ce acestea au parcurs o perioadă de fermentare și corectare a pH-ului de minim 6 luni.

Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va face ținându-se cont de direcția vântului raportată la zonele de locuințe.

III.6 Biodiversitate

Amplasamentul fermei de porci Tufeni este în vecinătatea ariei protejate **ROSCI 0386 –Râul Vedea** *Concluzia Studiului de evaluare adecvată pentru obiectivul “ Construire hala suine și anexa centrala termică” având ca beneficiar S.C. EUROSPATIAL S.R.L., din localitatea Tufeni , jud. Olt, este că realizarea acestuia nu afectează integritatea Sitului de Importanță Comunitară „Râul Vedea” deoarece:*

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

în timpul realizării investiției.

- lucrările de construire se vor desfășura pe amplasamentul SC EUROSPATIAL S.R.L., fără să se reducă suprafața sitului deoarece terenul este limitrof acestuia;
- datorită faptului că terenul pe care se construiește nu face parte din sit, situl își va păstra integritatea teritorială;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar; astfel nivelul zgomotului nu se va modifica și nici al emisiilor pe perioada realizării lucrărilor de investiții.

Măsuri în perioada de construcție:

Personalul angajat va proteja păsările, nu va încerca să le vâneze, să le strice cuiburile sau să le distrugă ouăle

Întreținerea rigolelor de scurgere a apei de pe drumurile din incintă ce vor fi utilizate pentru a nu se forma pe acestea bălți temporare în care speciile de amfibieni să se reproducă.

Întreruperea lucrului în perioada de construcție, pe timp de noapte, pentru a preveni strivirea amfibienilor cu activitate nocturnă pentru a reduce perturbatiile produse mamiferelor mici se recomandă reducerea zgomotului din preajma șantierului prin folosirea de plăci izolatoare fonice în jurul acestuia. Evitarea lucrărilor dacă se constată prezența unui cuib în vecinătate.

Instruirea personalului care va realiza lucrările de construcție cu privire la regulile necesare protejării faunei și florei sălbatice.

Nu se vor realiza alimentări cu combustibili a utilajelor și autovehiculelor în șantier. Alimentarea se va realiza în afara sitului natura 2000.

Accesul la zonele cu lucrări se face doar de pe drumul comunal.

Măsuri în perioada de funcționare:

Deșeurile trebuie gestionate conform legislației în vigoare, cu firme specializate în acest sens, care dețin autorizație de mediu valabilă



Se va evita să se lase neacoperite, nedepozitate rezerve de paie de orice natură

Cablurile de curent vor fi îngropate

Personalul angajat va proteja păsările, nu va încerca să le vâneze, să le strice cuiburile sau să le distrugă ouăle

Instruirea personalului care angajat cu privire la regulile necesare protejării faunei și florei sălbatice. nu se vor realiza alimentari cu combustibili a utilajelor și autovehiculelor în șantier.

Alimentarea se va realiza în afara sitului Natura 2000.

Toate insecticidele folosite pentru deratizări trebuie să respecte normele în vigoare privind etichetarea, clasificarea și ambalarea. Este de preferat să se aleagă produse cât mai puțin periculoase

IV. Condiții care trebuie respectate

În timpul realizării proiectului:

- ✓ În perioada de construcție, măsurile de eliminare/diminuare a impactului se referă strict la respectarea prevederilor legale de protecție a mediului în activitatea de construcții. Aceste prevederi cuprind reglementări privind organizarea de șantier, gestiunea deșeurilor de construcții și menajere, stocarea carburanților și alimentarea utilajelor, semnalizarea șantierului, instruirea personalului.
- ✓ Toate conductele, racordurile și facilitățile de colectare trebuie să fie impermeabile și etanșe.
- ✓ Toate dopurile/obturatoarele și racordurile trebuie să fie rezistente la trecerea aerului/etanșe.
- ✓ Conductele trebuie instalate doar de către personal autorizat și trebuie să existe un plan al instalațiilor pentru utilizarea și întreținerea ulterioară.
- ✓ Proiectarea peisagistică; plantarea de copaci va integra construcția în peisaj.
- ✓ Respectarea cailor de acces pentru utilaje.
- ✓ Respectarea locului de parcare și de reparații curente pentru utilajele terasiere și de transport utilizate.
- ✓ Respectarea planurilor de execuție.
- ✓ Manipularea cantităților de deșuri generate în această fază, numai în spațiul special destinat și amenajat.
- ✓ Se va anunța APM Olt despre orice eveniment care ar putea conduce la emisii poluante în mediu în etapa de execuție a proiectului
- ✓ Se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr.184 din 02.09.2016 eliberat de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Argeș Vedea, precum și Studiul de Impact asupra stării de sănătate a populației.

În perioada de exploatare/operare:

- ✓ Respectarea proiectului care a stat la baza avizării și a tuturor măsurilor impuse prin Raportul privind Studiul de evaluare a impactului asupra mediului.
- ✓ Respectarea tuturor măsurilor impuse prin actele de reglementare emise de alte instituții publice.
- ✓ Respectarea tehnologiilor de producție.
- ✓ Respectarea BAT/BREF și a legislației de mediu în vigoare.
- ✓ Deșeurile generate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211 / 2011 (Republicată) privind regimul deșeurilor și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- ✓ Respectarea modului de gestionare selectivă a deșeurilor de la producere până la eliminare/valorificare conform legislației în vigoare.
- ✓ Cadavrele animaliere vor fi stocate în agregat frigorific și vor fi eliminate/incinerare prin incineratorul propriu sau predate către agenți economici autorizați, în condiții specifice impuse de normele sanitar-veterinare.
- ✓ Deșeurile medicale vor fi preluate de către o firmă autorizată pentru eliminarea/incinerarea deșeurilor periculoase.



- ✓ Deșeurile generate pe amplasament vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului.
- ✓ Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor legale în vigoare.
- ✓ Se va stabili procedura scrisa pentru actionare, investigare, comunicare si raportare in caz de neconformare efectiva sau potentiala, inclusiv luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective.
- ✓ Se va stabili procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii.
- ✓ Dejecțiile animaliere rezultate vor fi utilizate doar pentru fertilizarea terenurilor agricole, cu respectarea planului de fertilizare.
- ✓ **Exploatarea halei, se va realiza numai după obținerea revizuirii autorizației integrate de mediu.**
- ✓ Se va implementa un program strict de verificare și întreținere a echipamentelor și instalațiilor (inspecții periodice pentru detectarea și remedierea/prevenirea potențialelor avarii).
- ✓ În cazul poluării accidentale se vor aplica masurile prevăzute în “Planul de prevenire si combatere a poluărilor accidentale la ferma de creștere intensivă a porcilor” al societatii.
- ✓ La nivelul societatii va exista un registru pentru eventualele reclamații referitoare la disconfortul creat, urmare cărora conducerea societatii va lua masurile necesare.
- ✓ Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, modificata si completata de OUG nr. 154/2008, precum si prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobata prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității si arii naturale;
- ✓ După elaborare si avizare, este obligatorie respectarea planului de management si a regulamentului ariei naturale protejate Se vor respecta, in acord cu prevederile legale in vigoare, condițiile impuse de custodele sitului Natura 2000 (“Grupul Natura 2000”) – când acesta va fi desemnat.
- ✓ Se vor interzice cu desavarsire depozitari neconforme de deseuri si se impune colectarea selectiva a acestora cu eliminarea prin intermediul societatilor autorizate;
- ✓ Se va evita afectarea habitatelor din ROSCI „Râul Vedea” de către infrastructura temporara si permanenta
- ✓ Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de proiect unde este cazul.

Plan de monitorizare a mediului

În perioada de realizare a proiectului:

- ✓ Controlul calității execuției lucrărilor conform caietului de sarcini privind calitatea lucrărilor de construcții și montaj.
- ✓ Utilizarea, pentru realizarea lucrărilor, a materialelor și instalațiilor de cea mai bună performanță.
- ✓ Gospodărirea și ținerea evidenței gestiunii deșeurilor rezultate din activitatea de construcții conform Legii 211/2011 și HG nr. 856/2002.

În perioada de exploatare/operare:

operatorul va respecta prevederile Ordinului nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de **realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.**

s-a realizat un plan de monitorizare pentru urmatorii factori de mediu apa freatica, aer, zgomot si deseuri

Monitorizarea se va face la nivel de fermă și va consta în :

Monitorizarea aerului și a zgomotului .

Monitorizarea deșeurilor

Monitorizarea apei freactice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Poluantul	Monitorizare	Frecvența	Locul prelevării probei	Momentul
AER (Hala de suine)				
Amoniac	STAS 10812-76	La cerere	La limita incintei	- în funcționare normală; - la depopulare
Pulberi PM10	SR EN 14902:2006	La cerere	La limita incintei	- în funcționare normală; - la depopulare
Pulberi totale, mg/Nmc	SR EN 13284-1:2008	La cerere	Centrala termică	- în funcționare normală;
CO mg/Nmc	SR EN 15058; SR ISO 10396			
Oxizi de sulf (SO _x) exprimați în SO ₂ ,mg/Nmc	SR EN 14212:2005			
Oxizi de (NO _x) exprimați în mg/Nmc	SR EN 14211:2005			
Substanțe org. exprimate COT,mg/Nmc	SR EN 12619; SR EN 13526			
APA				
pH	SR.ISO10523-97	Semestrial	Forajele de observație nr.1,2,3.	-
CCO-Cr	SR ISO 6060-96			
Ptot	STAS10064-75			
NH ₄ ⁺	SR:ISO7150-1/2001			
NO ₂	SR 26777:2002EN			
NO ₃	APHA			
ZGOMOT				
Zgomot	SR ISO 1996- 2:2008	La cerere	La limita incintei	- în funcționare normală; - la depopulare
DEȘEURI				
Deșeuri	evidența	lunar	Pentru toată Ferma Tufeni	- în funcționare normală

✓ **Monitorizarea emisiilor prin:**

- prelevare de probe de la sistemul de ventilație hala de către un laborator independent in vederea întocmirii rapoartelor.

Obligațiile titularului

Respectarea prevederilor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale, urmărindu-se în special:

- luarea măsurilor pentru a preveni poluarea în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.
- să nu se producă nici o poluare semnificativă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

- să fie evitată producerea de deșeuri, potrivit prevederilor legale în vigoare; în cazul în care se produc deșeuri, ele sunt valorificate, iar dacă acest lucru este imposibil tehnic sau economic, sunt eliminate, astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;
- luarea măsurilor necesare pentru utilizarea eficientă a energiei ;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare pentru minimizarea impactului asupra mediului produs de condițiile anormale de funcționare;
- luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.

Respectarea prevederilor legislative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată
- O.U.G. nr. 47/2005 aprobată prin Legea nr. 73/2006 privind reglementari de neutralizare a deșeurilor de origine animală
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările aduse de O.M. nr. 592/2002
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin O.U.G. nr. 38/2016
- Ordinul MMP nr.794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 301/2015
- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările ulterioare
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998
- H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- Respectarea recomandărilor documentelor de referință pentru cele mai bune tehnici pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (ILF), H.G. nr. 964/2000, cu modificările ulterioare privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, O.M. nr. 242/2005, pentru aprobarea organizării Sistemului Național de monitoring al solului, Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin



Ordinul 1182/2005, O.M. nr. 1234/2006 care aprobă Codul de bune practici în fermă, O.M. MMGA/MAPDR nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnică pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole.

Respectarea prevederilor Directivei Consiliului 91/676/CEE din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrații proveniți din surse agricole.

- Operatorul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție a instalației, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.
- Înainte de punerea în funcțiune a investițiilor aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului pentru care s-a obținut acord de mediu, **titularul este obligat să depună solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu.**
- Solicitarea autorizației integrate de mediu se face în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și ale Ordinului nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.
- La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a instiinta autoritatea de mediu in vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentului acord. Procesul verbal întocmit in aceasta etapa se anexează si face parte integranta din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Dezafectarea instalației

Titularul de proiect are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru dezafectarea instalațiilor, evitarea oricăror surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare.

Titularul activității are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.

În cazul încetării activității și/sau schimbării destinației terenului, titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, freatic, etc.) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului.

În cazul în care titularul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de: dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu, astfel:

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală (Gazeta Oltului din 25.04.2016), afișare la sediul Primăriei Tufeni in data de 22.04.2016, afișare pe pagina de internet A.P.M. Olt in data de 25.04.2016, **afișare la sediul titularului cu nr. 133/18.02.2016.**
- îndrumarul și lista de control pentru etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Raportului privind studiul de realizare a impactului asupra mediului fost adus la cunoștința titularului în data de 27.04.2016;

- în data de 09.09.2016 a fost depus Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului;
- Raportul privind impactul asupra mediului a fost disponibil pentru consultare atât la sediul A.P.M. Olt, cât și pe pagina de internet a A.P.M. Olt;
- ședința de dezbateră publică a fost mediatizată prin publicare în mass-media de către titular (Ziarul Gazeta Oltului din 12.09.2016), afișare la sediul Primăriei Tufeni în data de 09.09.2016, publicare pe pagina de internet a A.P.M. Olt în data de 09.09.2016;
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbateră publică, care a avut loc în data de 06.10.2016, la sediul Primăriei Tufenii;
- în urma ședinței CAT din 28.10.2016 pentru parcurgerea etapei de analiză a calității Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și studiului de evaluare adecvată, s-a luat decizia de emiteră a Acordului de Mediu;
- anunțul privind decizia de emiteră a acordului de mediu a fost adus la cunoștința publicului prin publicare în mass-media locală de către titular

Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul **A.P.M. Olt** și la sediul **titularului**.

În perioada legală privind procedura de consultare a publicului **au fost înregistrate comentarii/opinii/observații/propuneri** legate de proiect la care s-a răspuns în termenul legal.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art. 21 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.
Ing. Marius POPA**

**Întocmit
Biochim. Elena Zulufoiu
Biolog Anca Truță**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro